



Katalóg

System pro *M* compact[®] Modulárne prístroje na DIN-lištu

System pro M compact®

Modulárne prístroje na DIN-lištu

Úvod

1

Modulárne ističe

2

Prúdové chrániče

3

Príslušenstvo modulárnych ističov a prúdových chráničov

4

Ochrana a bezpečnosť

5

Ovládanie a signalizácia

6

Riadenie a automatizácia

7

Energetická efektívnosť

8

Stručný prehľad výrobkov, schémy a rozmery

12

Dôležitá informácia:

Tento katalóg je prekladom výberu z originálneho katalógu "My System pro Solutions for electrical distribution in buildings", č. 2CSC000001D0201.

Aj keď sú niektoré kapitoly a strany vypustené, kvôli nadväznostiam je zachované pôvodné číslovanie kapitôl a strán a pokiaľ tu nenájdete hľadaný výrobok, odporúčame Vám použiť originálny katalóg v angličtine:
https://library.e.abb.com/public/7b61751096404b40b2f3a58b3c2842c0/2CSC000001D0201__Enclosures%20and%20DIN-Rail%20products%20Building.pdf

Technické údaje, ktoré nie sú uvedené v tomto katalógu, nájdete v katalógu "My System pro Solutions for electrical distribution in buildings – Technical details", č. 2CSC000002D0201:
https://library.e.abb.com/public/42275d25171f4dac9820b470e558482e/2CSC000002D0201_DIN-Rail%20products_Tech%20Details.pdf

Technické údaje ističov SH 200 a prúdových chráničov FH 200 nájdete v originálnom katalógu „My System pro Solutions for home electrical distribution“, č. 2CSC000004D0201:
https://library.e.abb.com/public/9d26230ce2be45debe8a2a7bc78e1eff/2CSC000004D0201_Enclosures%20and%20DIN-Rail%20products%20Compact%20Home.pdf



System pro M compact®

Svet výhod

1

Modulárne ističe

1 Typový rad S200

Ističe do 63 A S200, S200M a S200P: pre bytové, komečné a priemyselné použitie až do 25 kA. S200U, S200UP a SU200PR s certifikáciou podľa: UL489/CSA 22.2 č. 5 (USA a Kanada).

2 Typový rad SN201

Typový rad ističov SN201 obsahujúci jeden pól a neutrál v jednom module do 40 A pre aplikácie v sektore domácností a terciárnom sektore.

3 Typový rad S800

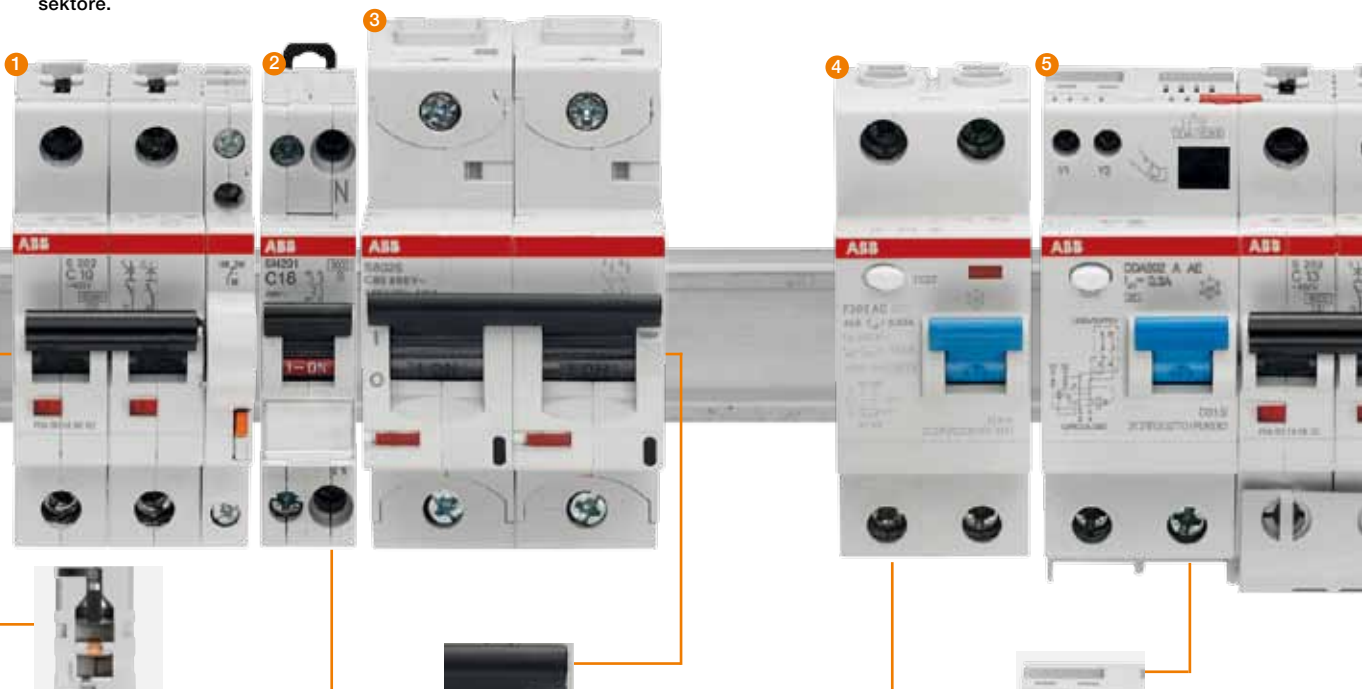
S800 ističe s vysokou vypínacou schopnosťou do 125 A S800 B: vypínacia schopnosť 16 kA. S800C: vypínacia schopnosť 25 kA. S800 N: vypínacia schopnosť 36 kA. S800S: vypínacia schopnosť 50 kA.

4 Typový rad F200

Prúdové chrániče do 125 A F200: bytové, terciárne a priemyselné.

5 Typový rad DDA200 a DDA800

RCD bloky prispôsobiteľné ističom typu S200 (do 63 A) a S800 (do 100 A).



Zväčšený otvor svoriek pre väčšie prierezy vodičov až do 35 mm².

Pre vodiče s dutinkou alebo bez dutinky. Spĺňa požiadavky na ochranu krytím IP20 (bezpečné na dotyk prstom) podľa IEC/EN 60529. Integrované dosky na ochranu lankových vodičov pred poškodením vytvárajú homogénny tlak v otvore svorky.



Spínač s medzilaňou vypínacou polohou (TRIP). Ističe S800 rozlišujú vypnutie ručné a z dôvodu nadprúdu.



Svorka na čelnej strane pre bezpečné fungovanie.



Certifikačné značky viditeľné na hornej a spodnej čelnej časti ističov S200. Laserové značenie pre spoľahlivú čitateľnosť. Indikácia skutočnej polohy kontaktu, priamo pripojeného k pohyblivému kontaktu, pre vyšší komfort a bezpečnosť. Identifikačný kód každého ističa spredu.



Držiak označenia vstavaný v ističoch SN20. Jednoduchá identifikácia chráneného obvodu. Jeden pól plus neutrál o šírke len 17,6 mm.



Zelená/červená farba jasne identifikuje stav – pripojený/odpojený.



Dvojité valcové svorky zhora a zdola, s bezpečnou montážou (dostupné pre celý rozsah System pro M compact®). Ideálne pre pripojenie káblov a prepojovacích lišt súčasne.

Ostatné ochranné prístroje

6 Typový rad DS200

Istič a prúdový chránič v jednom prístroji so šírkou dvoch modulov.
Vhodné pre bytové, terciárne a priemyselné aplikácie.

7 Chráničové relé RD3

Rozdielové prúdové chrániče s možnosťou nastaviť citlivosť a čas reakcie.
Ideálny pre nastavenie kombinácie času a citlivosti a dosiahnutie požadovanej selektivity s ohľadom na ostatné prúdové chrániče.

8 Zvodiče prepätia typ OVR

Ochrana elektrických zariadení pred impulzmi spôsobenými bleskom alebo prepätiami v sieti.

9 Poistkové držiaky a odpájače E90

E90: Typový rad odpájačov do 32 A.
E90 h: Kompaktná séria do 32 A.
E90 50/125: Typový rad do 125 A.



Zobrazuje príčinu vypnutia prúdového chrániča DS200. Modrá (vypnutie vplyvom rozdielového prúdu) alebo čierna (vypnutie vplyvom nadprúdu).



Obsahuje štítek RFID. Zabraňuje falšovaniu zahrnutím sériového čísla v súlade s normou ISO/IEC FCD 15693-3.



Indikátor polohy kontaktov je viditeľný na čelnej strane prúdového chrániča DS200.



Indikačné svetlo prerušenej poistky na čelnej časti držiaka poistiek E90.



Vizuálny indikátor ostávajúcej životnosti zvodičov prepätia OVR. Možnosť diaľkovej signalizácie stavu OVR.

1 Ovládanie, signalizácia, riadenie

10 Stýkače, impulzné a inštalačné relé

Typový rad stýkačov ESB a EN.
Typový rad inštalačných relé E259.
Typový rad impulzných relé E250 a E260.

11 Odpínače

Typový rad odpínačov E200
Od 1 do 4 pólov.
Do 125 A.

Odpínače SD200
Od 1 do 4 pólov.
Do 63 A.
Plne kompatibilné s príslušenstvom modulárnych ističov.

12 Typový rad vypínačov, tlačítel a indikačných svetiel E210

Typový rad vypínačov E211 a E218.
Typový rad prepínačov E213.
Typový rad skupinových vypínačov E214.
Typový rad tlačídiel E215 a E217.
Typový rad jedného, dvoch a troch indikačných svetiel E219.

13 Digitálne časové spínače D-Line a analógové časové spínače AT

Digitálne časové spínače týždňové D1 a D2.
Digitálne časové spínače ročné D365.
Analogové časové spínače AT.



Prúdy do 125 A.
Od 1 do 4 pólov.
Možnosť zahrnúť až tri prídavné pomocné kontakty.

Extrémne tiché.
Široký rozsah ovládacích napätí.
Viaceré kombinácie zapínacích a vypínacích kontaktov.
Možnosť voľby módu:
Automatický/ručný/odpojený (typový rad EN).

Viaceré riadiace a ovládacie funkcie v ultrakompaktnom prevedení (šírka 9 mm) pri sérii E210.



Až 3 indikačné svetlá E219 v šírke iba 9 mm.
LED indikátory garantujú optimálnu svietivosť pri veľmi malej spotrebe.

14 Astronomické spínače TWA
a súmrakové spínače TW

Astronomické spínače TWA pre aktiváciu osvetľovacích systémov podľa východu a západu slnka.

Súmrakové spínače TW pre ovládanie osvetľovacích zariadení podľa úrovne okolitého osvetlenia.

15 Typový rad elektronických časovačov E234 a typový rad schodiskových spínačov E232

Široký rad časovačov E234.

Schodiskové časové spínače E232 pre použitie v domácnosti.



Typový rad časových týždenných a ročných spínačov D-Line. Viaceré komunikačné možnosti. Široký rozsah programov: štandardné, cyklické, príležitostné a vikendové. Biele posvietenie LCD displeja.

Jednoduché programovanie. Ideálne pre verejné osvetlenie, osvetlenie obchodov, pamiatok a pod.

Prípojenie a odpojenie časového oneskorenia. Trvalé a impulzné signály ako voliteľné možnosti.

Meranie

16 Digitálne elektromery EQ

Typový rad C extrémne kompaktných elektromerov.

Typový rad B, kompaktné s možnosťou komunikácie.

Typový rad A, neporovnateľná funkčnosť.

Funkcie priradené "kovovej stupnici" priradené každému modelu (oceľový, bronzový, strieborný, zlatý a platinový).

17 Digitálne a analógové meracie zariadenia

Ampérmetre AMTD a AMT.

Voltmetre VLMD a VLM.

Merače kmitočtu FRZ.

Multimetre DMTME.

Počítadla hodín E233 a HTM.

Pristrojové transformátory prúdu a napätia.



Jednofázové a trojfázové meranie.
Priame meranie do 80 A alebo nepriame meranie cez transformátory napätia a prúdu.
Vysoká presnosť až do triedy 0,5 S.
Meranie vyrobenej/spotrebovanej činnej a jalovej energie.
Až štyri tarify.
Až osem kanálov záťažových profilov.
Predchádzajúce hodnoty pre niekoľko veličín.
Možnosť zabudovaného sériového rozhrania, Modbus a M-Bus.
Pripojenie až 32 meračov k sieťovej bráne, protokol JSON, vrátane vstavaného webservera.
Možnosť vnútorných hodín pre pokročilé funkcie.

C11 jednofázové digitálne elektromery v ultra-kompaktnom prevedení o šírke jedného modulu.
C13 trojfázové digitálne elektromery v ultrakompaktnom prevedení o šírke 3 modulov.
Oba unikátne na trhu.

Iné funkcie

18 Široký rad ďalších modulárnych prístrojov

Modulárne zásuvky.
 Stmievacie.
 Prednostné spínače a nadprúdové relé.
 Riadiace, oddeľovacie a bezpečnostné transformátory.
 Atd.



Široký rad výrobkov v zhode so široko používanými normami (nemecké, talianske, francúzske..).
 Bezpečnostné a voliteľné kryty.

Stručný úvod do systému System pro M compact®

1

Široký rozsah produktov pre všetky aplikácie

Pre všetky aplikácie v bytových, priemyselných a komerčných inštaláciách paleta ABB System pro M compact® ponúka mnohé možnosti ako:

- ochranné a spínacie,
- kontrolné a monitorovacie,
- riadiace a programovacie.

Navyše, tvar a rozmery zariadení umožňujú ideálnu integráciu do existujúcich inštalácií.

Technologicky inovatívne dvojité valcové svorky, ktoré sú v prístrojoch System pro M compact® umožňujú súčasné utiahnutie predného a zadného vstupu vodičov.

Vysoká úroveň bezpečnosti inštalatérov vďaka ochrane voči úrazu elektrickým prúdom podľa EN 41140.

Označovanie zariadení je spoľahlivé a jasné. Je povolené napájanie a pripojenie prepojovacích líšt zhora alebo zospodu.

Rozsah produktov System pro M compact®

Modulárne ističe

Ističe.

Prúdové chrániče

- prúdové chrániče (RCCBs);
- RCD-bloky;
- prúdové chrániče s nadprúdovou ochranou (RCBOs);
- prúdové chráničové relé (modulárne a na panel) s externým toroidom.

Pomocné prvky

Široký rozsah príslušenstva a prídavných prvkov.

Zvodiče prepätia

Zvodiče prepätia.

Ochranné prístroje

K ističom a prúdovým chráničom ABB ponúka modulárne zariadenia na ochranu ako sú držiaky poistiek, poistky, odpínače, sledovače izolačného stavu a pod.

Ovládacie prístroje

Táto kategória zahŕňa prístroje, ktoré sú ovládané ručne ako stýkače, bistabilné relé, odpínače, spínače, tlačidlá a pod. Obvykle slúžia na ovládanie toho istého obvodu z viacerých miest alebo zariadení s vysokým počtom operácií.

Prístroje na riadenie záťaže

Nadprúdové relé, spínače na riadenie záťaže, náhradné osvetlenie, časové spínače a ostatné modulárne zariadenia v tejto kategórii reagujú automaticky na zmeny parametrov a iné udalosti v systéme, aby umožnili optimalizáciu prevádzky.

Meracie prístroje

Elektromery, sieťové analyzátory, multimetre, systémy merania prúdu sa nachádzajú v tejto kategórii zariadení, aby poskytli rôzne namerané údaje od spotrebovanej elektriny po kvalitu siete.

Iné prístroje

System pro M compact® taktiež obsahuje zvončeky, transformátory, modulárne zásuvky a pod.

Rôzne príslušenstvo



System pro *M compact*® ponúka enormné výhody vo vzťahu k inštalácii. Pokročilé a moderné riešenia umožňujú omnoho jednoduchšiu a bezpečnejšiu inštaláciu a garantujú úsporu času.



Modulárne ističe sú dostupné aj s integrovanými pomocnými kontaktmi (1 zapínací alebo 1 vypínací). Existujúce inštalácie je možné jednoducho modernizovať o pomocné spínacie funkcie.



Chráničové bloky DDA 200 2P, 3P, 4P až do 40 A v dvoch moduloch. Verzie vo veľkosti 63 A sú dodávané s dvomi prídavnými svorkami pre vzdialené vypínanie.



Bezpečné prepojenie medzi DDA 200 a S 200 vďaka bezpečnostnému plastovému kľúčovému systému.



K dispozícii je široký rad prúdových chráničov so vstavanou nadprúdovou ochranou (RCBO).



Univerzálne signálne/pomocné a pomocné kontakty vhodné pre S 200, F 200 a DS 200.



Všetky označenia ističov S 200 a S 200 M, ako schválenia na kryte a identifikácia produktu sú tlačené laserom. To zaisťuje odolnosť tlače voči oteru, škrabancom a rozpúšťadlám.

1

Dvojité valcové svorky umožňujú jednoduchšie a rýchlejšie pripojenie. Navyše, zabraňujú chybám, pretože bránia zasunutiu vodiča mimo svorky.

Vysoká úroveň ochrany proti chybám eliminuje od začiatku priemyselné havárie v dôsledku nesprávneho zapojenia.

Svorky garantujú veľmi vysoký doťahovací moment s prierezom až do 25 mm².

Kryt pripájaných prípojnic v zadnej časti garantuje jednoduché pripojenie.



Bezpečnostná svorková technológia: IP20 – bezpečné na dotyk prstom navrhnuté pre sofistikované priemyselné použitie.



Prevedenie svoriek odolné chybám: bráni použitiu voľných miest a ponúka ochranu voči nesprávnejmu zapojeniu.



Napájanie zhora alebo zospodu je možné taktiež prepojovacími lištami.



Bez prepojovacích lišt je možné použiť dve miesta pre pripojenie káblov s rôznymi prierezmi: prírodné napájanie s doplnkovou svorkou do prierezu až 50 mm² z čelnej strany.



Špeciálne rýchle upevnenie pre jednoduché vybratie namontovaných prístrojov zatlačením smerom hore pre moduly S 200 a prúdové chrániče F 200: jediné na trhu, ktoré môžu byť vybraté bez skrutkovača.



Viac pracovného priestoru medzi radmi prvkov.

System pro M compact®

Modulárne ističe

Rýchly výber modulárnych ističov 2/2

Modulárne ističe S 200

S 200, 6 kA	2/24
S 200 M, 10 kA	2/38
S 200 M UC, 10 kA	2/52
S 200 P, 15/25 kA	2/61

Modulárne ističe SN 201

SN 201, 6 kA	2/105
SN 201 M, 10 kA	2/107

Modulárne ističe S 800

S800S, 50 kA	2/130
S800 N, 36 kA	2/155
S800C, 25 kA	2/161
S800 B, 16 kA	2/169
S800PV, 5 kA, DC	2/187

Modulárne ističe pre domové inštalácie

SH 200	2/188
--------	-------

Dôležitá informácia:

Tento katalóg je prekladom výberu z originálneho katalógu "My System pro Solutions for electrical distribution in buildings", č. 2CSC000001D0201.

Aj keď sú niektoré kapitoly a strany vypustené, kvôli nadväznostiam je zachované pôvodné číslovanie kapitôl a strán a pokiaľ tu nenájdete hľadaný výrobok, odporúčame Vám použiť originálny katalóg v angličtine:
https://library.e.abb.com/public/7b61751096404b40b2f3a58b3c2842c0/2CSC000001D0201__Enclosures%20and%20DIN-Rail%20products%20Building.pdf

Technické údaje, ktoré nie sú uvedené v tomto katalógu, nájdete v katalógu "My System pro Solutions for electrical distribution in buildings – Technical details", č. 2CSC000002D0201:
https://library.e.abb.com/public/42275d25171f4dac9820b470e558482e/2CSC000002D0201_DIN-Rail%20products_Tech%20Details.pdf

Technické údaje ističov SH 200 nájdete v originálnom katalógu „My System pro Solutions for home electrical distribution“, č. 2CSC000004D0201:
https://library.e.abb.com/public/9d26230ce2be45debe8a2a7bc78e1eff/2CSC000004D0201_Enclosures%20and%20DIN-Rail%20products%20Compact%20Home.pdf

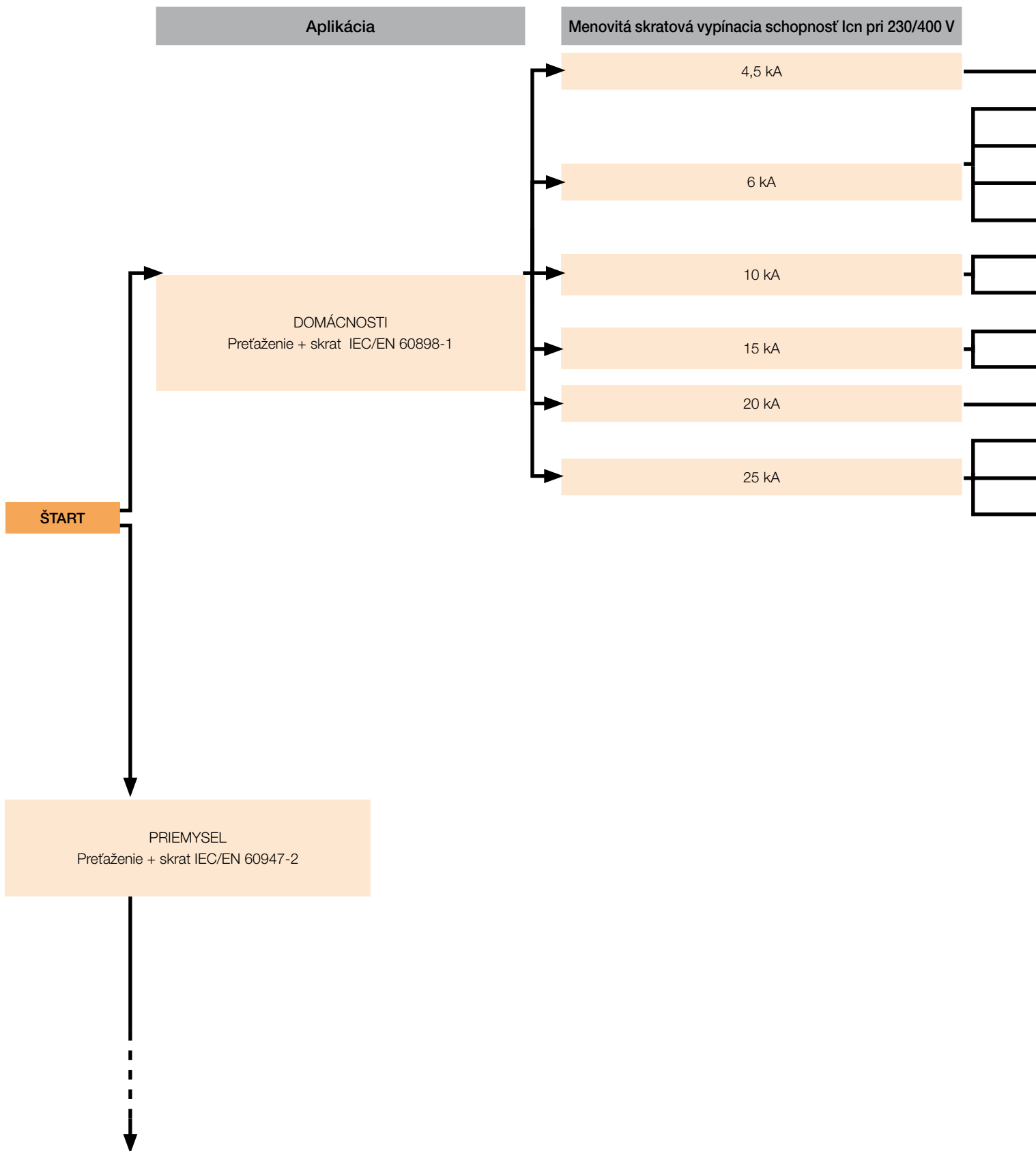


System pro M compact®

Rýchly výber modulárnych ističov pre aplikácie v domácnostiach a priemysle

Jednoduché! Nájdite správny typ a zodpovedajúcu stranu katalógu rýchlo pomocou nasledovného diagramu.

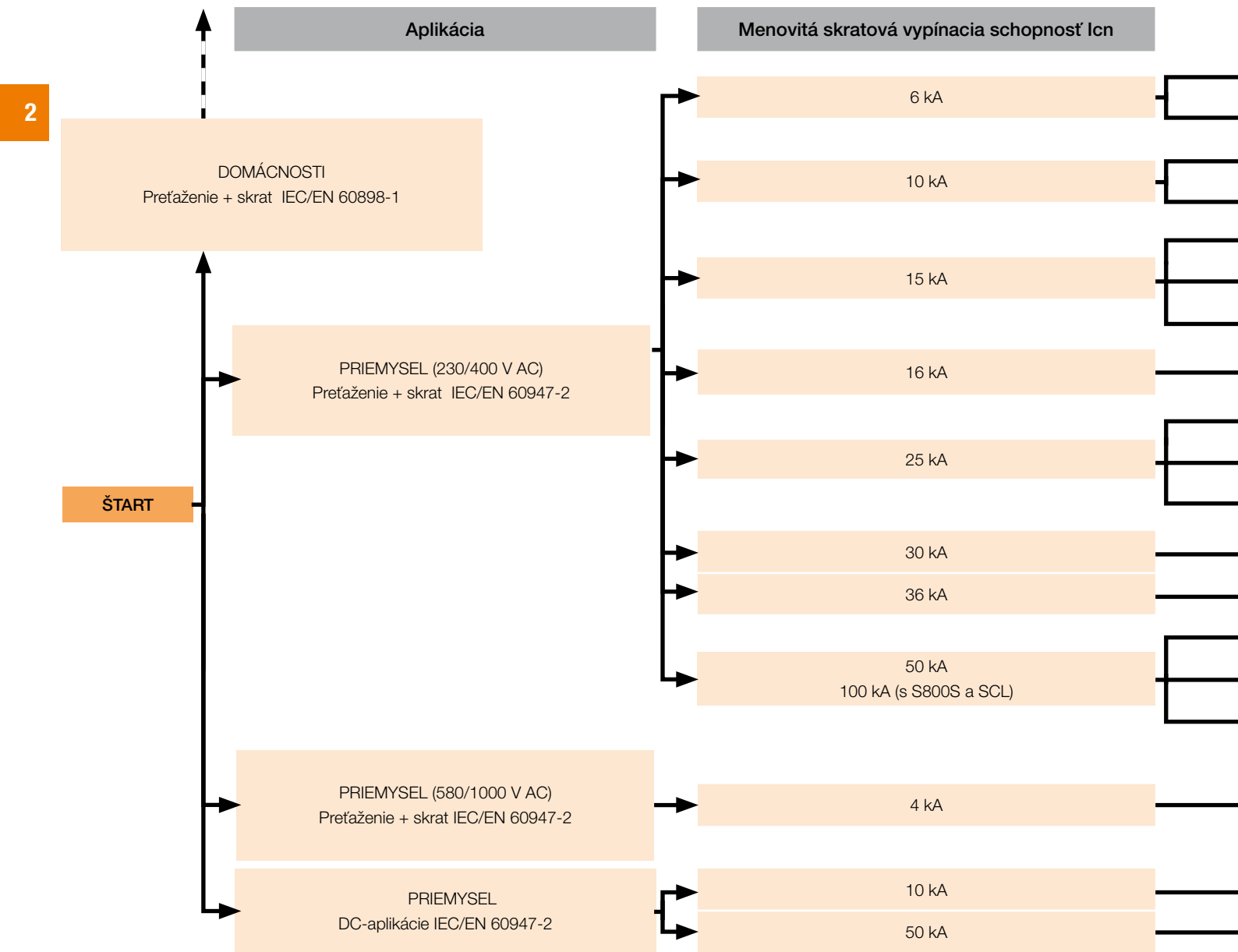
2



	Menovitý prúd	Póly	Riešenie	Strana
→	do 40 A	1P+N	SN 201 L	2/104
→	do 40 A	1P+N	SN 201	2/105
→	do 20 A	1P, 3P	S 200 S	2/79
→	do 63 A	všetky póly	S 200	2/24
→	do 100 A	všetky póly	S 280	2/109
→	do 40 A	1P+N	SN 201 M	2/107
→	do 63 A	všetky póly	S 200 M	2/38
→	do 63 A	všetky póly	S 200 P	2/61
→	do 125 A	všetky póly	S800C	2/161
→	do 80 A	všetky póly	S800 N	2/155
→	do 25 A	všetky póly	S 200 P	2/61
→	do 63 A/100 A	všetky póly	S 750 DR/S 700 ①	2/119, 2/122
→	do 80 A	všetky póly	S800S	2/130

System pro M compact®

Rýchly výber modulárnych ističov pre aplikácie v domácnostiach a priemysle



Menovitý prúd	Póly	Riešenie	Strana
do 40 A	1P+N	SN 201 L	2/104
do 100 A	všetky póly	S 280	2/109
do 40 A	1P+N	SN 201, SN 201 M	2/105, 2/107
do 63 A	všetky póly	S 200, S 200 M	2/24, 2/38
do 40 A	všetky póly	S 200 M	2/38
do 63 A	všetky póly	S 200 P	2/61
do 63 A	1P, 2P, 3P, 4P	S 200 PR	2/76
do 125 A	všetky póly	S800 B	2/169
do 25 A	všetky póly	S 200 P	2/61
do 63 A/100 A	všetky póly	S 750 DR/S 700 Ⓞ	2/117, 2/122
do 125 A	všetky póly	S800C	2/161
do 45 A	všetky póly	S500	2/194
do 125 A	všetky póly	S800 N	2/155
do 125 A	všetky póly	S800S	2/130
do 125 A	všetky póly	S800SCL + S800S	4/58, 2/30
do 11 A	všetky póly	S500	2/194
do 125 A	1P, 2P, 3P	S800HV	2/173
do 63 A	1P, 2P, 3P, 4P	S 200 M UC	2/52
do 125 A	všetky póly	S800S-UC	2/155

Modulárne ističe

Výberová tabuľka



2

Typový rad			S 200	S 200 M	S 200 M UC	S 200 P	S 200 PR	S 200 S			
Charakteristiky			B,C,D, K,Z	B,C,D, K,Z	B,C, K, Z	B,C,D, K,Z	B,C,D, K,Z	K	B,C		
Menovitý prúd	[A]		$0,5 \leq I_n \leq 63$	$0,5 \leq I_n \leq 63$	$0,2 \leq I_n \leq 63$	$0,2 \leq I_n \leq 25$	$32 \leq I_n \leq 40$	$50 \leq I_n \leq 63$	$0,2 \leq I_n \leq 63$	$6 \leq I_n \leq 20$	
Vypínacia schopnosť	[kA]										
Norma	Poč. pólov	Ue[V]									
IEC/EN 60898	Icn	230/400	6	10	10	25	15	15		6	
IEC/EN 60947-2 Striedavý prúd	Icu 1P+N	133	20	25		40	25	25			
		230	10	15		25	15	15	15		
		253									
		400	10	15		25	15	15	15		
	2, 3, 4	230	20	25	10 ^⑦ /6 ^⑧	40	25	25			
		400	10	15		25	15	15	15		
		440	10	15	10 ^⑦ /6 ^⑧						
		500									
	Ics 1P+N	133	15	18,7 ^④		20	18,7	18,7			
		230	7,5	11,2 ^④		12,5	11,2	7,5			
		253			7,5 ^⑦ /6 ^⑧				7,5 ^⑧ 11,2 ^⑦		
		400	15	18,7 ^④		20	18,7	18,7			
2, 3, 4	230	15	18,7 ^④		20	18,7	18,7				
	400	7,5	11,2 ^④		12,5	11,2	7,5				
	440	7,5	11,2 ^④	7,5 ^⑦ /6 ^⑧				7,5 ^⑧ 11,2 ^⑦			
	500										
IEC/EN 60947-2 Jednosmerný prúd T = I/R ≤ 5 ms pre všetky typové rady, okrem S280 UC a S800S-UC, kde T = I/R < 15 ms	Icu 1P+N	24	20								
		60	10	10		15	10	10			
		125									
		220			10						
	2	48	20								
		125	10	10		15	10	10			
		250									
		440			10						
	3,4	500									
		800									
		375									
		500									
750											
	1200										

① iba do 40 A; 10 kA do 50/63 A ② iba pre charakteristiku "D"

③ hodnoty nie sú pre všetky menovité prúdy

④ 600 V DC pre 100, 125 A

⑤ 1000 V DC pre 100, 125 A ⑥

3 póly

⑦ 4 póly

⑧ max. hodnoty, podr. údaje sú na strane 2/12

⑨ príslušná výrobová norma: E DIN VDE 0645

(založená na IEC/EN 60898-1 a IEC/EN 60947-2)

⑩ do 250 V DC 1-pól, 600 V 3- a 4-pólové

⑪ do 600 V DC 2-pólové

⑫ ≤ 25 A

⑬ > 25 A

⑭ char. B, C

⑮ iba 2 póly (zapojenie v sérii)

⑯ iba UL 1077

⑰ ≤ 40 A ⑱ > 40 A

⑲ ≤ 35 A ⑳ 10-80 A



S 200 U			S 200 UP	SU 200 PR	S 200 UDC	SN 201 L	SN 201	SN 201 M	S 280	
C,K,Z	C,K,Z	C,K,Z	C,K,Z	K	K,Z	B,C	B,C,D	B,C	B,C	
$0,2 \leq I_n \leq 25$	$32 \leq I_n \leq 40$	$50 \leq I_n \leq 63$	$0,2 \leq I_n \leq 25$	$0,2 \leq I_n \leq 63$	$1 \leq I_n \leq 63$	$2 \leq I_n \leq 40$	$2 \leq I_n \leq 40$	$2 \leq I_n \leq 40$	$80 \leq I_n \leq 100$	
						4,5	6	10	6	
						10	15	20	15	
10	10	10	10	15		6	10	10	6	
									10	
10	10	10	10	15					6	
						6	10	10	15	
7,5	7,5	7,5	7,5			4,5	6	7,5	6	
				7,5 [Ⓢ] 11,2 [Ⓣ]						
7,5	7,5	7,5	7,5						10 6	
				7,5 [Ⓢ] 11,2 [Ⓣ]						
15	10	10	15			10	15	15		
15	10	10	15			10	15	15		

Modulárne ističe

Výberová tabuľka



2

Typový rad			S 200	S 200 M	S 200 M UC	S 200 P	S 200 PR	S 200 S			
Charakteristiky			B,C,D, K,Z	B,C,D, K,Z	B,C, K, Z	B,C,D, K,Z	B,C,D, K,Z	K	B,C		
Menovitý prúd [A]			0,5 ≤ In ≤ 63	0,5 ≤ In ≤ 63	0,2 ≤ In ≤ 63	0,2 ≤ In ≤ 25	32 ≤ In ≤ 40	50 ≤ In ≤ 63	0,2 ≤ In ≤ 63	6 ≤ In ≤ 20	
IEC/EN 60947-2 Jednosmerný prúd T=I/R≤5 ms pre všetky typové rady, okrem S280 UC a S800S-UC, kde T=I/R<15 ms	Ics	1, 1P+N	24	20							
			60	10	10		15	10	10		
	2	2	125			10					
			220								
			250								
			48	20							
			125	10	10		15	10	10		
			250			10					
	3,4	3,4	440			10					
			500								
			800								
			375								
UL 1077/ C22.2 č. 235 Striedavý prúd	Int. kap.	1, 1P+N	120	10 ⑩		10	6	6			
			240		6	6	10	6	6	10	
			277	6 ⑩	6	6	10	6	6		
			240	10 ⑩			10	6	6		
	2, 3, 4	2, 3, 4	480	6 ⑩	6	6	10	6	6	10	
			Y/277								
			240								
			480								
	Y/277	Y/277	240								
			277								
			240								
			480								
UL 1077/ C22.2 č. 235 Jednosmerný prúd	Int. kap.	1, 1P+N	60	10 ⑩	10						
			125			10					
			250			10					
			125		10						
	2, 3, 4	2, 3, 4	250			10					
			500			10					
			240								
			277								
	Y/277	Y/277	240								
			277								
			240								
			480								
UL 489/ C22.2 č. 5 Striedavý prúd	Int. kap.	1	240								
			277								
UL 489/ C22.2 č. 5 Jednosmerný prúd	Int. kap.	1	60								
			2	125							

① iba do 40 A; 10 kA do 50/63 A ② iba pre charakteristiku "D"

③ hodnoty nie sú pre všetky menovité prúdy

④ 600 V DC pre 100, 125 A

⑤ 1000 V DC pre 100, 125 A ⑥

3 póly

⑦ 4 póly

⑧ max. hodnoty, podr. údaje sú na strane 2/12

⑨ príslušná výrobková norma: E DIN VDE 0645

(založená na IEC/EN 60898-1 a IEC/EN 60947-2)

⑩ do 250 V DC 1-pól, 600 V 3- a 4-pólové

⑪ do 600 V DC 2-pólové

⑫ ≤ 25 A

⑬ > 25 A

⑭ char. B, C

⑮ iba 2 póly (zapojenie v sérii)

⑯ iba UL 1077

⑰ ≤ 40 A ⑱ > 40 A

⑲ ≤ 35 A ⑳ 10-80 A



S 200 U			S 200 UP	SU 200 PR	S 200 UDC	SN 201 L	SN 201	SN 201 M	S 280
C,K,Z	C,K,Z	C,K,Z	C,K,Z	K	K,Z	B,C	B,C,D	B,C	B,C
$0,2 \leq I_n \leq 25$	$32 \leq I_n \leq 40$	$50 \leq I_n \leq 63$	$0,2 \leq I_n \leq 25$	$0,2 \leq I_n \leq 63$	$1 \leq I_n \leq 63$	$2 \leq I_n \leq 40$	$2 \leq I_n \leq 40$	$2 \leq I_n \leq 40$	$80 \leq I_n \leq 100$
15	10	10	15			10	15	15	
15	10	10	15			10	15	15	
10	10	10	10	10					
10	10	10	10	10 [Ⓟ]					
			10	10 [Ⓟ]					
					14				
					14 [Ⓟ]				

Výkonové modulárne ističe

Výberová tabuľka



2

Typový rad		S750 DR	S700	S800S				S800 N	S800C		
Charakteristiky		E selektívne, K selektívne	E selektívne, K selektívne	B,C,D	K	KM	UCB	UCK	B,C,D	B,C,D,K	
Menovitý prúd	[A]	16 ≤ In ≤ 63	10 ≤ In ≤ 100	6 ≤ In ≤ 125	6 ≤ In ≤ 125	20 ≤ In ≤ 80	10 ≤ In ≤ 125	10 ≤ In ≤ 125	6 ≤ In ≤ 125	10 ≤ In ≤ 125	
Vypínacia schopnosť	[kA]										
Norma	Poč. pólov	Ue[V]									
IEC/EN 60898	Icn	230/400	25 ①	25 ②					20 ③	15	
IEC/EN 60947-2 Striedavý prúd	Icu	1, 1P+N	133								
		230	25		50	50	50 ④		36	25	
		253									
		580									
	2, 3, 4	230			50	50	50 ④		36	25	
	400	25		50	50	50 ④		36	25		
	440										
	2, 3, 4	500									
	690			6 ⑤	6 ⑤				4,5		
	1000										
	Ics	1, 1P+N	133								
	230	12,5	12,5 ⑥	40	40				30	18	
253											
2, 3, 4	230			40	40	40 ④		30	18		
400	12,5	12,5 ⑥	40	40	40 ④		30	18			
440											
2, 3, 4	500										
690			4 ⑤	4 ⑤				3			
IEC/EN 60947-2 Jednosmerný prúd T=I/ R≤5 ms pre všetky typové rady, okrem S280 UC a S800S-UC, kde T=I/R<15 ms	Icu	1, 1P+N	24								
		60									
		125			30	30			20	10	
		220									
	2	250					50	50			
	48										
	125										
	250			30	30			20	10		
	440										
	500						50	50			
	800										
	3,4	375			30 ④	30 ④	30 ④	50	50	20 ④	10 ④
500				30 ⑦	30 ⑦		50	50	20 ⑦	10 ⑦	
750							50	50			
1200											

① iba do 40 A; 10 kA do 50/63 A ② iba pre charakteristiku "D"

③ hodnoty nie sú pre všetky menovité prúdy

④ 600 V DC pre 100, 125 A

⑤ 1000 V DC pre 100, 125 A ⑥

3 póly

⑦ 4 póly

⑧ max. hodnoty, podr. údaje sú na strane 2/12

⑨ príslušná výrobová norma: E DIN VDE 0645 (založená na IEC/EN 60898-1 a IEC/EN 60947-2)

⑩ do 250 V DC 1-pól, 600 V 3- a 4-pólové

⑪ do 600 V DC 2-pólové

⑫ ≤ 25 A

⑬ > 25 A

⑭ char. B, C

⑮ iba 2 póly (zapojenie v sérii)

⑯ iba UL 1077

⑰ ≤ 40 A ⑱ > 40 A

⑲ ≤ 35 A ⑳ 10-80 A ㉑

iba pre S804U-UCZ

㉒ iba pre S804U-PVS



S800 B	S800HV	S800U	S804U-UCZ	S804U-PVS	S800PV-S	S500		S500UC
B,C,D,K	K	Z,K, UCZ, PVS			PV-S	K nastavitelná		K nastavitelná
$32 \leq I_n \leq 100/125$	6...125	$5 \leq I_n \leq 100$	10-80	5	$10 \leq I_n \leq 125$	$0,1 \leq I_n \leq 11$	$10 \leq I_n \leq 45$	$0,1 \leq I_n \leq 45$
10								
16		30				50	30	
	15							
16		50						
16		50				50	30	
						20	15	
	15					6	6	
10		25						
10		40				30	25	
10						30	25	
						15	11	
						3	3	
								30
								30
					5 ④			30
					5 ⑤			30

Výkonové modulárne ističe

Výberová tabuľka



2

Typový rad			S 750 DR	S 700	S 800S				S 800 N	S 800C		
Charakteristika			E selektívne, K selektívne	E selektívne, K selektívne ②	B,C,D	K	KM	UCB	UCK	B,C,D	B,C,D,K	
Menovitý prúd [A]			16 ≤ In ≤ 63	10 ≤ In ≤ 100	6 ≤ In ≤ 125	6 ≤ In ≤ 125	20 ≤ In ≤ 80	10 ≤ In ≤ 125	10 ≤ In ≤ 125	6 ≤ In ≤ 125	10 ≤ In ≤ 125	
IEC/EN 60947-2 Jednosmerný prúd T=l/R≤5 ms pre všetky typové rady, okrem S280 UC a S800S-UC, kde T=l/R<15 ms	Ics	1, 1P+N	24									
			60									
		2	125			30	30				20	10
			220							50	50	
			250									
			48									
	3,4	125										
		250			30	30				20	10	
		440							50	50		
		500										
		800										
		1200										
UL 1077/ C22.2 č. 235 Striedavý prúd	Int. kap.	1, 1P+N	120									
			240									
			277									
	2, 3, 4	240										
		480										
		Y/277										
UL 1077/ C22.2 č. 235 Jednosmerný prúd	Int. kap.	1, 1P+N	60									
			125									
			250									
	2, 3, 4	125										
		250										
		500										
UL 489/ C22.2 č. 5 Striedavý prúd	Int. kap.	1	240									
			277									
	2, 3, 4	240										
		480 Y/277										
UL 489/ C22.2 č. 5 Jednosmerný prúd	Int. kap.	1	60									
		2	125									
		4	600									
UL 498 B		4	1000									

① iba do 40 A; 10 kA do 50/63 A ② iba pre charakteristiku "D"

③ hodnoty nie sú pre všetky menovité prúdy

④ 600 V DC pre 100, 125 A

⑤ 1000 V DC pre 100, 125 A ⑥

3 póly

⑦ 4 póly

⑧ max. hodnoty, podr. údaje sú na str. 2/12

⑨ príslušná výrobová norma:

E DIN VDE 0645 (založená na

IEC/EN 60898-1 a IEC/EN 60947-2)

⑩ do 250 V DC 1-p., 600 V 3- a 4-pólové

⑪ do 600 V DC 2-pólové

⑫ ≤ 25 A

⑬ > 25 A

⑭ iba 2 pólové (zapojenie v sérii)

⑮ iba UL 1077

⑯ ≤ 40 A ⑰ > 40 A

⑱ ≤ 35 A ⑲ 10-80 A ⑳

iba pre S804U-UCZ)

㉑ iba pre S804U-PVS

㉒ do 75 V DC 1-pólové

㉓ do 150 V DC 2-pólové

㉔ do 225 V DC 3-pólové

㉕ do 300 V DC 4-pólové



S800 B	S800HV	S800U	S804U-UCZ	S804U-PVS	S800PV-S	S500		S500UC
B,C,D,K	K	Z,K			PV-S	K nastavitelná		K nastavitelná
$32 \leq I_n \leq 100/125$	6...125	$10 \leq I_n \leq 100$	10-80	5	$10 \leq I_n \leq 125$	$0,1 \leq I_n \leq 11$	$10 \leq I_n \leq 45$	$0,1 \leq I_n \leq 45$
10 [Ⓜ]								
10 [Ⓜ]								
10 [Ⓜ]					5 [Ⓜ]			
10 [Ⓜ]					5 [Ⓜ]			
						30 [Ⓜ]	18 [Ⓜ]	
						14 [Ⓜ]	14 [Ⓜ]	
						30 [Ⓜ]	18 [Ⓜ]	
						14 [Ⓜ]	14 [Ⓜ]	
								30 [Ⓜ]
								30 [Ⓜ]
		30						
		50						
			10 [Ⓜ]					
				3 [Ⓜ]				

Modulárne ističe S 200. Detaily odlišujú

Typový rad navrhnutý pre zaistenie účinnosti a ochrany

2

Dvojité svorky pre samostatné napojenie prepojovacích líšt a vodičov.

IP20 – bezpečnosť na ochranu pred dotykom prstom.

Jednoduchá identifikácia výrobku a vysoko odolné označenie laserom.

Šetrite svoj čas – všetky dôležité údaje sú na pravej strane.

Jednoduché označenie výrobku, jednoduchá identifikácia, jednoduchý život.

Jednoduchá identifikácia vďaka laserom tlačnému označeniu EAN.

Indikácia polohy kontaktov.

Nestratiteľné skrutky: nestratia sa, čo je dôležité pre vás.

Čokoľvek, čo vaša aplikácia potrebuje, je možné so širokým rozsahom príslušenstva.





Indikácia polohy kontaktov

Všetky modulárne ističe System pro *M compact*® sú vybavené indikáciou polohy kontaktov na páčke. Je možné jednoducho identifikovať, či istič je v polohe ON (zapnutý) alebo OFF (vypnutý) – je možná jednoduchá a bezpečná údržba.



Schválenia vytlačené na kryte

Modulárne ističe S 200 vyhovujú IEC/EN 60898-1 a IEC/EN 60947-2 a majú všetky príslušné schvaľovacie značky pre každý trh a segment, pre ktorý sú určené. Certifikačné značky sú taktiež vytlačené na kryte a tak je možné označenie vidieť v namontovanej polohe. Za účelom kontrolných a akceptačných postupov – certifikačné značky sú viditeľné na kryte namontovaného zariadenia.



Materiál krytu

Použitím najmodernejších materiálov na kryty, ABB dbá o životné prostredie. S najnovšou generáciou termoplastov je možné recyklovať ističe, špeciálne termoplastické krycie materiály je možné opätovne použiť. Použitím poslednej generácie termoplastov sa zvýšila stabilita materiálu všetkých ističov System pro *M compact*®. S200 sú 100 % bezhalógenové – žiadne znečistenie prostredia.



Laserová tlač

Všetky označenia ističov radu S 200 a S 200 M, ako schválenia na kryte a identifikácia výrobku, sú tlačené laserom. Laserová tlač označenia na ističi zaisťuje odolnosť voči oteru, škrabacom a rozpúšťadlám. Jednoduchá identifikácia výrobkov v prípade údržby alebo výmeny vďaka bezpečnej laserovej tlači.



Bezskrútkové svorky

S jedinečnými svorkami založenými na bezskrútkovej technológii, S 200 S poskytuje maximálnu flexibilitu pri použití káblov. Bezskrútkové svorky záťažovej strany umožňujú jednoduchú inštaláciu. Veľké sily v bezskrútkovej svorke šetria čas opätovného doťahovania po preprave zmontovaného rozvádzača. Pre výmenu kábla stačí jemne zatlačiť páčku. S 200 S poskytuje inštalátorom vysokú úroveň bezpečnosti. IP20 / IPXXB (bezpečné na dotyk prstom) najvyššia úroveň ochrany pri dotyku.



IP 20 – svorky bezpečné na dotyk

Modulárne ističe System pro *M compact*® sú vybavené dvojitémi valcovými svorkami 35 mm² + 10 mm², dobre osvedčenou a stabilnou technológiou – navrhnuté pre sofistikované priemyselné použitie. Prepojenie je realizovateľné vložením prepojovacej lišty do zadnej časti svorky a následne prívodného vodiča do prednej časti svorky.

Modulárne ističe

Technické údaje S 200

2



S 200

2CDC001.00950012

		S 200	S 200 M
Všeobecné údaje	Normy	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2 UL 1077	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2 UL 1077, CSA 22.2 č. 235
	Počet pólov	1P, 2P, 3P, 4P, 1P+N, 3P+N	
	Vypínacie charakteristiky	B, C, D, K, Z	
	Menovitý prúd I_n	A 0,5...63 A	
	Menovitý kmitočet f	Hz 50 / 60 Hz	
	Menovité izolačné napätie U_i podľa IEC/EN 60664-1	V 250 V AC (fáza proti zemi), 500 V AC (fáza proti fáze)	
	Katégoria prepätia	III	
	Stupeň znečistenia	3	
Údaje podľa IEC/EN 60898-1 (okrem S 200 M UC údaje podľa IEC/EN 60898-2)	Menovité prevádzkové napätie U_n	V 1P: 230/400 V AC; 1P+N: 230 V AC ; 2...4P: 400 V AC; 3P+N: 400 V AC	
	Max. zotavené napätie sieťovej frekvencie (U_{max})	V 1P: 253 V AC; 1P+N: 253 V AC; 2P: 440 V AC; 3...4P: 440 V AC; 3P+N: 440 V AC; 1P: 72 V DC; 2P: 125 V DC	
	Min. prevádzkové napätie	V 12 V AC – 12 V DC	
	Menovitá skratová vypínacia schopnosť I_{cn}	kA 6 kA	10 kA
	Energetická trieda (B, C do 40 A)	3	
	Menovité impulzné výdržné napätie U_{imp} (1,2/50 μ s)	kV 4 kV (skúšobné napätie 6,2 kV na úrovni mora, 5 kV v 2 000 m)	
	Napätie na skúšku dielektrickej pevnosti	kV 2 kV (50 / 60 Hz, 1 min.)	
	Referenčná teplota pre vypínacie charakteristiky	°C B, C, D: 30 °C	
	Elektrická životnosť	op. $I_n < 32$ A: 20 000 operácií (AC), $I_n \geq 32$ A: 10 000 operácií (AC); 1 000 operácií (DC); (1 cyklus 2 s – ON, 13 s – OFF, $I_n \leq 32$ A), (1 cyklus 2 s – ON, 28 s – OFF, $I_n > 32$ A)	
	Údaje podľa IEC/EN 60947-2	Menovité prevádzkové napätie U_e	V 1P: 230 V AC; 1P+N: 230 V AC; 2...4P: 440 V AC; 3P+N: 440 V AC
Max. zotavené napätie sieťovej frekvencie (U_{max})		V 1P: 253 V AC; 1P+N: 253 V AC; 2P...4P: 462 V AC; 3P+N: 462 V AC; 1P: 72 V DC; 2P: 125 V DC	
Min. prevádzkové napätie		V 12 V AC – 12 V DC	
Medzná skratová vypínacia schopnosť I_{cu}		kA 10 kA	15 kA
Menovitá prevádzková skratová vypínacia schopnosť I_{cs}		kA 7,5 kA	≤ 40 A: 11,2 kA 50, 63 A: 7,5 kA
Menovité impulzné výdržné napätie U_{imp} (1,2/50 μ s)		kV 4 kV (skúšobné napätie 6,2 kV pri morskej hladine, 5 kV v 2 000 m)	
Napätie na skúšku dielektrickej pevnosti		kV 2 kV (50 / 60 Hz, 1 min.)	
Referenčná teplota pre vypínacie charakteristiky		°C B, C, D: 55 °C; K, Z: 20 °C	
Elektrická životnosť		op. $I_n < 32$ A: 20 000 operácií (AC), $I_n \geq 32$ A: 10 000 operácií (AC); 1 000 op. (DC); (1 cyklus 2 s – ON, 13 s – OFF, $I_n \leq 32$ A), (1 cyklus 2 s – ON, 28 s – OFF, $I_n > 32$ A)	

Poznámka:
* Iba podľa IEC/EN 60898-1

S 200 M UC	S 200 P	S 200 PR	S 200 S	S 200 U	S 200 UP	SU 200 PR	S 200 UDC
IEC/EN 60898-2, IEC/EN 60947-2	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2	IEC/EN 60947-2	IEC/EN 60898-1	IEC/EN 60947-2		IEC/EN 60947-2	
	UL 1077, CSA 22.2 č. 235	UL 1077, CSA 22.2 č. 235		UL 489, CSA 22.2 č. 5		UL 489, CSA 22.2 č. 5	UL 489
1P, 2P, 3P, 4P	1P, 2P, 3P, 4P, 1P+N, 3P+N	1P, 2P, 3P, 4P	1P, 3P	1P, 2P, 3P, 4P		1P, 2P, 3P, 4P	1P, 2P
B, C, K, Z	B, C, D, K, Z	K	B, C	C, K, Z		K	
0,2...63 A			6...20 A	0,2...63 A	0,2...25 A	0,2...63 A	1...63 A
0 / 50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz					DC
253 V AC (fáza proti zemi), 440 V AC (fáza proti fáze)	250 V AC (fáza proti zemi), 500 V AC (fáza proti fáze)		250 V AC (fáza proti zemi), 440 V AC (fáza proti fáze)				
							--
2							--
1P: 230 V AC, 220 V DC 2P: 400 V AC, 440 V DC 3...4P: 400 V AC*			1P: 230 V AC, 3P: 440 V AC	--			
1P: 253 V AC, 250 V DC 2P: 440 V AC, 500 V DC 3...4P: 440 V AC*			1P: 253 V AC, 3P: 440 V AC	--			
			12 V AC	--			
10 kA	≤ 25 A: 25 kA > 25 A: 15 kA		6 kA	--			
				--			
				--			
				--			
30 °C			B, C: 30 °C	--			
			20000 operací	--			
1P: 253 V AC, 220 V DC 2...4P: 440 V AC, 440 V DC	1P: 230 V AC; 1P+N: 230 V AC; 2...4P: 400 V AC; 3P+N: 400 V AC	1P: 230 V AC 2...4P: 400 V AC		1P: 230 V AC 2...4P: 400 V AC		1P: 230 V AC 2...4P: 400 V AC	--
1P: 266 V AC, 250 V DC 2...4P: 462 V AC, 500 V DC	1P: 253 V AC; 1P+N: 253 V AC; 2P...4P: 440 V AC; 3P+N: 440 V AC; 1P: 72 V DC; 2P: 125 V DC	1P: 253 V AC 2...4P: 440 V AC		1P: 253/440 V AC; 2...4P: 440 V AC		1P: 253 V AC 2...4P: 440 V AC	--
		12 V AC		12 V AC			--
≤ 40 A: 10 kA AC; 10 kA DC > 40 A: 6 kA AC; 10 kA DC	≤ 25 A: 25 kA ≥ 32 A: 15 kA	15 kA		10 kA		15 kA	--
≤ 40 A: 7,5 kA AC; 10 kA DC > 40 A: 6 kA AC; 10 kA DC	≤ 25 A: 12,5 kA ≤ 32...40 A: 11,2 kA 50, 63 A: 7,5 kA	≤ 40 A: 11,2 kA; > 40 A: 7,5 kA AC;		7,5 kA		≤ 40 A: 11,2 kA; > 40 A: 7,5 kA (AC);	--
							--
							--
B, C: 55 °C; K, Z: 20 °C		20 °C		C, K, Z: 20 °C		20 °C	--
In < 32 A: 20000 op. (AC), In ≥ 32 A: 10000 op. (AC); 1500 op. (DC);	In < 32 A: 20000 op. (AC), In ≥ 32 A: 10000 op. (AC); 1000 op. (DC); (1 cyklus 2 s – ON, 13 s – OFF, In ≤ 32 A), (1 cyklus 2 s – ON, 28 s – OFF, In ≥ 32 A)	In < 25 A: 20000 op. (AC), In ≥ 25 A: 10000 op. (AC);				In < 25 A: 20000 op. (AC), In ≥ 25 A: 10000 op. (AC);	--

Modulárne ističe

Technické údaje S 200

2



S 200

			S 200	S 200 M
Údaje podľa UL / CSA	Menovité napätie	V	480Y / 277 V AC;	480Y / 277 V AC;
			1P: 60 V DC; 2P...4P: 110 V DC	1P: 60 V DC; 2P...4P: 125 V DC
	Menovitá vypínacia schopnosť podľa UL 1077	kA	6 kA AC; 10 kA DC	
	Skratová odolnosť podľa UL 489		--	
	Aplikácia		doplnková ochrana pre všeobecné použitie. kódy aplikácií: TC2, OL0, SC: U1	
	Referenčná teplota pre vypínacie charakteristiky	°C	B, C, D, K, Z: 25 °C	
	Elektrická odolnosť	op.	6000 op. (AC), 6000 op. (DC); 1 cyklus (1 s - ON, 9 s - OFF)	
Mechanické údaje	Kryt		izolačná trieda II, RAL 7035	
	Páčka		izolačná trieda II, čierna, plombovateľná	
	Indikácia polohy kontaktu		označenie na páčke (I ON / 0 OFF), skut. ind. (červ. ON / zel. OFF)	
	Stupeň ochrany krytom podľa EN 60529		IP20*, IP40 v rozvádzači s krytom	
	Mechanická odolnosť	op.	20 000 op.	
	Odolnosť voči nárazu podľa IEC/EN 60068-2-27		25 g – 2 nárazy – 13 ms	
	Odolnosť voči vibráciám podľa IEC/EN 60068-2-6		5 g – 20 cyklov pri 5...150...5 Hz pri zaťažení 0,8 In	
	Vplyvy prostredia (vlhké teplo) podľa IEC/EN 60068-2-30	°C/ RV	28 cyklov pri 55 °C/90-96% a 25 °C/95-100%	
	Teplota okolia	°C	-25 ... +55 °C	
Skladovacia teplota	°C	-40 ... +70 °C		

Poznámka:

* Taktiež spĺňa požiadavky na stupeň ochrany krytom IPXXB

** Iba s príslušenstvom: IP20 kryt svorky

S 200 M UC	S 200 P	S 200 PR	S 200 S	S 200 U	S 200 UP	SU 200 PR	S 200 UDC
480Y / 277 V AC	480Y / 277 V AC	480Y / 277 V AC		240 V AC	480 Y / 277 V AC	1P: ≤ 35 A: 277 V AC; > 35 A: 240 V AC 2..4P: ≤ 35 A: 480 / 277 V AC; > 35 A: 240 V AC	
1P: 250 V DC 2..4P: 500 V DC		480 / 277 V AC					1P: 60 V DC 2P: 125 V DC
	≤ 25 A: 10 kA > 25 A: 6 kA	10 kA		--			
				10 kA		10 kA	14 kA (UL)
TC1, OL0, SC: U1	TC2, OL0, SC: U1	svorka pre kábllová oká, nie pre všeob. použitie				svorka pre kábllová oká, nie pre všeob. použitie	
		25 °C		C, K, Z: 25 °C		25 °C	
						6000 op. (1 cyklus 1 s – ON, 9 s – OFF)	
izolačná trieda I, RAL 7035			izolačná trieda II, RAL 7035			izolačná trieda I, RAL 7035	
					IP20**, IP40 v rozvádzači s krytom		
	30 g – 3 nárazy – 11 ms	25 g – 2 nárazy – 13 ms	25 g – 2 nárazy – 13 ms	30 g – 3 nárazy – 11 ms		25 g – 2 nárazy – 13 ms	

Modulárne ističe

Technické údaje S 200

2



S 200

2CSC001.00950012

		S 200	S 200 M	
Inštalácia	Svorky	dvojité valcové svorky s bezpečnou montážou		
	Prierez vodičov (hore / dole)	pevný / lankový	mm ²	35 mm ² / 35 mm ²
		ohybný	mm ²	25 mm ² / 25 mm ²
	Prierez prepojavacích líšt (hore / dole)	AWG	18 – 4 AWG	14 – 4 AWG
		mm ²	10 mm ² / 10 mm ²	
	Doťahovací moment ①	Nm	2,8 Nm	
		pal- -lib.	18 pal-lib.	
Skrutkovač		č. 2 Pozidrive		
Montáž		na DIN-lištu 35 mm podľa EN 60715 rýchloupínaním		
Montážna poloha		akákoľvek		
Napájanie		voliteľné		
Rozmery a hmotnosť	Montážne rozmery podľa DIN 43880		montážny rozmer 1	
	Rozmery pólu (V x H x Š)	mm	88 × 69 × 17,5 mm	
	Hmotnosť pólu	g	pribl. 115 g	
Kombinácia s príslus.	Pomocný kontakt		áno	
	Signálny kontakt		áno	
	Vypínacia cievka		áno	
	Podpäťová spúšť		áno	
	Motorový pohon		áno	
	Integrovaný pomocný spínač		áno	

① Nm-hodnoty podľa IEC / pal-lib.-hodnoty podľa UL

S 200 M UC	S 200 P	S 200 PR	S 200 S	S 200 U	S 200 UP	SU 200 PR	S 200 UDC
		káblové oká	dvojité valcové svorky s bezpečnou montážou			káblové oká	--
	25 mm ² / 25 mm ²		35 mm ² / 35 mm ²				--
	16 mm ² / 16 mm ²	25 mm ² / 25 mm ²	25 mm ² / 25 mm ²				--
	18 – 4 AWG					18 – 4 AWG	--
	18 – 8 AWG						--
	2,8 Nm						--
	25 pal-lib.						--
berte do úvahy polaritu prístroja	voliteľné		zospodu	voliteľné		zhora alebo zospodu	berte do úvahy polaritu prístroja
				--		montážny rozmer 1	
85 × 69 × 17,5 mm pribl. 125 g	88 × 69 × 17,5 mm pribl. 140 g	100 × 69 × 17,5 mm pribl. 125 g	89 × 69 × 17,5 mm pribl. 100 g	92 × 71 × 17,5 mm pribl. 140 g	100 × 71 × 17,5 mm pribl. 140 g	115 × 69 × 17,5 mm pribl. 125 g	92 × 71 × 17,5 mm
				nie			
		nie	nie	áno	nie	nie	
		nie	áno	nie			

Modulárne ističe

S 200 6000 charakteristika B

2



S 201



S 202



S 203

S 200 charakteristika B

Funkcia: ochrana a riadenie obvodov pred preťažením a skratom; ochrana ľudí a dlhých káblov v sieťach TN a IT.

Aplikácie: bytové, komerčné a priemyselné.

Norma: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2

Icn = 6 kA

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
1	6	464901	S201-B6	2CDS251001R0065		0,125	10
	10	463805	S201-B10	2CDS251001R0105		0,125	10
	13	465007	S201-B13	2CDS251001R0135		0,125	10
	16	578639	S201-B16	2CDS251001R1165		0,125	10
	20 ①	465106	S201-B20	2CDS251001R0205		0,125	10
	25	465205	S201-B25	2CDS251001R0255		0,125	10
	32 ②	465304	S201-B32	2CDS251001R0325		0,125	10
	40 ③	465403	S201-B40	2CDS251001R0405		0,125	10
	50	550925	S201-B50	2CDS251001R0505		0,125	10
	63	550932	S201-B63	2CDS251001R0635		0,125	10

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
2	6	466400	S202-B6	2CDS252001R0065		0,250	5
	10	466608	S202-B10	2CDS252001R0105		0,250	5
	13	466707	S202-B13	2CDS252001R0135		0,250	5
	16	466905	S202-B16	2CDS252001R0165		0,250	5
	20	467001	S202-B20	2CDS252001R0205		0,250	5
	25	467100	S202-B25	2CDS252001R0255		0,250	5
	32	467209	S202-B32	2CDS252001R0325		0,250	5
	40	467407	S202-B40	2CDS252001R0405		0,250	5
	50	550949	S202-B50	2CDS252001R0505		0,250	5
	63	550956	S202-B63	2CDS252001R0635		0,250	5

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
3	6	468602	S203-B6	2CDS253001R0065		0,375	1
	10	468701	S203-B10	2CDS253001R0105		0,375	1
	13	468909	S203-B13	2CDS253001R0135		0,375	1
	16	469005	S203-B16	2CDS253001R0165		0,375	1
	20 ①	469104	S203-B20	2CDS253001R0205		0,375	1
	25	469203	S203-B25	2CDS253001R0255		0,375	1
	32 ②	469302	S203-B32	2CDS253001R0325		0,375	1
	40 ③	469401	S203-B40	2CDS253001R0405		0,375	1
	50	550963	S203-B50	2CDS253001R0505		0,375	1
	63	550970	S203-B63	2CDS253001R0635		0,375	1

Kde nájsť viac:

Koordináčne tabuľky pre modulárne ističe S 200: kapitola 2 katalógu My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia modulárnych ističov s. 12/162

Často kladené otázky – FAQ:

Kde môžem nájsť certifikáty, vyhlásenia a CAD výkresy? Všetko môžete nájsť na www.abb.com

Môže vás taktiež zaujímať:

Pomocné prvky ističov s. 4/2
Príslušenstvo ističov s. 4/20 – 4/40
Lištové systémy s. 4/25

① vhodné pre prietokové ohrievače 12 kW ③ vhodné pre prietokové ohrievače 21, 24 a 27 kW
② vhodné pre prietokové ohrievače 18 kW



S 204

2CDC0021176S0010



S 201 NA

2CDC0021018S0013



S 203 NA

2CDC0021013S0013

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
4	6	528955	S204-B6	2CDS254001R0065		0,500	1
	10	528962	S204-B10	2CDS254001R0105		0,500	1
	13	528979	S204-B13	2CDS254001R0135		0,500	1
	16	528986	S204-B16	2CDS254001R0165		0,500	1
	20	528993	S204-B20	2CDS254001R0205		0,500	1
	25	529006	S204-B25	2CDS254001R0255		0,500	1
	32	529013	S204-B32	2CDS254001R0325		0,500	1
	40	529020	S204-B40	2CDS254001R0405		0,500	1
	50	550987	S204-B50	2CDS254001R0505		0,500	1
	63	550994	S204-B63	2CDS254001R0635		0,500	1

S vypínaním neutrálneho vodiča NA

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
1+NA	6	531580	S201-B6 NA	2CDS251103R0065		0,250	5
	10	531597	S201-B10 NA	2CDS251103R0105		0,250	5
	13	531603	S201-B13 NA	2CDS251103R0135		0,250	5
	16	531610	S201-B16 NA	2CDS251103R0165		0,250	5
	20 ①	531627	S201-B20 NA	2CDS251103R0205		0,250	5
	25	531634	S201-B25 NA	2CDS251103R0255		0,250	5
	32 ②	531641	S201-B32 NA	2CDS251103R0325		0,250	5
	40 ③	531658	S201-B40 NA	2CDS251103R0405		0,250	5
	50	536158	S201-B50 NA	2CDS251103R0505		0,250	5
	63	536141	S201-B63 NA	2CDS251103R0635		0,250	5

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
3+NA	6	532280	S203-B6 NA	2CDS253103R0065		0,500	1
	10	532297	S203-B10 NA	2CDS253103R0105		0,500	1
	13	532303	S203-B13 NA	2CDS253103R0135		0,500	1
	16	532310	S203-B16 NA	2CDS253103R0165		0,500	1
	20 ①	532327	S203-B20 NA	2CDS253103R0205		0,500	1
	25	532334	S203-B25 NA	2CDS253103R0255		0,500	1
	32 ②	532341	S203-B32 NA	2CDS253103R0325		0,500	1
	40 ③	532358	S203-B40 NA	2CDS253103R0405		0,500	1
	50	536165	S203-B50 NA	2CDS253103R0505		0,580	1
	63	536172	S203-B63 NA	2CDS253103R0635		0,580	1

① vhodné pre prietokové ohrievače 12 kW ③ vhodné pre prietokové ohrievače 21, 24 a 27 kW
 ② vhodné pre prietokové ohrievače 18 kW

Modulárne ističe

S 200 6000 charakteristika C

2



S 201



S 202

S 200 charakteristika C

Funkcia: ochrana a riadenie obvodov pred preťažením a skratom; ochrana odporových a indukčných záťaží s malými nárazovými prúdmi.

Aplikácie: bytové, komerčné a priemyselné.

Norma: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2

Icn = 6 kA

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
1	0,5	523295	S201-C0.5	2CDS251001R0984		0,125	10
	1	523318	S201-C1	2CDS251001R0014		0,125	10
	1,6	523301	S201-C1.6	2CDS251001R0974		0,125	10
	2	523325	S201-C2	2CDS251001R0024		0,125	10
	3	523332	S201-C3	2CDS251001R0034		0,125	10
	4	523349	S201-C4	2CDS251001R0044		0,125	10
	6	464000	S201-C6	2CDS251001R0064		0,125	10
	8	464109	S201-C8	2CDS251001R0084		0,125	10
	10	464208	S201-C10	2CDS251001R0104		0,125	10
	13	464307	S201-C13	2CDS251001R0134		0,125	10
	16	464406	S201-C16	2CDS251001R0164		0,125	10
	20 ①	464505	S201-C20	2CDS251001R0204		0,125	10
	25	464604	S201-C25	2CDS251001R0254		0,125	10
	32 ②	464703	S201-C32	2CDS251001R0324		0,125	10
	40 ③	464802	S201-C40	2CDS251001R0404		0,125	10
	50	551007	S201-C50	2CDS251001R0504		0,125	10
63	551014	S201-C63	2CDS251001R0634		0,125	10	

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
2	0,5	523356	S202-C0.5	2CDS252001R0984		0,250	5
	1	523363	S202-C1	2CDS252001R0014		0,250	5
	1,6	523370	S202-C1.6	2CDS252001R0974		0,250	5
	2	523387	S202-C2	2CDS252001R0024		0,250	5
	3	523394	S202-C3	2CDS252001R0034		0,250	5
	4	523400	S202-C4	2CDS252001R0044		0,250	5
	6	465502	S202-C6	2CDS252001R0064		0,250	5
	8	465601	S202-C8	2CDS252001R0084		0,250	5
	10	465700	S202-C10	2CDS252001R0104		0,250	5
	13	465809	S202-C13	2CDS252001R0134		0,250	5
	16	465908	S202-C16	2CDS252001R0164		0,250	5
	20 ①	466004	S202-C20	2CDS252001R0204		0,250	5
	25	466103	S202-C25	2CDS252001R0254		0,250	5
	32 ②	466202	S202-C32	2CDS252001R0324		0,250	5
	40 ③	466301	S202-C40	2CDS252001R0404		0,250	5
	50	551045	S202-C50	2CDS252001R0504		0,250	5
63	551052	S202-C63	2CDS252001R0634		0,250	5	

Kde nájsť viac:

Koordináčne tabuľky pre modulárne ističe S 200: kapitola 2 katalógu My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia modulárnych ističov s. 12/162

Často kladené otázky – FAQ:

Kde môžem nájsť certifikáty, vyhlásenia a CAD výkresy? Všetko môžete nájsť na www.abb.com

Môže vás taktiež zaujímať:

Pomocné prvky ističov s. 4/2
Príslušenstvo ističov s. 4/20 – 4/40
Lištové systémy s. 4/25

① vhodné pre prietokové ohrievače 12 kW ③ vhodné pre prietokové ohrievače 21, 24 a 27 kW
② vhodné pre prietokové ohrievače 18 kW



S 203

2CDS021066S0012



S 204

2CDS021057S0012

Počet pólův	Menovitý prúd	Bbn 4016779 EAN	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
	In A		Typ	Objednávaci kód			
3	1	523424	S203-C1	2CDS253001R0014		0,375	1
	1,6	523431	S203-C1.6	2CDS253001R0974		0,375	1
	2	523448	S203-C2	2CDS253001R0024		0,375	1
	3	523455	S203-C3	2CDS253001R0034		0,375	1
	4	523462	S203-C4	2CDS253001R0044		0,375	1
	6	467506	S203-C6	2CDS253001R0064		0,375	1
	8	467605	S203-C8	2CDS253001R0084		0,375	1
	10	467803	S203-C10	2CDS253001R0104		0,375	1
	13	467902	S203-C13	2CDS253001R0134		0,375	1
	16	468008	S203-C16	2CDS253001R0164		0,375	1
	20 ①	468107	S203-C20	2CDS253001R0204		0,375	1
	25	468206	S203-C25	2CDS253001R0254		0,375	1
	32 ②	468305	S203-C32	2CDS253001R0324		0,375	1
	40 ③	468404	S203-C40	2CDS253001R0404		0,375	1
50	551069	S203-C50	2CDS253001R0504		0,375	1	
63	551076	S203-C63	2CDS253001R0634		0,375	1	

Počet pólův	Menovitý prúd	Bbn 4016779 EAN	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
	In A		Typ	Objednávaci kód			
4	0,5	529112	S204-C0.5	2CDS254001R0984		0,500	1
	1	529129	S204-C1	2CDS254001R0014		0,500	1
	1,6	529136	S204-C1.6	2CDS254001R0974		0,500	1
	2	529143	S204-C2	2CDS254001R0024		0,500	1
	3	529150	S204-C3	2CDS254001R0034		0,500	1
	4	529167	S204-C4	2CDS254001R0044		0,500	1
	6	529174	S204-C6	2CDS254001R0064		0,500	1
	8	529181	S204-C8	2CDS254001R0084		0,500	1
	10	529198	S204-C10	2CDS254001R0104		0,500	1
	13	529204	S204-C13	2CDS254001R0134		0,500	1
	16	529211	S204-C16	2CDS254001R0164		0,500	1
	20 ①	529228	S204-C20	2CDS254001R0204		0,500	1
	25	529235	S204-C25	2CDS254001R0254		0,500	1
	32 ②	529242	S204-C32	2CDS254001R0324		0,500	1
	40 ③	529259	S204-C40	2CDS254001R0404		0,500	1
	50	551106	S204-C50	2CDS254001R0504		0,500	1
	63	551113	S204-C63	2CDS254001R0634		0,500	1

① vhodné pre prietokové ohrievače 12 kW ③ vhodné pre prietokové ohrievače 21, 24 a 27 kW
 ② vhodné pre prietokové ohrievače 18 kW

Modulárne ističe S 200 6000 charakteristika C

2



S 201 NA



S 203 NA

S vypínaním neutrálneho vodiča

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
1+NA	0,5	531665	S201-C0.5 NA	2CDS251103R0984		0,250	5
	1	531672	S201-C1 NA	2CDS251103R0014		0,250	5
	1,6	531689	S201-C1.6 NA	2CDS251103R0974		0,250	5
	2	531696	S201-C2 NA	2CDS251103R0024		0,250	5
	3	531702	S201-C3 NA	2CDS251103R0034		0,250	5
	4	531726	S201-C4 NA	2CDS251103R0044		0,250	5
	6	531733	S201-C6 NA	2CDS251103R0064		0,250	5
	8	531740	S201-C8 NA	2CDS251103R0084		0,250	5
	10	531757	S201-C10 NA	2CDS251103R0104		0,250	5
	13	531764	S201-C13 NA	2CDS251103R0134		0,250	5
	16	531771	S201-C16 NA	2CDS251103R0164		0,250	5
	20 ①	531788	S201-C20 NA	2CDS251103R0204		0,250	5
	25	531795	S201-C25 NA	2CDS251103R0254		0,250	5
	32 ②	531801	S201-C32 NA	2CDS251103R0324		0,250	5
	40 ③	531818	S201-C40 NA	2CDS251103R0404		0,250	5
	50	551021	S201-C50 NA	2CDS251103R0504		0,290	5
63	551038	S201-C63 NA	2CDS251103R0634		0,290	5	

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
3+NA	0,5	532365	S203-C0.5 NA	2CDS253103R0984		0,500	1
	1	532372	S203-C1 NA	2CDS253103R0014		0,500	1
	1,6	532389	S203-C1.6 NA	2CDS253103R0974		0,500	1
	2	532402	S203-C2 NA	2CDS253103R0024		0,500	1
	3	532419	S203-C3 NA	2CDS253103R0034		0,500	1
	4	532426	S203-C4 NA	2CDS253103R0044		0,500	1
	6	532433	S203-C6 NA	2CDS253103R0064		0,500	1
	8	532440	S203-C8 NA	2CDS253103R0084		0,500	1
	10	532457	S203-C10 NA	2CDS253103R0104		0,500	1
	13	532464	S203-C13 NA	2CDS253103R0134		0,500	1
	16	532471	S203-C16 NA	2CDS253103R0164		0,500	1
	20 ①	532488	S203-C20 NA	2CDS253103R0204		0,500	1
	25	532495	S203-C25 NA	2CDS253103R0254		0,500	1
	32 ②	532501	S203-C32 NA	2CDS253103R0324		0,500	1
	40 ①	532518	S203-C40 NA	2CDS253103R0404		0,500	1
	50	551083	S203-C50 NA	2CDS253103R0504		0,580	1
63	551090	S203-C63 NA	2CDS253103R0634		0,580	1	

① vhodné pre prietokové ohrievače 12 kW ② vhodné pre prietokové ohrievače 18 kW ③ vhodné pre prietokové ohrievače 21, 24 a 27 kW

Kde nájsť viac:

Koordináčne tabuľky pre modulárne ističe S 200: kapitola 2 katalógu My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia modulárnych ističov s. 12/162

Často kladené otázky – FAQ:

Kde môžem nájsť certifikáty, vyhlásenia a CAD výkresy? Všetko môžete nájsť na www.abb.com

Môže vás taktiež zaujímať:

Pomocné prvky ističov s. 4/2
Príslušenstvo ističov s. 4/20 – 4/40
Lištové systémy s. 4/25

Modulárne ističe

S 200 6000 charakteristika D



S 201



S 202

S 200 charakteristika D

Ochrana: ochrana a riadenie obvodov pred preťažením a skratom; ochrana obvodov, ktoré napájajú záťaže s veľkými nárazovými prúdmi pri zapnutí (transformátory NN/NN, výbojky).

Aplikácie: bytové, komerčné a priemyselné.

Norma: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2

Icn = 6 kA

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávaci kód			
1	0,5	529938	S201-D0.5	2CDS251001R0981		0,125	10
	1	529945	S201-D1	2CDS251001R0011		0,125	10
	1,6	529952	S201-D1.6	2CDS251001R0971		0,125	10
	2	529969	S201-D2	2CDS251001R0021		0,125	10
	3	529976	S201-D3	2CDS251001R0031		0,125	10
	4	529983	S201-D4	2CDS251001R0041		0,125	10
	6	529990	S201-D6	2CDS251001R0061		0,125	10
	8	530002	S201-D8	2CDS251001R0081		0,125	10
	10	530019	S201-D10	2CDS251001R0101		0,125	10
	13	530026	S201-D13	2CDS251001R0131		0,125	10
	16	530033	S201-D16	2CDS251001R0161		0,125	10
	20 ①	530040	S201-D20	2CDS251001R0201		0,125	10
	25	530057	S201-D25	2CDS251001R0251		0,125	10
	32 ②	530064	S201-D32	2CDS251001R0321		0,125	10
	40 ③	530071	S201-D40	2CDS251001R0401		0,125	10
	50	551991	S201-D50	2CDS251001R0501		0,125	10
63	552004	S201-D63	2CDS251001R0631		0,125	10	

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávaci kód			
2	0,5	530484	S202-D0.5	2CDS252001R0981		0,250	5
	1	530491	S202-D1	2CDS252001R0011		0,250	5
	1,6	530507	S202-D1.6	2CDS252001R0971		0,250	5
	2	530514	S202-D2	2CDS252001R0021		0,250	5
	3	530521	S202-D3	2CDS252001R0031		0,250	5
	4	530538	S202-D4	2CDS252001R0041		0,250	5
	6	530545	S202-D6	2CDS252001R0061		0,250	5
	8	530552	S202-D8	2CDS252001R0081		0,250	5
	10	530583	S202-D10	2CDS252001R0101		0,250	5
	13	530606	S202-D13	2CDS252001R0131		0,250	5
	16	530613	S202-D16	2CDS252001R0161		0,250	5
	20	530637	S202-D20	2CDS252001R0201		0,250	5
	25	530644	S202-D25	2CDS252001R0251		0,250	5
	32	530651	S202-D32	2CDS252001R0321		0,250	5
	40	530668	S202-D40	2CDS252001R0401		0,250	5
	50	552035	S202-D50	2CDS252001R0501		0,250	5
63	552042	S202-D63	2CDS252001R0631		0,250	5	

① vhodné pre prietokové ohrievače 12 kW ③ vhodné pre prietokové ohrievače 21, 24 a 27 kW

② vhodné pre prietokové ohrievače 18 kW

Modulárne ističe

S 200 6000 charakteristika D

2



S 203



S 204

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávaci kód			
3	0,5	530811	S203-D0.5	2CDS253001R0981		0,375	1
	1	530828	S203-D1	2CDS253001R0011		0,375	1
	1,6	530835	S203-D1.6	2CDS253001R0971		0,375	1
	2	530842	S203-D2	2CDS253001R0021		0,375	1
	3	530859	S203-D3	2CDS253001R0031		0,375	1
	4	530866	S203-D4	2CDS253001R0041		0,375	1
	6	530880	S203-D6	2CDS253001R0061		0,375	1
	8	530897	S203-D8	2CDS253001R0081		0,375	1
	10	530903	S203-D10	2CDS253001R0101		0,375	1
	13	530910	S203-D13	2CDS253001R0131		0,375	1
	16	530927	S203-D16	2CDS253001R0161		0,375	1
	20 ①	530934	S203-D20	2CDS253001R0201		0,375	1
	25	530941	S203-D25	2CDS253001R0251		0,375	1
	32 ②	530958	S203-D32	2CDS253001R0321		0,375	1
	40 ③	530965	S203-D40	2CDS253001R0401		0,375	1
50	552059	S203-D50	2CDS253001R0501		0,375	1	
63	552066	S203-D63	2CDS253001R0631		0,375	1	

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávaci kód			
4	0,5	531122	S204-D0.5	2CDS254001R0981		0,500	1
	1	531139	S204-D1	2CDS254001R0011		0,500	1
	1,6	531146	S204-D1.6	2CDS254001R0971		0,500	1
	2	531153	S204-D2	2CDS254001R0021		0,500	1
	3	531160	S204-D3	2CDS254001R0031		0,500	1
	4	531177	S204-D4	2CDS254001R0041		0,500	1
	6	531184	S204-D6	2CDS254001R0061		0,500	1
	8	531191	S204-D8	2CDS254001R0081		0,500	1
	10	531207	S204-D10	2CDS254001R0101		0,500	1
	13	531214	S204-D13	2CDS254001R0131		0,500	1
	16	531221	S204-D16	2CDS254001R0161		0,500	1
	20	531238	S204-D20	2CDS254001R0201		0,500	1
	25	531290	S204-D25	2CDS254001R0251		0,500	1
	32	531306	S204-D32	2CDS254001R0321		0,500	1
	40	531313	S204-D40	2CDS254001R0401		0,500	1
50	552097	S204-D50	2CDS254001R0501		0,500	1	
63	552103	S204-D63	2CDS254001R0631		0,500	1	

① vhodné pre prietokové ohrievače 12 kW ③ vhodné pre prietokové ohrievače 21, 24 a 27 kW
 ② vhodné pre prietokové ohrievače 18 kW

Kde nájsť viac:

Koordináčne tabuľky pre modulárne ističe S 200: kapitola 2 katalógu My System pro – Technical details

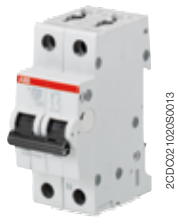
Celosvetové značky a schválenia modulárnych ističov s. 12/162

Často kladené otázky – FAQ:

Kde môžem nájsť certifikáty, vyhlásenia a CAD výkresy? Všetko môžete nájsť na www.abb.com

Môže vás taktiež zaujímať:

Pomocné prvky ističov s. 4/2
 Príslušenstvo ističov s. 4/20 – 4/40
 Lištové systémy s. 4/25



S 201 NA

2CDS021020S0013



S 203 NA

2CDS0210125S0013

S vypínaním neutrálneho vodiča

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávaci kód			
1+NA	0,5	531979	S201-D0.5 NA	2CDS251103R0981		0,250	5
	1	531986	S201-D1 NA	2CDS251103R0011		0,250	5
	1,6	531993	S201-D1.6 NA	2CDS251103R0971		0,250	5
	2	532006	S201-D2 NA	2CDS251103R0021		0,250	5
	3	532013	S201-D3 NA	2CDS251103R0031		0,250	5
	4	532020	S201-D4 NA	2CDS251103R0041		0,250	5
	6	532037	S201-D6 NA	2CDS251103R0061		0,250	5
	8	532044	S201-D8 NA	2CDS251103R0081		0,250	5
	10	532051	S201-D10 NA	2CDS251103R0101		0,250	5
	13	532068	S201-D13 NA	2CDS251103R0131		0,250	5
	16	532099	S201-D16 NA	2CDS251103R0161		0,250	5
	20 ①	532105	S201-D20 NA	2CDS251103R0201		0,250	5
	25	532112	S201-D25 NA	2CDS251103R0251		0,250	5
	32 ②	532129	S201-D32 NA	2CDS251103R0321		0,250	5
	40 ③	532136	S201-D40 NA	2CDS251103R0401		0,250	5
	50	552011	S201-D50 NA	2CDS251103R0501		0,290	5
63	552028	S201-D63 NA	2CDS251103R0631		0,290	5	

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávaci kód			
3+NA	0,5	532761	S203-D0.5 NA	2CDS253103R0981		0,500	2
	1	532778	S203-D1 NA	2CDS253103R0011		0,500	2
	1,6	532785	S203-D1.6 NA	2CDS253103R0971		0,500	2
	2	532792	S203-D2 NA	2CDS253103R0021		0,500	2
	3	532808	S203-D3 NA	2CDS253103R0031		0,500	2
	4	532815	S203-D4 NA	2CDS253103R0041		0,500	2
	6	532822	S203-D6 NA	2CDS253103R0061		0,500	2
	8	532839	S203-D8 NA	2CDS253103R0081		0,500	2
	10	532846	S203-D10 NA	2CDS253103R0101		0,500	2
	13	532860	S203-D13 NA	2CDS253103R0131		0,500	2
	16	532877	S203-D16 NA	2CDS253103R0161		0,500	2
	20 ①	532884	S203-D20 NA	2CDS253103R0201		0,500	2
	25	532891	S203-D25 NA	2CDS253103R0251		0,500	2
	32 ②	532907	S203-D32 NA	2CDS253103R0321		0,500	2
	40 ③	532914	S203-D40 NA	2CDS253103R0401		0,500	2
	50	552073	S203-D50 NA	2CDS253103R0501		0,580	2
63	552080	S203-D63 NA	2CDS253103R0631		0,580	2	

① vhodné pre prietokové ohrievače 12 kW ② vhodné pre prietokové ohrievače 21, 24 a 27 kW
 ③ vhodné pre prietokové ohrievače 18 kW

Modulárne ističe

S 200 charakteristika K

2



S 201

2CDD021002S0013



S 202

2CDD021001S0013

S 200 (výkonová) charakteristika K

Funkcia: ochrana a riadenie obvodov motorov, transformátorov a pomocných obvodov pred preťažením a skratom.

Výhody: žiadne obťažujúce vypínanie v prípade prevádzkových špičkových prúdov až 10xI_n, v závislosti na typovom rade; prostredníctvom veľmi citlivého termostatického bimetalového pásika, charakteristika typu K ponúka ochranu citlivých prvkov v nadprúdovom rozsahu; taktiež ponúka najlepšiu ochranu káblov a vedení.

Aplikácie: komerčné a priemyselné.

Norma: IEC/EN 60947-2

I_{cu} = 10 kA

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
1	0,5	507196	S201-K0.5	2CDS251001R0157		0,125	10
	1	507202	S201-K1	2CDS251001R0217		0,125	10
	1,6	507219	S201-K1.6	2CDS251001R0257		0,125	10
	2	507226	S201-K2	2CDS251001R0277		0,125	10
	3	507233	S201-K3	2CDS251001R0317		0,125	10
	4	507240	S201-K4	2CDS251001R0337		0,125	10
	6	507257	S201-K6	2CDS251001R0377		0,125	10
	8	507264	S201-K8	2CDS251001R0407		0,125	10
	10	496117	S201-K10	2CDS251001R0427		0,125	10
	13	507271	S201-K13	2CDS251001R0447		0,125	10
	16	496124	S201-K16	2CDS251001R0467		0,125	10
	20	507288	S201-K20	2CDS251001R0487		0,125	10
	25	507295	S201-K25	2CDS251001R0517		0,125	10
	32	496131	S201-K32	2CDS251001R0537		0,125	10
	40	507301	S201-K40	2CDS251001R0557		0,125	10
50	551120	S201-K50	2CDS251001R0577		0,125	10	
63	551137	S201-K63	2CDS251001R0607		0,125	10	

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
2	0,5	507318	S202-K0.5	2CDS252001R0157		0,250	5
	1	507325	S202-K1	2CDS252001R0217		0,250	5
	1,6	507332	S202-K1.6	2CDS252001R0257		0,250	5
	2	507349	S202-K2	2CDS252001R0277		0,250	5
	3	507356	S202-K3	2CDS252001R0317		0,250	5
	4	507363	S202-K4	2CDS252001R0337		0,250	5
	6	507370	S202-K6	2CDS252001R0377		0,250	5
	8	507387	S202-K8	2CDS252001R0407		0,250	5
	10	507394	S202-K10	2CDS252001R0427		0,250	5
	13	507400	S202-K13	2CDS252001R0447		0,250	5
	16	507417	S202-K16	2CDS252001R0467		0,250	5
	20	507424	S202-K20	2CDS252001R0487		0,250	5
	25	507431	S202-K25	2CDS252001R0517		0,250	5
	32	507448	S202-K32	2CDS252001R0537		0,250	5
	40	507455	S202-K40	2CDS252001R0557		0,250	5
50	551168	S202-K50	2CDS252001R0577		0,250	5	
63	551175	S202-K63	2CDS252001R0607		0,250	5	

Kde nájsť viac:

Koordináčne tabuľky pre modulárne ističe S 200: kapitola 2 katalógu My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia modulárnych ističov s. 12/162

Často kladené otázky – FAQ:

Kde môžem nájsť certifikáty, vyhlásenia a CAD výkresy? Všetko môžete nájsť na www.abb.com

Môže vás taktiež zaujímať:

Pomocné prvky ističov s. 4/2
Príslušenstvo ističov s. 4/20 – 4/40
Lištové systémy s. 4/25

① vhodné pre prietokové ohrievače 12 kW ③ vhodné pre prietokové ohrievače 21, 24 a 27 kW
② vhodné pre prietokové ohrievače 18 kW



S 203

2CDS021003S0013



S 204

2CDS021004S0013

Počet pólů	Menovitý proud	Bbn 4016779 EAN	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
	In A		Typ	Objednávací kód			
3	0,5	507462	S203-K0.5	2CDS253001R0157		0,375	1
	1	507479	S203-K1	2CDS253001R0217		0,375	1
	1,6	507486	S203-K1.6	2CDS253001R0257		0,375	1
	2	507493	S203-K2	2CDS253001R0277		0,375	1
	3	507509	S203-K3	2CDS253001R0317		0,375	1
	4	507516	S203-K4	2CDS253001R0337		0,375	1
	6	507523	S203-K6	2CDS253001R0377		0,375	1
	8	507530	S203-K8	2CDS253001R0407		0,375	1
	10	496148	S203-K10	2CDS253001R0427		0,375	1
	13	507547	S203-K13	2CDS253001R0447		0,375	1
	16	496155	S203-K16	2CDS253001R0467		0,375	1
	20	507554	S203-K20	2CDS253001R0487		0,375	1
	25	507561	S203-K25	2CDS253001R0517		0,375	1
	32	496162	S203-K32	2CDS253001R0537		0,375	1
	40	507578	S203-K40	2CDS253001R0557		0,375	1
50	551182	S203-K50	2CDS253001R0577		0,375	1	
63	551199	S203-K63	2CDS253001R0607		0,375	1	

Počet pólů	Menovitý proud	Bbn 4016779 EAN	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
	In A		Typ	Objednávací kód			
4	0,5	529266	S204-K0.5	2CDS254001R0157		0,500	1
	1	529273	S204-K1	2CDS254001R0217		0,500	1
	1,6	529280	S204-K1.6	2CDS254001R0257		0,500	1
	2	529297	S204-K2	2CDS254001R0277		0,500	1
	3	529303	S204-K3	2CDS254001R0317		0,500	1
	4	529310	S204-K4	2CDS254001R0337		0,500	1
	6	529327	S204-K6	2CDS254001R0377		0,500	1
	8	529334	S204-K8	2CDS254001R0407		0,500	1
	10	529341	S204-K10	2CDS254001R0427		0,500	1
	13	529358	S204-K13	2CDS254001R0447		0,500	1
	16	529365	S204-K16	2CDS254001R0467		0,500	1
	20	529372	S204-K20	2CDS254001R0487		0,500	1
	25	529389	S204-K25	2CDS254001R0517		0,500	1
	32	529396	S204-K32	2CDS254001R0537		0,500	1
	40	529402	S204-K40	2CDS254001R0557		0,500	1
50	551229	S204-K50	2CDS254001R0577		0,500	1	
63	551236	S204-K63	2CDS254001R0607		0,500	1	

Modulárne ističe

S 200 charakteristika K

2



S 201 NA

2CDD02101750013



S 203 NA

2CDD02101550013

S vypínaním neutrálneho vodiča

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
1+NA	0,5	531825	S201-K0.5 NA	2CDS251103R0157		0,250	5
	1	531832	S201-K1 NA	2CDS251103R0217		0,250	5
	1,6	531849	S201-K1.6 NA	2CDS251103R0257		0,250	5
	2	531856	S201-K2 NA	2CDS251103R0277		0,250	5
	3	531863	S201-K3 NA	2CDS251103R0317		0,250	5
	4	531870	S201-K4 NA	2CDS251103R0337		0,250	5
	6	531887	S201-K6 NA	2CDS251103R0377		0,250	5
	8	531894	S201-K8 NA	2CDS251103R0407		0,250	5
	10	531900	S201-K10 NA	2CDS251103R0427		0,250	5
	13	531917	S201-K13 NA	2CDS251103R0447		0,250	5
	16	531924	S201-K16 NA	2CDS251103R0467		0,250	5
	20	531931	S201-K20 NA	2CDS251103R0487		0,250	5
	25	531948	S201-K25 NA	2CDS251103R0517		0,250	5
	32	531955	S201-K32 NA	2CDS251103R0537		0,250	5
	40	531962	S201-K40 NA	2CDS251103R0557		0,250	5
	50	551144	S201-K50 NA	2CDS251103R0577		0,250	5
63	551151	S201-K63 NA	2CDS251103R0607		0,250	5	

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
3+NA	0,5	532617	S203-K0.5 NA	2CDS253103R0157		0,500	1
	1	532624	S203-K1 NA	2CDS253103R0217		0,500	1
	1,6	532631	S203-K1.6 NA	2CDS253103R0257		0,500	1
	2	532648	S203-K2 NA	2CDS253103R0277		0,500	1
	3	532655	S203-K3 NA	2CDS253103R0317		0,500	1
	4	532662	S203-K4 NA	2CDS253103R0337		0,500	1
	6	532679	S203-K6 NA	2CDS253103R0377		0,500	1
	8	532686	S203-K8 NA	2CDS253103R0407		0,500	1
	10	532693	S203-K10 NA	2CDS253103R0427		0,500	1
	13	532709	S203-K13 NA	2CDS253103R0447		0,500	1
	16	532716	S203-K16 NA	2CDS253103R0467		0,500	1
	20	532723	S203-K20 NA	2CDS253103R0487		0,500	1
	25	532730	S203-K25 NA	2CDS253103R0517		0,500	1
	32	532747	S203-K32 NA	2CDS253103R0537		0,500	1
	40	532754	S203-K40 NA	2CDS253103R0557		0,500	1
	50	551205	S203-K50 NA	2CDS253103R0577		0,500	1
63	551212	S203-K63 NA	2CDS253103R0607		0,500	1	

Kde nájsť viac:

Koordináčne tabuľky pre modulárne ističe S 200: kapitola 2 katalógu My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia modulárnych ističov s. 12/162

Často kladené otázky – FAQ:

Kde môžem nájsť certifikáty, vyhlásenia a CAD výkresy?
Všetko môžete nájsť na www.abb.com

Môže vás taktiež zaujímať:

Pomocné prvky ističov s. 4/2
Príslušenstvo ističov s. 4/20 – 4/40
Lištové systémy s. 4/25

Modulárne ističe

S 200 charakteristika Z



S 201



S 202

S 200 charakteristika Z

Funkcia: ochrana a riadenie elektronických obvodov pred malými a dlhotrvajúcimi preťaženiami a skratmi.

Aplikácie: komerčné a priemyselné.

Norma: IEC/EN 60947-2

Icu = 10 kA

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
1	0,5	530309	S201-Z0.5	2CDS251001R0158		0,125	10
	1	530330	S201-Z1	2CDS251001R0218		0,125	10
	1,6	530347	S201-Z1.6	2CDS251001R0258		0,125	10
	2	530354	S201-Z2	2CDS251001R0278		0,125	10
	3	530361	S201-Z3	2CDS251001R0318		0,125	10
	4	530378	S201-Z4	2CDS251001R0338		0,125	10
	6	530408	S201-Z6	2CDS251001R0378		0,125	10
	8	530415	S201-Z8	2CDS251001R0408		0,125	10
	10	530422	S201-Z10	2CDS251001R0428		0,125	10
	16	530439	S201-Z16	2CDS251001R0468		0,125	10
	20	530446	S201-Z20	2CDS251001R0488		0,125	10
	25	530453	S201-Z25	2CDS251001R0518		0,125	10
	32	530460	S201-Z32	2CDS251001R0538		0,125	10
	40	530477	S201-Z40	2CDS251001R0558		0,125	10
	50	551915	S201-Z50	2CDS251001R0578		0,125	10
	63	551922	S201-Z63	2CDS251001R0608		0,125	10

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
2	0,5	530682	S202-Z0.5	2CDS252001R0158		0,250	5
	1	530675	S202-Z1	2CDS252001R0218		0,250	5
	1,6	530699	S202-Z1.6	2CDS252001R0258		0,250	5
	2	530705	S202-Z2	2CDS252001R0278		0,250	5
	3	530712	S202-Z3	2CDS252001R0318		0,250	5
	4	530729	S202-Z4	2CDS252001R0338		0,250	5
	6	530736	S202-Z6	2CDS252001R0378		0,250	5
	8	530743	S202-Z8	2CDS252001R0408		0,250	5
	10	530750	S202-Z10	2CDS252001R0428		0,250	5
	16	530767	S202-Z16	2CDS252001R0468		0,250	5
	20	530774	S202-Z20	2CDS252001R0488		0,250	5
	25	530781	S202-Z25	2CDS252001R0518		0,250	5
	32	530798	S202-Z32	2CDS252001R0538		0,250	5
	40	530804	S202-Z40	2CDS252001R0558		0,250	5
	50	551939	S202-Z50	2CDS252001R0578		0,250	5
	63	551946	S202-Z63	2CDS252001R0608		0,250	5

Modulárne ističe

S 200 charakteristika Z

2



S 203



S 204

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávaci kód			
3	0,5	530972	S203-Z0.5	2CDS253001R0158		0,375	1
	1	530989	S203-Z1	2CDS253001R0218		0,375	1
	1,6	530996	S203-Z1.6	2CDS253001R0258		0,375	1
	2	531009	S203-Z2	2CDS253001R0278		0,375	1
	3	531016	S203-Z3	2CDS253001R0318		0,375	1
	4	531023	S203-Z4	2CDS253001R0338		0,375	1
	6	531030	S203-Z6	2CDS253001R0378		0,375	1
	8	531047	S203-Z8	2CDS253001R0408		0,375	1
	10	531054	S203-Z10	2CDS253001R0428		0,375	1
	16	531061	S203-Z16	2CDS253001R0468		0,375	1
	20	531078	S203-Z20	2CDS253001R0488		0,375	1
	25	531085	S203-Z25	2CDS253001R0518		0,375	1
	32	531092	S203-Z32	2CDS253001R0538		0,375	1
	40	531108	S203-Z40	2CDS253001R0558		0,375	1
	50	551953	S203-Z50	2CDS253001R0578		0,375	1
63	551960	S203-Z63	2CDS253001R0608		0,375	1	

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávaci kód			
4	0,5	530248	S204-Z0.5	2CDS254001R0158		0,500	1
	1	531320	S204-Z1	2CDS254001R0218		0,500	1
	1,6	531443	S204-Z1.6	2CDS254001R0258		0,500	1
	2	531436	S204-Z2	2CDS254001R0278		0,500	1
	3	531337	S204-Z3	2CDS254001R0318		0,500	1
	4	531344	S204-Z4	2CDS254001R0338		0,500	1
	6	531351	S204-Z6	2CDS254001R0378		0,500	1
	8	531368	S204-Z8	2CDS254001R0408		0,500	1
	10	531375	S204-Z10	2CDS254001R0428		0,500	1
	16	531382	S204-Z16	2CDS254001R0468		0,500	1
	20	531399	S204-Z20	2CDS254001R0488		0,500	1
	25	531405	S204-Z25	2CDS254001R0518		0,500	1
	32	531412	S204-Z32	2CDS254001R0538		0,500	1
	40	531429	S204-Z40	2CDS254001R0558		0,500	1
	50	551977	S204-Z50	2CDS254001R0578		0,500	1
	63	551984	S204-Z63	2CDS254001R0608		0,500	1

Kde nájsť viac:

Koordináčne tabuľky pre modulárne ističe S 200: kapitola 2 katalógu My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia modulárnych ističov s. 12/162

Často kladené otázky – FAQ:

Kde môžem nájsť certifikáty, vyhlásenia a CAD výkresy? Všetko môžete nájsť na www.abb.com

Môže vás taktiež zaujímať:

Pomocné prvky ističov s. 4/2
Príslušenstvo ističov s. 4/20 – 4/40
Lištové systémy s. 4/25



S 201 NA

2CDS02102180013



S 203 NA

2CDS02101680013

S vypínaním neutrálneho vodiča

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
1+NA	0,5	532143	S201-Z0.5 NA	2CDS251103R0158		0,260	5
	1	532150	S201-Z1 NA	2CDS251103R0218		0,260	5
	1,6	532167	S201-Z1.6 NA	2CDS251103R0258		0,260	5
	2	532174	S201-Z2 NA	2CDS251103R0278		0,260	5
	3	532181	S201-Z3 NA	2CDS251103R0318		0,260	5
	4	532198	S201-Z4 NA	2CDS251103R0338		0,260	5
	6	532204	S201-Z6 NA	2CDS251103R0378		0,260	5
	8	532211	S201-Z8 NA	2CDS251103R0408		0,260	5
	10	532228	S201-Z10 NA	2CDS251103R0428		0,260	5
	16	532235	S201-Z16 NA	2CDS251103R0468		0,260	5
	20	532242	S201-Z20 NA	2CDS251103R0488		0,260	5
	25	532259	S201-Z25 NA	2CDS251103R0518		0,260	5
	32	532266	S201-Z32 NA	2CDS251103R0538		0,260	5
	40	532273	S201-Z40 NA	2CDS251103R0558		0,260	5
	50	552127	S201-Z50 NA	2CDS251103R0578		0,320	5
63	552134	S201-Z63 NA	2CDS251103R0608		0,320	5	

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
3+NA	0,5	53292 1	S203-Z0.5 NA	2CDS253103R0158		0,520	1
	1	53293 8	S203-Z1 NA	2CDS253103R0218		0,520	1
	1,6	53294 5	S203-Z1.6 NA	2CDS253103R0258		0,520	1
	2	53295 2	S203-Z2 NA	2CDS253103R0278		0,520	1
	3	53297 6	S203-Z3 NA	2CDS253103R0318		0,520	1
	4	53298 3	S203-Z4 NA	2CDS253103R0338		0,520	1
	6	53299 0	S203-Z6 NA	2CDS253103R0378		0,520	1
	8	53300 3	S203-Z8 NA	2CDS253103R0408		0,520	1
	10	53301 0	S203-Z10 NA	2CDS253103R0428		0,520	1
	16	53302 7	S203-Z16 NA	2CDS253103R0468		0,520	1
	20	53305 8	S203-Z20 NA	2CDS253103R0488		0,520	1
	25	53306 5	S203-Z25 NA	2CDS253103R0518		0,520	1
	32	53307 2	S203-Z32 NA	2CDS253103R0538		0,520	1
	40	53308 9	S203-Z40 NA	2CDS253103R0558		0,520	1
	50	55214 1	S203-Z50 NA	2CDS253103R0578		0,640	1
63	55216 5	S203-Z63 NA	2CDS253103R0608		0,640	1	

Modulárne ističe

S 200 M 10000 charakteristika B

2



S 201 M



S 202 M



S 203 M



S 204 M

S 200 M – charakteristika B

Funkcia: ochrana a riadenie obvodov pred preťažením a skratom; ochrana ľudí a dlhých káblov v sieťach TN a IT.

Aplikácie: bytové, komerčné a priemyselné.

Norma: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2

Icn = 10 kA

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávaci kód			
1	6	549424	S201M-B6	2CDS271001R0065		0,125	10
	10	549431	S201M-B10	2CDS271001R0105		0,125	10
	13	549448	S201M-B13	2CDS271001R0135		0,125	10
	16	549455	S201M-B16	2CDS271001R0165		0,125	10
	20 ①	549462	S201M-B20	2CDS271001R0205		0,125	10
	25	549479	S201M-B25	2CDS271001R0255		0,125	10
	32 ②	549486	S201M-B32	2CDS271001R0325		0,125	10
	40 ③	549493	S201M-B40	2CDS271001R0405		0,125	10
	50	543811	S201M-B50	2CDS271001R0505		0,125	10
	63	543828	S201M-B63	2CDS271001R0635		0,125	10

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávaci kód			
2	6	549585	S202M-B6	2CDS272001R0065		0,250	5
	10	549592	S202M-B10	2CDS272001R0105		0,250	5
	13	549608	S202M-B13	2CDS272001R0135		0,250	5
	16	549615	S202M-B16	2CDS272001R0165		0,250	5
	20	549622	S202M-B20	2CDS272001R0205		0,250	5
	25	549639	S202M-B25	2CDS272001R0255		0,250	5
	32	549646	S202M-B32	2CDS272001R0325		0,250	5
	40	549653	S202M-B40	2CDS272001R0405		0,250	5
	50	543859	S202M-B50	2CDS272001R0505		0,250	5
	63	543866	S202M-B63	2CDS272001R0635		0,250	5

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávaci kód			
3	6	549660	S203M-B 6	2CDS273001R0065		0,375	1
	10	549677	S203M-B10	2CDS273001R0105		0,375	1
	13	549684	S203M-B13	2CDS273001R0135		0,375	1
	16	549691	S203M-B16	2CDS273001R0165		0,375	1
	20 ①	549707	S203M-B20	2CDS273001R0205		0,375	1
	25	549714	S203M-B25	2CDS273001R0255		0,375	1
	32 ②	549721	S203M-B32	2CDS273001R0325		0,375	1
	40 ③	549738	S203M-B40	2CDS273001R0405		0,375	1
	50	543873	S203M-B50	2CDS273001R0505		0,375	1
	63	543880	S203M-B63	2CDS273001R0635		0,375	1

Kde nájsť viac:

Koordináčne tabuľky pre modulárne ističe S 200M: kapitola 2 katalógu My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia modulárnych ističov s. 12/162

Často kladené otázky – FAQ:

Kde môžem nájsť certifikáty, vyhlásenia a CAD výkresy? Všetko môžete nájsť na www.abb.com

Môže vás taktiež zaujímať:

Pomocné prvky ističov s. 4/2
Príslušenstvo ističov s. 4/20 – 4/40
Lištové systémy s. 4/25

① vhodné pre prietokové ohrievače 12 kW ② vhodné pre prietokové ohrievače 21, 24 a 27 kW
③ vhodné pre prietokové ohrievače 18 kW



S 201 M NA

2CDS2101S0013



S 203 M NA

2CDS2101S0013

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A		EAN	Typ			
4	6	549820	S204M-B 6	2CDS274001R0065		0,500	1
	10	549837	S204M-B10	2CDS274001R0105		0,500	1
	13	549844	S204M-B13	2CDS274001R0135		0,500	1
	16	549851	S204M-B16	2CDS274001R0165		0,500	1
	20	549868	S204M-B20	2CDS274001R0205		0,500	1
	25	549875	S204M-B25	2CDS274001R0255		0,500	1
	32	549882	S204M-B32	2CDS274001R0325		0,500	1
	40	549899	S204M-B40	2CDS274001R0405		0,500	1
4	50	543910	S204M-B50	2CDS274001R0505		0,500	1
	63	543927	S204M-B63	2CDS274001R0635		0,500	1

2

S vypínaním neutrálneho vodiča

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A		EAN	Typ			
1+NA	6	549509	S201M-B6 NA	2CDS271103R0065		0,250	5
	10	549516	S201M-B10 NA	2CDS271103R0105		0,250	5
	13	549523	S201M-B13 NA	2CDS271103R0135		0,250	5
	16	549530	S201M-B16 NA	2CDS271103R0165		0,250	5
	20 ①	549547	S201M-B20 NA	2CDS271103R0205		0,250	5
	25	549554	S201M-B25 NA	2CDS271103R0255		0,250	5
	32 ②	549561	S201M-B32 NA	2CDS271103R0325		0,250	5
	40 ③	549578	S201M-B40 NA	2CDS271103R0405		0,250	5
	50	543835	S201M-B50 NA	2CDS271103R0505		0,250	5
	63	543842	S201M-B63 NA	2CDS271103R0635		0,250	5

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A		EAN	Typ			
3+NA	6	549745	S203M-B6 NA	2CDS273103R0065		0,500	1
	10	549752	S203M-B10 NA	2CDS273103R0105		0,500	1
	13	549769	S203M-B13 NA	2CDS273103R0135		0,500	1
	16	549776	S203M-B16 NA	2CDS273103R0165		0,500	1
	20 ①	549783	S203M-B20 NA	2CDS273103R0205		0,500	1
	25	549790	S203M-B25 NA	2CDS273103R0255		0,500	1
	32 ②	549806	S203M-B32 NA	2CDS273103R0325		0,500	1
	40 ③	549813	S203M-B40 NA	2CDS273103R0405		0,500	1
	50	543897	S203M-B50 NA	2CDS273103R0505		0,500	1
	63	543903	S203M-B63 NA	2CDS273103R0635		0,580	1

- ① vhodné pre prietokové ohrievače 12 kW ③ vhodné pre prietokové ohrievače 21, 24 a 27 kW
 ② vhodné pre prietokové ohrievače 18 kW

Modulárne ističe

S 200 M 10000 charakteristika C

2



S 201 M



S 202 M

S 200 M – charakteristika C

Funkcia: ochrana a riadenie obvodov pre preťažením a skratom; ochrana odporových a indukčných záťaží s nízkymi nárazovými prúdmi.

Aplikácie: bytové, komerčné a priemyselné.

Norma: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2

I_{cn} = 10 kA

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
1	0,5	549905	S201M-C0.5	2CDS271001R0984		0,125	10
	1	549929	S201M-C1	2CDS271001R0014		0,125	10
	1,6	549912	S201M-C1.6	2CDS271001R0974		0,125	10
	2	549936	S201M-C2	2CDS271001R0024		0,125	10
	3	549943	S201M-C3	2CDS271001R0034		0,125	10
	4	549950	S201M-C4	2CDS271001R0044		0,125	10
	6	549967	S201M-C6	2CDS271001R0064		0,125	10
	8	549974	S201M-C8	2CDS271001R0084		0,125	10
	10	549981	S201M-C10	2CDS271001R0104		0,125	10
	13	549998	S201M-C13	2CDS271001R0134		0,125	10
	16	550000	S201M-C16	2CDS271001R0164		0,125	10
	20 ①	550017	S201M-C20	2CDS271001R0204		0,125	10
	25	550024	S201M-C25	2CDS271001R0254		0,125	10
	32 ②	550031	S201M-C32	2CDS271001R0324		0,125	10
	40 ③	550048	S201M-C40	2CDS271001R0404		0,125	10
	50	543934	S201M-C50	2CDS271001R0504		0,125	10
63	543941	S201M-C63	2CDS271001R0634		0,125	10	

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
2	0,5	550208	S202M-C0.5	2CDS272001R0984		0,250	5
	1	550222	S202M-C1	2CDS272001R0014		0,250	5
	1,6	550215	S202M-C1.6	2CDS272001R0974		0,250	5
	2	550239	S202M-C2	2CDS272001R0024		0,250	5
	3	550246	S202M-C3	2CDS272001R0034		0,250	5
	4	550253	S202M-C4	2CDS272001R0044		0,250	5
	6	550260	S202M-C6	2CDS272001R0064		0,250	5
	8	550277	S202M-C8	2CDS272001R0084		0,250	5
	10	550284	S202M-C10	2CDS272001R0104		0,250	5
	13	550291	S202M-C13	2CDS272001R0134		0,250	5
	16	550307	S202M-C16	2CDS272001R0164		0,250	5
	20	550314	S202M-C20	2CDS272001R0204		0,250	5
	25	550321	S202M-C25	2CDS272001R0254		0,250	5
	32	550338	S202M-C32	2CDS272001R0324		0,250	5
	40	550345	S202M-C40	2CDS272001R0404		0,250	5
	50	543972	S202M-C50	2CDS272001R0504		0,250	5
63	543989	S202M-C63	2CDS272001R0634		0,250	5	

Kde nájsť viac:

Koordináčné tabuľky pre modulárne ističe S 200M: kapitola 2 katalógu My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia modulárnych ističov s. 12/162

Často kladené otázky – FAQ:

Kde môžem nájsť certifikáty, vyhlásenia a CAD výkresy? Všetko môžete nájsť na www.abb.com

Môže vás taktiež zaujímať:

Pomocné prvky ističov s. 4/2
Príslušenstvo ističov s. 4/20 – 4/40
Lištové systémy s. 4/25

① vhodné pre prietokové ohrievače 12 kW ② vhodné pre prietokové ohrievače 21, 24 a 27 kW
③ vhodné pre prietokové ohrievače 18 kW



S 203 M

2CDC021023S0013



S 204 M

2CDC021023S0013

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779 EAN	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
	In A		Typ	Objednávaci kód			
3	0,5	550352	S203M-C0.5	2CDS273001R0984		0,375	1
	1	550376	S203M-C1	2CDS273001R0014		0,375	1
	1,6	550369	S203M-C1.6	2CDS273001R0974		0,375	1
	2	550383	S203M-C2	2CDS273001R0024		0,375	1
	3	550390	S203M-C3	2CDS273001R0034		0,375	1
	4	550406	S203M-C4	2CDS273001R0044		0,375	1
	6	550413	S203M-C6	2CDS273001R0064		0,375	1
	8	550420	S203M-C8	2CDS273001R0084		0,375	1
	10	550437	S203M-C10	2CDS273001R0104		0,375	1
	13	550444	S203M-C13	2CDS273001R0134		0,375	1
	16	550451	S203M-C16	2CDS273001R0164		0,375	1
	20 ①	550468	S203M-C20	2CDS273001R0204		0,375	1
	25	550475	S203M-C25	2CDS273001R0254		0,375	1
	32 ②	550482	S203M-C32	2CDS273001R0324		0,375	1
	40 ③	550499	S203M-C40	2CDS273001R0404		0,375	1
50	543996	S203M-C50	2CDS273001R0504		0,375	1	
63	544009	S203M-C63	2CDS273001R0634		0,375	1	

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779 EAN	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
	In A		Typ	Objednávaci kód			
4	0,5	550659	S204M-C0.5	2CDS274001R0984		0,500	1
	1	550673	S204M-C1	2CDS274001R0014		0,500	1
	1,6	550666	S204M-C1.6	2CDS274001R0974		0,500	1
	2	550680	S204M-C2	2CDS274001R0024		0,500	1
	3	550697	S204M-C3	2CDS274001R0034		0,500	1
	4	550703	S204M-C4	2CDS274001R0044		0,500	1
	6	550710	S204M-C6	2CDS274001R0064		0,500	1
	8	550727	S204M-C8	2CDS274001R0084		0,500	1
	10	550734	S204M-C10	2CDS274001R0104		0,500	1
	13	550741	S204M-C13	2CDS274001R0134		0,500	1
	16	550758	S204M-C16	2CDS274001R0164		0,500	1
	20	550765	S204M-C20	2CDS274001R0204		0,500	1
	25	550772	S204M-C25	2CDS274001R0254		0,500	1
	32	550789	S204M-C32	2CDS274001R0324		0,500	1
	40	550796	S204M-C40	2CDS274001R0404		0,500	1
50	544030	S204M-C50	2CDS274001R0504		0,500	1	
63	544047	S204M-C63	2CDS274001R0634		0,500	1	

① vhodné pre prietokové ohrievače 12 kW ③ vhodné pre prietokové ohrievače 21, 24 a 27 kW
 ② vhodné pre prietokové ohrievače 18 kW

Modulárne ističe

S 200 M 10000 charakteristika C

2



S 201 M NA



S 203 M NA

S vypínaním neutrálneho vodiča

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávaci kód			
1+NA	0,5	550055	S201M-C0.5 NA	2CDS271103R0984		0,250	5
	1	550079	S201M-C1 NA	2CDS271103R0014		0,250	5
	1,6	550062	S201M-C1.6 NA	2CDS271103R0974		0,250	5
	2	550086	S201M-C2 NA	2CDS271103R0024		0,250	5
	3	550093	S201M-C3 NA	2CDS271103R0034		0,250	5
	4	550109	S201M-C4 NA	2CDS271103R0044		0,250	5
	6	550116	S201M-C6 NA	2CDS271103R0064		0,250	5
	8	550123	S201M-C8 NA	2CDS271103R0084		0,250	5
	10	550130	S201M-C10 NA	2CDS271103R0104		0,250	5
	13	550147	S201M-C13 NA	2CDS271103R0134		0,250	5
	16	550154	S201M-C16 NA	2CDS271103R0164		0,250	5
	20 ①	550161	S201M-C20 NA	2CDS271103R0204		0,250	5
	25	550178	S201M-C25 NA	2CDS271103R0254		0,250	5
	32 ②	550185	S201M-C32 NA	2CDS271103R0324		0,250	5
40 ③	550192	S201M-C40 NA	2CDS271103R0404		0,250	5	
50	543958	S201M-C50 NA	2CDS271103R0504		0,250	5	
63	543965	S201M-C63 NA	2CDS271103R0634		0,250	5	

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávaci kód			
3+NA	0,5	550512	S203M-C0.5 NA	2CDS273103R0984		0,500	1
	1	550529	S203M-C1 NA	2CDS273103R0014		0,500	1
	1,6	550505	S203M-C1.6 NA	2CDS273103R0974		0,500	1
	2	550536	S203M-C2 NA	2CDS273103R0024		0,500	1
	3	550543	S203M-C3 NA	2CDS273103R0034		0,500	1
	4	550550	S203M-C4 NA	2CDS273103R0044		0,500	1
	6	550567	S203M-C6 NA	2CDS273103R0064		0,500	1
	8	550574	S203M-C8 NA	2CDS273103R0084		0,500	1
	10	550581	S203M-C10 NA	2CDS273103R0104		0,500	1
	13	550598	S203M-C13 NA	2CDS273103R0134		0,500	1
	16	550604	S203M-C16 NA	2CDS273103R0164		0,500	1
	20 ①	550611	S203M-C20 NA	2CDS273103R0204		0,500	1
	25	550628	S203M-C25 NA	2CDS273103R0254		0,500	1
	32 ②	550635	S203M-C32 NA	2CDS273103R0324		0,500	1
	40 ③	550642	S203M-C40 NA	2CDS273103R0404		0,500	1
	50	544016	S203M-C50 NA	2CDS273103R0504		0,580	1
	63	544023	S203M-C63 NA	2CDS273103R0634		0,580	1

① vhodné pre prietokové ohrievače 12 kW ③ vhodné pre prietokové ohrievače 21, 24 a 27 kW
 ② vhodné pre prietokové ohrievače 18 kW

Kde nájsť viac:

Koordináčne tabuľky pre modulárne ističe S 200M: kapitola 2 katalógu My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia modulárnych ističov s. 12/162

Často kladené otázky – FAQ:

Kde môžem nájsť certifikáty, vyhlásenia a CAD výkresy? Všetko môžete nájsť na www.abb.com

Môže vás taktiež zaujímať:

Pomocné prvky ističov s. 4/2
 Príslušenstvo ističov s. 4/20 – 4/40
 Lištové systémy s. 4/25

Modulárne ističe

S 200 M 10000 charakteristika D



S 201 M



S 202 M

S 200 M – charakteristika D

Funkcia: ochrana a riadenie obvodov pred preťažením a skratom; ochrana obvodov, ktoré napájajú zátáže s veľkými nárazovými prúdmi pri zapnutí (transformátory NN/NN, výbojky).

Aplikácie: bytové, komerčné a priemyselné.

Norma: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2

Icn = 10 kA

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávaci kód			
1	0,5	599832	S201M-D0.5	2CDS271001R0981		0,125	10
	1	500313	S201M-D1	2CDS271001R0011		0,125	10
	1,6	599825	S201M-D1.6	2CDS271001R0971		0,125	10
	2	599337	S201M-D2	2CDS271001R0021		0,125	10
	3	599351	S201M-D3	2CDS271001R0031		0,125	10
	4	599357	S201M-D4	2CDS271001R0041		0,125	10
	6	599399	S201M-D6	2CDS271001R0061		0,125	10
	8	599405	S201M-D8	2CDS271001R0081		0,125	10
	10	599429	S201M-D10	2CDS271001R0101		0,125	10
	13	663267	S201M-D13	2CDS271001R0131		0,125	10
	16	599450	S201M-D16	2CDS271001R0161		0,125	10
	20 ①	500467	S201M-D20	2CDS271001R0201		0,125	10
	25	599498	S201M-D25	2CDS271001R0251		0,125	10
	32 ②	599566	S201M-D32	2CDS271001R0321		0,125	10
	40 ③	599610	S201M-D40	2CDS271001R0401		0,125	10
	50	599702	S201M-D50	2CDS271001R0501		0,125	10
63	599818	S201M-D63	2CDS271001R0631		0,125	10	

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávaci kód			
2	0,5	600880	S202M-D0.5	2CDS272001R0981		0,250	5
	1	600361	S202M-D1	2CDS272001R0011		0,250	5
	1,6	600873	S202M-D1.6	2CDS272001R0971		0,250	5
	2	600385	S202M-D2	2CDS272001R0021		0,250	5
	3	600408	S202M-D3	2CDS272001R0031		0,250	5
	4	600422	S202M-D4	2CDS272001R0041		0,250	5
	6	600446	S202M-D6	2CDS272001R0061		0,250	5
	8	600453	S202M-D8	2CDS272001R0081		0,250	5
	10	600477	S202M-D10	2CDS272001R0101		0,250	5
	13	663274	S202M-D13	2CDS272001R0131		0,250	5
	16	600507	S202M-D16	2CDS272001R0161		0,250	5
	20	600514	S202M-D20	2CDS272001R0201		0,250	5
	25	600545	S202M-D25	2CDS272001R0251		0,250	5
	32	600613	S202M-D32	2CDS272001R0321		0,250	5
	40	600668	S202M-D40	2CDS272001R0401		0,250	5
	50	600750	S202M-D50	2CDS272001R0501		0,250	5
63	600866	S202M-D63	2CDS272001R0631		0,250	5	

- ① vhodné pre prietokové ohrievače 12 kW ③ vhodné pre prietokové ohrievače 21, 24 a 27 kW
 ② vhodné pre prietokové ohrievače 18 kW

Modulárne ističe S 200 M 10000 charakteristika D

2



S 203 M



S 204 M

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
3	0,5	601412	S203M-D0.5	2CDS273001R0981		0,375	1
	1	600897	S203M-D1	2CDS273001R0011		0,375	1
	1,6	601405	S203M-D1.6	2CDS273001R0971		0,375	1
	2	600910	S203M-D2	2CDS273001R0021		0,375	1
	3	600934	S203M-D3	2CDS273001R0031		0,375	1
	4	600958	S203M-D4	2CDS273001R0041		0,375	1
	6	600972	S203M-D6	2CDS273001R0061		0,375	1
	8	600989	S203M-D8	2CDS273001R0081		0,375	1
	10	601009	S203M-D10	2CDS273001R0101		0,375	1
	13	663281	S203M-D13	2CDS273001R0131		0,375	1
	16	601030	S203M-D16	2CDS273001R0161		0,375	1
	20 ①	601047	S203M-D20	2CDS273001R0201		0,375	1
	25	601078	S203M-D25	2CDS273001R0251		0,375	1
	32 ②	601146	S203M-D32	2CDS273001R0321		0,375	1
	40 ③	601191	S203M-D40	2CDS273001R0401		0,375	1
50	601283	S203M-D50	2CDS273001R0501		0,375	1	
63	601399	S203M-D63	2CDS273001R0631		0,375	1	

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
4	0,5	602143	S204M-D0.5	2CDS274001R0981		0,500	1
	1	601634	S204M-D1	2CDS274001R0011		0,500	1
	1,6	602136	S204M-D1.6	2CDS274001R0971		0,500	1
	2	601658	S204M-D2	2CDS274001R0021		0,500	1
	3	601672	S204M-D3	2CDS274001R0031		0,500	1
	4	601696	S204M-D4	2CDS274001R0041		0,500	1
	6	601719	S204M-D6	2CDS274001R0061		0,500	1
	8	601726	S204M-D8	2CDS274001R0081		0,500	1
	10	601740	S204M-D10	2CDS274001R0101		0,500	1
	13	663298	S204M-D13	2CDS274001R0131		0,500	1
	16	601771	S204M-D16	2CDS274001R0161		0,500	1
	20	601788	S204M-D20	2CDS274001R0201		0,500	1
	25	601818	S204M-D25	2CDS274001R0251		0,500	1
	32	601887	S204M-D32	2CDS274001R0321		0,500	1
	40	601931	S204M-D40	2CDS274001R0401		0,500	1
50	602013	S204M-D50	2CDS274001R0501		0,500	1	
63	602129	S204M-D63	2CDS274001R0631		0,500	1	

① vhodné pre prietokové ohrievače 12 kW ③ vhodné pre prietokové ohrievače 21, 24 a 27 kW
② vhodné pre prietokové ohrievače 18 kW

Kde nájsť viac:

Koordináčne tabuľky pre modulárne ističe S 200M: kapitola 2 katalógu My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia modulárnych ističov s. 12/162

Často kladené otázky – FAQ:

Kde môžem nájsť certifikáty, vyhlásenia a CAD výkresy? Všetko môžete nájsť na www.abb.com

Môže vás taktiež zaujímať:

Pomocné prvky ističov s. 4/2
Príslušenstvo ističov s. 4/20 – 4/40
Lištové systémy s. 4/25



S 201 M NA

2CDS27103R0013



S 203 M NA

2CDS27103R0013

S vypínaním neutrálneho vodiča

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávaci kód			
1+NA	0,5	600354	S201M-D0.5 NA	2CDS271103R0981		0,250	5
	1	599849	S201M-D1 NA	2CDS271103R0011		0,250	5
	1,6	600347	S201-MD1.6 NA	2CDS271103R0971		0,250	5
	2	599863	S201M-D2 NA	2CDS271103R0021		0,250	5
	3	599887	S201M-D3 NA	2CDS271103R0031		0,250	5
	4	599900	S201M-D4 NA	2CDS271103R0041		0,250	5
	6	599924	S201M-D6 NA	2CDS271103R0061		0,250	5
	8	599931	S201M-D8 NA	2CDS271103R0081		0,250	5
	10	599948	S201M-D10 NA	2CDS271103R0101		0,250	5
	13	663304	S201M-D13 NA	2CDS271103R0131		0,250	5
	16	599979	S201M-D16 NA	2CDS271103R0161		0,250	5
	20 ①	599986	S201M-D20 NA	2CDS271103R0201		0,250	5
	25	600019	S201M-D25 NA	2CDS271103R0251		0,250	5
	32 ②	600088	S201M-D32 NA	2CDS271103R0321		0,250	5
	40 ③	600132	S201M-D40 NA	2CDS271103R0401		0,250	5
50	600224	S201M-D50 NA	2CDS271103R0501		0,290	5	
63	600330	S201M-D63 NA	2CDS271103R0631		0,290	5	

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávaci kód			
3+NA	0,5	663311	S203M-D0.5 NA	2CDS273103R0981		0,500	1
	1	663328	S203M-D1 NA	2CDS273103R0011		0,500	1
	1,6	663335	S203M-D1.6 NA	2CDS273103R0971		0,500	1
	2	663342	S203M-D2 NA	2CDS273103R0021		0,500	1
	3	663359	S203M-D3 NA	2CDS273103R0031		0,500	1
	4	663366	S203M-D4 NA	2CDS273103R0041		0,500	1
	6	663373	S203M-D6 NA	2CDS273103R0061		0,500	1
	8	663380	S203M-D8 NA	2CDS273103R0081		0,500	1
	10	663397	S203M-D10 NA	2CDS273103R0101		0,500	1
	13	663403	S203M-D13 NA	2CDS273103R0131		0,500	1
	16	663410	S203M-D16 NA	2CDS273103R0161		0,500	1
	20 ①	663427	S203M-D20 NA	2CDS273103R0201		0,500	1
	25	663434	S203M-D25 NA	2CDS273103R0251		0,500	1
	32 ②	663441	S203M-D32 NA	2CDS273103R0321		0,500	1
	40 ③	663458	S203M-D40 NA	2CDS273103R0401		0,500	1
	50	663465	S203M-D50 NA	2CDS273103R0501		0,580	1
	63	663472	S203M-D63 NA	2CDS273103R0631		0,580	1

① vhodné pre prietokové ohrievače 12 kW ③ vhodné pre prietokové ohrievače 21, 24 a 27 kW
 ② vhodné pre prietokové ohrievače 18 kW

Modulárne ističe

S 200 M charakteristika K

2



S 201 M



S 202 M

S 200 M – (výkonová) charakteristika K

Funkcia: ochrana a riadenie obvodov motorov, transformátorov a pomocných obvodov pred preťažením a skratom.

Výhody: žiadne obťažujúce vypínanie v prípade prevádzkových špičkových prúdov až $10 \times I_n$, v závislosti na typovom rade; prostredníctvom veľmi citlivého termostatického bimetalového pásika, charakteristika typu K ponúka ochranu citlivých prvkov v nadprúdovom rozsahu; tak tiež ponúka najlepšiu ochranu káblov a vedení.

Aplikácie: komerčné a priemyselné.

Norma: IEC/EN 60947-2

$I_{cu} = 15 \text{ kA}$ pre $0,5 \text{ A} \leq I_n \leq 40 \text{ A}$ $I_{cu} = 10 \text{ kA}$ pre $50 \text{ A} \leq I_n \leq 63 \text{ A}$

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
1	0,5	599436	S201M-K0.5	2CDS271001R0157		0,125	10
	1	599474	S201M-K1	2CDS271001R0217		0,125	10
	1,6	599504	S201M-K1.6	2CDS271001R0257		0,125	10
	2	599528	S201M-K2	2CDS271001R0277		0,125	10
	3	599542	S201M-K3	2CDS271001R0317		0,125	10
	4	599573	S201M-K4	2CDS271001R0337		0,125	10
	6	599597	S201M-K6	2CDS271001R0377		0,125	10
	8	599627	S201M-K8	2CDS271001R0407		0,125	10
	10	599641	S201M-K10	2CDS271001R0427		0,125	10
	13	659390	S201M-K13	2CDS271001R0447		0,125	10
	16	599665	S201M-K16	2CDS271001R0467		0,125	10
	20	599689	S201M-K20	2CDS271001R0487		0,125	10
	25	599719	S201M-K25	2CDS271001R0517		0,125	10
	32	599733	S201M-K32	2CDS271001R0537		0,125	10
	40	599757	S201M-K40	2CDS271001R0557		0,125	10
	50	599771	S201M-K50	2CDS271001R0577		0,125	10
63	599795	S201M-K63	2CDS271001R0607		0,125	10	

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
2	0,5	600484	S202M-K0.5	2CDS272001R0157		0,250	5
	1	600521	S202M-K1	2CDS272001R0217		0,250	5
	1,6	600552	S202M-K1.6	2CDS272001R0257		0,250	5
	2	600576	S202M-K2	2CDS272001R0277		0,250	5
	3	600590	S202M-K3	2CDS272001R0317		0,250	5
	4	600620	S202M-K4	2CDS272001R0337		0,250	5
	6	600644	S202M-K6	2CDS272001R0377		0,250	5
	8	600675	S202M-K8	2CDS272001R0407		0,250	5
	10	600699	S202M-K10	2CDS272001R0427		0,250	5
	13	659406	S202M-K13	2CDS272001R0447		0,250	5
	16	600712	S202M-K16	2CDS272001R0467		0,250	5
	20	600736	S202M-K20	2CDS272001R0487		0,250	5
	25	600767	S202M-K25	2CDS272001R0517		0,250	5
	32	600781	S202M-K32	2CDS272001R0537		0,250	5
	40	600804	S202M-K40	2CDS272001R0557		0,250	5
	50	600828	S202M-K50	2CDS272001R0577		0,250	5
63	600842	S202M-K63	2CDS272001R0607		0,250	5	

Kde nájsť viac:

Koordináčne tabuľky pre modulárne ističe S 200M: kapitola 2 katalógu My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia modulárnych ističov s. 12/162

Často kladené otázky – FAQ:

Kde môžem nájsť certifikáty, vyhlásenia a CAD výkresy? Všetko môžete nájsť na www.abb.com

Môže vás taktiež zaujímať:

Pomocné prvky ističov s. 4/2
Príslušenstvo ističov s. 4/20 – 4/40
Lištové systémy s. 4/25



S 203 M

2CDC021023S0013



S 204 M

2CDC021023S0013

Počet pólů	Menovitý proud	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
3	0,5	601016	S203M-K0.5	2CDS273001R0157		0,375	1
	1	601054	S203M-K1	2CDS273001R0217		0,375	1
	1,6	601085	S203M-K1.6	2CDS273001R0257		0,375	1
	2	601108	S203M-K2	2CDS273001R0277		0,375	1
	3	601122	S203M-K3	2CDS273001R0317		0,375	1
	4	601153	S203M-K4	2CDS273001R0337		0,375	1
	6	601177	S203M-K6	2CDS273001R0377		0,375	1
	8	601207	S203M-K8	2CDS273001R0407		0,375	1
	10	601221	S203M-K10	2CDS273001R0427		0,375	1
	13	659413	S203M-K13	2CDS273001R0447		0,375	1
	16	601245	S203M-K16	2CDS273001R0467		0,375	1
	20	601269	S203M-K20	2CDS273001R0487		0,375	1
	25	601290	S203M-K25	2CDS273001R0517		0,375	1
	32	601313	S203M-K32	2CDS273001R0537		0,375	1
	40	601337	S203M-K40	2CDS273001R0557		0,375	1
50	601351	S203M-K50	2CDS273001R0577		0,375	1	
63	601375	S203M-K63	2CDS273001R0607		0,375	1	

Počet pólů	Menovitý proud	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
4	0,5	601757	S204M-K0.5	2CDS274001R0157		0,500	1
	1	601795	S204M-K1	2CDS274001R0217		0,500	1
	1,6	601825	S204M-K1.6	2CDS274001R0257		0,500	1
	2	601849	S204M-K2	2CDS274001R0277		0,500	1
	3	601863	S204M-K3	2CDS274001R0317		0,500	1
	4	601894	S204M-K4	2CDS274001R0337		0,500	1
	6	601917	S204M-K6	2CDS274001R0377		0,500	1
	8	601948	S204M-K8	2CDS274001R0407		0,500	1
	10	601962	S204M-K10	2CDS274001R0427		0,500	1
	13	659420	S204M-K13	2CDS274001R0447		0,500	1
	16	601986	S204M-K16	2CDS274001R0467		0,500	1
	20	602006	S204M-K20	2CDS274001R0487		0,500	1
	25	602020	S204M-K25	2CDS274001R0517		0,500	1
	32	602044	S204M-K32	2CDS274001R0537		0,500	1
	40	602068	S204M-K40	2CDS274001R0557		0,500	1
50	602082	S204M-K50	2CDS274001R0577		0,500	1	
63	602105	S204M-K63	2CDS274001R0607		0,500	1	

Modulárne ističe S 200 M charakteristika K

2



S 201 M NA



S 203 M NA

S vypínaním neutrálneho vodiča

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávaci kód			
1+NA	0,5	599955	S201M-K0.5 NA	2CDS271103R0157		0,250	5
	1	599993	S201M-K1 NA	2CDS271103R0217		0,250	5
	1,6	600026	S201M-K1.6 NA	2CDS271103R0257		0,250	5
	2	600040	S201M-K2 NA	2CDS271103R0277		0,250	5
	3	600064	S201M-K3 NA	2CDS271103R0317		0,250	5
	4	600095	S201M-K4 NA	2CDS271103R0337		0,250	5
	6	600118	S201M-K6 NA	2CDS271103R0377		0,250	5
	8	600149	S201M-K8 NA	2CDS271103R0407		0,250	5
	10	600163	S201M-K10 NA	2CDS271103R0427		0,250	5
	13	659437	S201M-K13 NA	2CDS271103R0447		0,250	5
	16	600187	S201M-K16 NA	2CDS271103R0467		0,250	5
	20	600200	S201M-K20 NA	2CDS271103R0487		0,250	5
	25	600231	S201M-K25 NA	2CDS271103R0517		0,250	5
	32	600255	S201M-K32 NA	2CDS271103R0537		0,250	5
40	600279	S201M-K40 NA	2CDS271103R0557		0,250	5	
50	600293	S201M-K50 NA	2CDS271103R0577		0,250	5	
63	600316	S201M-K63 NA	2CDS271103R0607		0,250	5	

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávaci kód			
3+NA	0,5	659444	S203M-K0.5 NA	2CDS273103R0157		0,500	1
	1	650451	S203M-K1 NA	2CDS273103R0217		0,500	1
	1,6	659468	S203M-K1.6 NA	2CDS273103R0257		0,500	1
	2	659475	S203M-K2 NA	2CDS273103R0277		0,500	1
	3	659482	S203M-K3 NA	2CDS273103R0317		0,500	1
	4	659499	S203M-K4 NA	2CDS273103R0337		0,500	1
	6	659505	S203M-K6 NA	2CDS273103R0377		0,500	1
	8	659512	S203M-K8 NA	2CDS273103R0407		0,500	1
	10	659529	S203M-K10 NA	2CDS273103R0427		0,500	1
	13	659536	S203M-K13 NA	2CDS273103R0447		0,500	1
	16	659543	S203M-K16 NA	2CDS273103R0467		0,500	1
	20	659550	S203M-K20 NA	2CDS273103R0487		0,500	1
	25	659567	S203M-K25 NA	2CDS273103R0517		0,500	1
	32	659574	S203M-K32 NA	2CDS273103R0537		0,500	1
	40	659581	S203M-K40 NA	2CDS273103R0557		0,500	1
	50	659604	S203M-K50 NA	2CDS273103R0577		0,500	1
63	659611	S203M-K63 NA	2CDS273103R0607		0,500	1	

Kde nájsť viac:

Koordináčne tabuľky pre modulárne ističe S 200M: kapitola 2 katalógu My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia modulárnych ističov s. 12/162

Často kladené otázky – FAQ:

Kde môžem nájsť certifikáty, vyhlásenia a CAD výkresy? Všetko môžete nájsť na www.abb.com

Môže vás taktiež zaujímať:

Pomocné prvky ističov s. 4/2
Príslušenstvo ističov s. 4/20 – 4/40
Lištové systémy s. 4/25

Modulárne ističe S 200 M charakteristika Z



S 201 M



S 202 M

S 200 M – charakteristika Z

Funkcia: ochrana a riadenie elektronických obvodov pred malými a dlhotrvajúcimi preťaženiami a skratmi.

Aplikácie: komerčné a priemyselné.

Norma: IEC/EN 60947-2, VDE 0660 Časť 101

Icu = 10 kA (podľa VDE 0660 Časť 101)

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
1	0,5	599443	S201M-Z0.5	2CDS271001R0158		0,125	10
	1	599481	S201M-Z1	2CDS271001R0218		0,125	10
	1,6	599511	S201M-Z1.6	2CDS271001R0258		0,125	10
	2	599535	S201M-Z2	2CDS271001R0278		0,125	10
	3	599559	S201M-Z3	2CDS271001R0318		0,125	10
	4	599580	S201M-Z4	2CDS271001R0338		0,125	10
	6	599603	S201M-Z6	2CDS271001R0378		0,125	10
	8	599634	S201M-Z8	2CDS271001R0408		0,125	10
	10	599658	S201M-Z10	2CDS271001R0428		0,125	10
	16	599672	S201M-Z16	2CDS271001R0468		0,125	10
	20	599696	S201M-Z20	2CDS271001R0488		0,125	10
	25	599726	S201M-Z25	2CDS271001R0518		0,125	10
	32	599740	S201M-Z32	2CDS271001R0538		0,125	10
	40	599764	S201M-Z40	2CDS271001R0558		0,125	10
	50	599788	S201M-Z50	2CDS271001R0578		0,125	10
	63	599801	S201M-Z63	2CDS271001R0608		0,125	10

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
2	0,5	600491	S202M-Z0.5	2CDS272001R0158		0,250	5
	1	600538	S202M-Z1	2CDS272001R0218		0,250	5
	1,6	600569	S202M-Z1.6	2CDS272001R0258		0,250	5
	2	600583	S202M-Z2	2CDS272001R0278		0,250	5
	3	600606	S202M-Z3	2CDS272001R0318		0,250	5
	4	600637	S202M-Z4	2CDS272001R0338		0,250	5
	6	600651	S202M-Z6	2CDS272001R0378		0,250	5
	8	600682	S202M-Z8	2CDS272001R0408		0,250	5
	10	600705	S202M-Z10	2CDS272001R0428		0,250	5
	16	600729	S202M-Z16	2CDS272001R0468		0,250	5
	20	600743	S202M-Z20	2CDS272001R0488		0,250	5
	25	600774	S202M-Z25	2CDS272001R0518		0,250	5
	32	600798	S202M-Z32	2CDS272001R0538		0,250	5
	40	600811	S202M-Z40	2CDS272001R0558		0,250	5
	50	600835	S202-MZ50	2CDS272001R0578		0,250	5
	63	600859	S202M-Z63	2CDS272001R0608		0,250	5

Modulárne ističe S 200 M charakteristika Z

2



S 203 M



S 204 M

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A		EAN	Typ			
3	0,5	601023	S203M-Z0.5	2CDS273001R0158		0,375	1
	1	601061	S203M-Z1	2CDS273001R0218		0,375	1
	1,6	601092	S203M-Z1.6	2CDS273001R0258		0,375	1
	2	601115	S203M-Z2	2CDS273001R0278		0,375	1
	3	601139	S203M-Z3	2CDS273001R0318		0,375	1
	4	601160	S203M-Z4	2CDS273001R0338		0,375	1
	6	601184	S203M-Z6	2CDS273001R0378		0,375	1
	8	601214	S203M-Z8	2CDS273001R0408		0,375	1
	10	601238	S203M-Z10	2CDS273001R0428		0,375	1
	16	601252	S203M-Z16	2CDS273001R0468		0,375	1
	20	601276	S203M-Z20	2CDS273001R0488		0,375	1
	25	601306	S203M-Z25	2CDS273001R0518		0,375	1
	32	601320	S203M-Z32	2CDS273001R0538		0,375	1
	40	601344	S203M-Z40	2CDS273001R0558		0,375	1
50	601368	S203M-Z50	2CDS273001R0578		0,375	1	
63	601382	S203M-Z63	2CDS273001R0608		0,375	1	

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A		EAN	Typ			
4	0,5	601764	S204M-Z0.5	2CDS274001R0158		0,500	1
	1	601810	S204M-Z1	2CDS274001R0218		0,500	1
	1,6	601832	S204M-Z1.6	2CDS274001R0258		0,500	1
	2	601856	S204M-Z2	2CDS274001R0278		0,500	1
	3	601870	S204M-Z3	2CDS274001R0318		0,500	1
	4	601900	S204M-Z4	2CDS274001R0338		0,500	1
	6	601924	S204M-Z6	2CDS274001R0378		0,500	1
	8	601955	S204M-Z8	2CDS274001R0408		0,500	1
	10	601979	S204M-Z10	2CDS274001R0428		0,500	1
	16	601993	S204M-Z16	2CDS274001R0468		0,500	1
	20	659628	S204M-Z20	2CDS274001R0488		0,500	1
	25	602037	S204M-Z25	2CDS274001R0518		0,500	1
	32	602051	S204M-Z32	2CDS274001R0538		0,500	1
	40	602075	S204M-Z40	2CDS274001R0558		0,500	1
	50	602099	S204M-Z50	2CDS274001R0578		0,500	1
	63	602112	S204M-Z63	2CDS274001R0608		0,500	1

① $U_{Bma} \times 125 V \dots$ s 2 pólmí zapojenými v sérii

Kde nájsť viac:

Koordináčne tabuľky pre modulárne ističe S 200M: kapitola 2 katalógu My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia modulárnych ističov s. 12/162

Často kladené otázky – FAQ:

Kde môžem nájsť certifikáty, vyhlásenia a CAD výkresy? Všetko môžete nájsť na www.abb.com

Môže vás taktiež zaujímať:

Pomocné prvky ističov s. 4/2
Príslušenstvo ističov s. 4/20 – 4/40
Lištové systémy s. 4/25



S 201 M NA

2CDS2101RS0013



S 203 M NA

2CDS2101RS0013

S vypínaním neutrálneho vodiča

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
1+NA	0,5	599962	S201M-Z0.5 NA	2CDS271103R0158		0,260	5
	1	600002	S201M-Z1 NA	2CDS271103R0218		0,260	5
	1,6	600033	S201M-Z1.6 NA	2CDS271103R0258		0,260	5
	2	600057	S201M-Z2 NA	2CDS271103R0278		0,260	5
	3	600071	S201M-Z3 NA	2CDS271103R0318		0,260	5
	4	600101	S201M-Z4 NA	2CDS271103R0338		0,260	5
	6	600125	S201M-Z6 NA	2CDS271103R0378		0,260	5
	8	600156	S201M-Z8 NA	2CDS271103R0408		0,260	5
	10	600170	S201M-Z10 NA	2CDS271103R0428		0,260	5
	16	600194	S201M-Z16 NA	2CDS271103R0468		0,260	5
	20	600217	S201M-Z20 NA	2CDS271103R0488		0,260	5
	25	600248	S201M-Z25 NA	2CDS271103R0518		0,260	5
	32	600262	S201M-Z32 NA	2CDS271103R0538		0,260	5
	40	600286	S201M-Z40 NA	2CDS271103R0558		0,260	5
50	600309	S201M-Z50 NA	2CDS271103R0578		0,320	5	
63	600323	S201M-Z63 NA	2CDS271103R0608		0,320	5	

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
3+NA	0,5	601474	S203M-Z0.5 NA	2CDS273103R0158		0,520	1
	1	601481	S203M-Z1 NA	2CDS273103R0218		0,520	1
	1,6	601498	S203M-Z1.6 NA	2CDS273103R0258		0,520	1
	2	601504	S203M-Z2 NA	2CDS273103R0278		0,520	1
	3	601511	S203M-Z3 NA	2CDS273103R0318		0,520	1
	4	601528	S203M-Z4 NA	2CDS273103R0338		0,520	1
	6	601535	S203M-Z6 NA	2CDS273103R0378		0,520	1
	8	601542	S203M-Z8 NA	2CDS273103R0408		0,520	1
	10	601559	S203M-Z10 NA	2CDS273103R0428		0,520	1
	16	601566	S203M-Z16 NA	2CDS273103R0468		0,520	1
	20	601573	S203M-Z20 NA	2CDS273103R0488		0,520	1
	25	601580	S203M-Z25 NA	2CDS273103R0518		0,520	1
	32	601597	S203M-Z32 NA	2CDS273103R0538		0,520	1
	40	601603	S203M-Z40 NA	2CDS273103R0558		0,520	1
	50	601610	S203M-Z50 NA	2CDS273103R0578		0,640	1
	63	601627	S203M-Z63 NA	2CDS273103R0608		0,640	1

Modulárne ističe

S 200 M UC 10000 charakteristika B

Univerzálny prúdový rozsah

2



S 201 M UC



S 202 M UC

S 200 M charakteristika UCB

Funkcia: ochrana a riadenie obvodov pred preťažením a skratom; ochrana ľudí a dlhých káblov v sieťach TN a IT; verzia určená pre aplikácie v DC obvodoch s napätím do 220 V DC pre 1 pól a 440 V pri 2, 3 a 4-pólových.

Aplikácie: priemyselné.

Norma: IEC/EN 60898-2, IEC/EN 60947-2, UL1077, CSA 22.2 č. 235

(pre DC aplikácie, berte do úvahy polaritu zariadenia)

Icu = 10 kA

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 401361	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
1	6	4430596	S201M-B6UC	2CDS271061R0065		0,125	10
	10	4430602	S201M-B10UC	2CDS271061R0105		0,125	10
	13	4430619	S201M-B13UC	2CDS271061R0135		0,125	10
	16	4430626	S201M-B16UC	2CDS271061R0165		0,125	10
	20	4430633	S201M-B20UC	2CDS271061R0205		0,125	10
	25	4430640	S201M-B25UC	2CDS271061R0255		0,125	10
	32	4430657	S201M-B32UC	2CDS271061R0325		0,125	10
	40	4430664	S201M-B40UC	2CDS271061R0405		0,125	10
	50	4430671	S201M-B50UC	2CDS271061R0505		0,125	10
	63	4430688	S201M-B63UC	2CDS271061R0635		0,125	10

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 401361	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
2	6	4432811	S202M-B6UC	2CDS272061R0065		0,250	5
	10	4432828	S202M-B10UC	2CDS272061R0105		0,250	5
	13	4432835	S202M-B13UC	2CDS272061R0135		0,250	5
	16	4432842	S202M-B16UC	2CDS272061R0165		0,250	5
	20	4432859	S202M-B20UC	2CDS272061R0205		0,250	5
	25	4432866	S202M-B25UC	2CDS272061R0255		0,250	5
	32	4432873	S202M-B32UC	2CDS272061R0325		0,250	5
	40	4432880	S202M-B40UC	2CDS272061R0405		0,250	5
	50	4432897	S202M-B50UC	2CDS272061R0505		0,250	5
	63	4432903	S202M-B63UC	2CDS272061R0635		0,250	5

Kde nájsť viac:

Koordináčne tabuľky pre modulárne ističe S 200M UC: kapitola 2 katalógu My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia modulárnych ističov s. 12/162

Často kladené otázky – FAQ:

Kde môžem nájsť certifikáty, vyhlásenia a CAD výkresy?
Všetko môžete nájsť na www.abb.com

Môže vás taktiež zaujímať:

Pomocné prvky ističov s. 4/2
Príslušenstvo ističov s. 4/20 – 4/40
Lištové systémy s. 4/25



S 203 M UC

2CDC021034S0011



S 204 M UC

2CDC021033S0011

Počet pólů	Menovitý proud	Bbn 401361	Objednávací údaje		Cena za 1 ks	Hmotnost 1 ks kg	Počet v bal. ks
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
3	6	4435034	S203M-B6UC	2CDS273061R0065		0,375	1
	10	4435041	S203M-B10UC	2CDS273061R0105		0,375	1
	13	4435058	S203M-B13UC	2CDS273061R0135		0,375	1
	16	4435065	S203M-B16UC	2CDS273061R0165		0,375	1
	20	4435072	S203M-B20UC	2CDS273061R0205		0,375	1
	25	4435089	S203M-B25UC	2CDS273061R0255		0,375	1
	32	4435096	S203M-B32UC	2CDS273061R0325		0,375	1
	40	4435102	S203M-B40UC	2CDS273061R0405		0,375	1
	50	4435119	S203M-B50UC	2CDS273061R0505		0,375	1
	63	4435126	S203M-B63UC	2CDS273061R0635		0,375	1

Počet pólů	Menovitý proud	Bbn 401361	Objednávací údaje		Cena za 1 ks	Hmotnost 1 ks kg	Počet v bal. ks
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
4	6	4437250	S204M-B6UC	2CDS274061R0065		0,500	1
	10	4437267	S204M-B10UC	2CDS274061R0105		0,500	1
	13	4437274	S204M-B13UC	2CDS274061R0135		0,500	1
	16	4437281	S204M-B16UC	2CDS274061R0165		0,500	1
	20	4437298	S204M-B20UC	2CDS274061R0205		0,500	1
	25	4437304	S204M-B25UC	2CDS274061R0255		0,500	1
	32	4437311	S204M-B32UC	2CDS274061R0325		0,500	1
	40	4437328	S204M-B40UC	2CDS274061R0405		0,500	1
	50	4437335	S204M-B50UC	2CDS274061R0505		0,500	1
	63	4437342	S204M-B63UC	2CDS274061R0635		0,500	1

Modulárne ističe

S 200 M UC 10000 charakteristika C

Univerzálny prúdový rozsah

2



S 201 M UC



S 202 M UC

S 200 M UC charakteristika C

Funkcia: ochrana a riadenie obvodov pred preťažením a skratom; ochrana ľudí a dlhých káblov v sieťach TN a IT; verzia určená pre aplikácie v DC obvodoch s napätím do 220 V DC pre 1 pól a 440 V pri 2, 3 a 4-pólových.

Aplikácie: priemyselné.

Norma: IEC/EN 60898-2, IEC/EN 60947-2, UL1077, CSA 22.2 č. 235

(pre DC aplikácie, berte do úvahy polaritu zariadenia)

Icu = 10 kA

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 401361	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
1	0,5	4430695	S201M-C0.5UC	2CDS271061R0984		0,125	10
	1	4430701	S201M-C1UC	2CDS271061R0014		0,125	10
	1,6	4430718	S201M-C1.6UC	2CDS271061R0974		0,125	10
	2	4430725	S201M-C2UC	2CDS271061R0024		0,125	10
	3	4430732	S201M-C3UC	2CDS271061R0034		0,125	10
	4	4430749	S201M-C4UC	2CDS271061R0044		0,125	10
	6	4430756	S201M-C6UC	2CDS271061R0064		0,125	10
	8	4430763	S201M-C8UC	2CDS271061R0084		0,125	10
	10	4430770	S201M-C10UC	2CDS271061R0104		0,125	10
	13	4430787	S201M-C13UC	2CDS271061R0134		0,125	10
	16	4430794	S201M-C16UC	2CDS271061R0164		0,125	10
	20	4430800	S201M-C20UC	2CDS271061R0204		0,125	10
	25	4430817	S201M-C25UC	2CDS271061R0254		0,125	10
	32	4430824	S201M-C32UC	2CDS271061R0324		0,125	10
	40	4430831	S201M-C40UC	2CDS271061R0404		0,125	10
	50	4430848	S201M-C50UC	2CDS271061R0504		0,125	10
63	4430855	S201M-C63UC	2CDS271061R0634		0,125	10	

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 401361	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
2	0,5	4432910	S202M-C0.5UC	2CDS272061R0984		0,250	5
	1	4432927	S202M-C1UC	2CDS272061R0014		0,250	5
	1,6	4432934	S202M-C1.6UC	2CDS272061R0974		0,250	5
	2	4432941	S202M-C2UC	2CDS272061R0024		0,250	5
	3	4432958	S202M-C3UC	2CDS272061R0034		0,250	5
	4	4432965	S202M-C4UC	2CDS272061R0044		0,250	5
	6	4432972	S202M-C6UC	2CDS272061R0064		0,250	5
	8	4432989	S202M-C8UC	2CDS272061R0084		0,250	5
	10	4432996	S202M-C10UC	2CDS272061R0104		0,250	5
	13	4433009	S202M-C13UC	2CDS272061R0134		0,250	5
	16	4433016	S202M-C16UC	2CDS272061R0164		0,250	5
	20	4433023	S202M-C20UC	2CDS272061R0204		0,250	5
	25	4433030	S202M-C25UC	2CDS272061R0254		0,250	5
	32	4433047	S202M-C32UC	2CDS272061R0324		0,250	5
	40	4433054	S202M-C40UC	2CDS272061R0404		0,250	5
	50	4433061	S202M-C50UC	2CDS272061R0504		0,250	5
63	4433078	S202M-C63UC	2CDS272061R0634		0,250	5	

Kde nájsť viac:

Koordináčne tabuľky pre modulárne ističe S 200M UC: kapitola 2 katalógu My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia modulárnych ističov s. 12/162

Často kladené otázky – FAQ:

Kde môžem nájsť certifikáty, vyhlásenia a CAD výkresy? Všetko môžete nájsť na www.abb.com

Môže vás taktiež zaujímať:

Pomocné prvky ističov s. 4/2
Príslušenstvo ističov s. 4/20 – 4/40
Lištové systémy s. 4/25



S 203 M UC

2CDC021034S0011



S 204 M UC

2CDC021035S0011

Počet pólů	Menovitý proud	Bbn 401361	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
3	0,5	4435133	S203M-C0.5UC	2CDS273061R0984		0,375	1
	1	4435140	S203M-C1UC	2CDS273061R0014		0,375	1
	1,6	4435157	S203M-C1.6UC	2CDS273061R0974		0,375	1
	2	4435164	S203M-C2UC	2CDS273061R0024		0,375	1
	3	4435171	S203M-C3UC	2CDS273061R0034		0,375	1
	4	4435188	S203M-C4UC	2CDS273061R0044		0,375	1
	6	4435195	S203M-C6UC	2CDS273061R0064		0,375	1
	8	4435201	S203M-C8UC	2CDS273061R0084		0,375	1
	10	4435218	S203M-C10UC	2CDS273061R0104		0,375	1
	13	4435225	S203M-C13UC	2CDS273061R0134		0,375	1
	16	4435232	S203M-C16UC	2CDS273061R0164		0,375	1
	20	4435249	S203M-C20UC	2CDS273061R0204		0,375	1
	25	4435256	S203M-C25UC	2CDS273061R0254		0,375	1
	32	4435263	S203M-C32UC	2CDS273061R0324		0,375	1
	40	4435270	S203M-C40UC	2CDS273061R0404		0,375	1
50	4435287	S203M-C50UC	2CDS273061R0504		0,375	1	
63	4435294	S203M-C63UC	2CDS273061R0634		0,375	1	

Počet pólů	Menovitý proud	Bbn 401361	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
4	0,5	4437359	S204M-C0.5UC	2CDS274061R0984		0,500	1
	1	4437366	S204M-C1UC	2CDS274061R0014		0,500	1
	1,6	4437373	S204M-C1.6UC	2CDS274061R0974		0,500	1
	2	4437380	S204M-C2UC	2CDS274061R0024		0,500	1
	3	4437397	S204M-C3UC	2CDS274061R0034		0,500	1
	4	4437403	S204M-C4UC	2CDS274061R0044		0,500	1
	6	4437410	S204M-C6UC	2CDS274061R0064		0,500	1
	8	4437427	S204M-C8UC	2CDS274061R0084		0,500	1
	10	4437434	S204M-C10UC	2CDS274061R0104		0,500	1
	13	4437441	S204M-C13UC	2CDS274061R0134		0,500	1
	16	4437458	S204M-C16UC	2CDS274061R0164		0,500	1
	20	4437465	S204M-C20UC	2CDS274061R0204		0,500	1
	25	4437472	S204M-C25UC	2CDS274061R0254		0,500	1
	32	4437489	S204M-C32UC	2CDS274061R0324		0,500	1
	40	4437496	S204M-C40UC	2CDS274061R0404		0,500	1
50	4437502	S204M-C50UC	2CDS274061R0504		0,500	1	
63	4437519	S204M-C63UC	2CDS274061R0634		0,500	1	

Modulárne ističe

S 200 M UC charakteristika K

Univerzálny prúdový rozsah



S 201 M UC

2CDS271061R0011

2

S 200 M UC charakteristika K

Funkcia: ochrana a riadenie obvodov pred preťažením a skratom; ochrana ľudí a dlhých káblov v sieťach TN a IT; verzia určená pre aplikácie v DC obvodoch s napätím do 220 V DC pre 1 pól a 440 V pri 2, 3 a 4-pólových.

Aplikácie: priemyselné.

Norma: IEC/EN 60898-2, IEC/EN 60947-2, UL1077, CSA 22.2 č. 235

(pre DC aplikácie, berte do úvahy polaritu zariadenia)

Icu = 10 kA

Počet pólov	Menovitý prúd In A	Bbn 401361 EAN	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
			Typ	Objednávací kód			
1	0,2	4430862	S201M-K0.2UC	2CDS271061R0087		0,125	10
	0,3	4430879	S201M-K0.3UC	2CDS271061R0117		0,125	10
	0,5	4430886	S201M-K0.5UC	2CDS271061R0157		0,125	10
	0,75	4430893	S201M-K0.75UC	2CDS271061R0187		0,125	10
	1	4430909	S201M-K1UC	2CDS271061R0217		0,125	10
	1,6	4430916	S201M-K1.6UC	2CDS271061R0257		0,125	10
	2	4430923	S201M-K2UC	2CDS271061R0277		0,125	10
	3	4430930	S201M-K3UC	2CDS271061R0317		0,125	10
	4	4430947	S201M-K4UC	2CDS271061R0337		0,125	10
	5	4430954	S201M-K5UC	2CDS271061R0357		0,125	10
	6	4430961	S201M-K6UC	2CDS271061R0377		0,125	10
	8	4430978	S201M-K8UC	2CDS271061R0407		0,125	10
	10	4430985	S201M-K10UC	2CDS271061R0427		0,125	10
	13	4430992	S201M-K13UC	2CDS271061R0447		0,125	10
	15	4431005	S201M-K15UC	2CDS271061R0457		0,125	10
	16	4431012	S201M-K16UC	2CDS271061R0467		0,125	10
	20	4431029	S201M-K20UC	2CDS271061R0487		0,125	10
	25	4431036	S201M-K25UC	2CDS271061R0517		0,125	10
	30	4431043	S201M-K30UC	2CDS271061R0527		0,125	10
	32	4431050	S201M-K32UC	2CDS271061R0537		0,125	10
35	4431067	S201M-K35UC	2CDS271061R0547		0,125	10	
40	4431074	S201M-K40UC	2CDS271061R0557		0,125	10	
50	4431081	S201M-K50UC	2CDS271061R0577		0,125	10	
60	4431098	S201M-K60UC	2CDS271061R0587		0,125	10	
63	4431104	S201M-K63UC	2CDS271061R0607		0,125	10	

Kde nájsť viac:

Koordináčne tabuľky pre modulárne ističe S 200M UC: kapitola 2 katalógu My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia modulárnych ističov s. 12/162

Často kladené otázky – FAQ:

Kde môžem nájsť certifikáty, vyhlásenia a CAD výkresy?
Všetko môžete nájsť na www.abb.com

Môže vás taktiež zaujímať:

Pomocné prvky ističov s. 4/2
Príslušenstvo ističov s. 4/20 – 4/40
Lištové systémy s. 4/25



S 202 M UC

2CDS021035S0011

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 401361	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávaci kód		kg	
2	0,2	4433085	S202M-K0.2UC	2CDS272061R0087		0,250	5
	0,3	4433092	S202M-K0.3UC	2CDS272061R0117		0,250	5
	0,5	4433108	S202M-K0.5UC	2CDS272061R0157		0,250	5
	0,75	4433115	S202M-K0.75UC	2CDS272061R0187		0,250	5
	1	4433122	S202M-K1UC	2CDS272061R0217		0,250	5
	1,6	4433139	S202M-K1.6UC	2CDS272061R0257		0,250	5
	2	4433146	S202M-K2UC	2CDS272061R0277		0,250	5
	3	4433153	S202M-K3UC	2CDS272061R0317		0,250	5
	4	4433160	S202M-K4UC	2CDS272061R0337		0,250	5
	5	4433177	S202M-K5UC	2CDS272061R0357		0,250	5
	6	4433184	S202M-K6UC	2CDS272061R0377		0,250	5
	8	4433191	S202M-K8UC	2CDS272061R0407		0,250	5
	10	4433207	S202M-K10UC	2CDS272061R0427		0,250	5
	13	4433214	S202M-K13UC	2CDS272061R0447		0,250	5
	15	4433221	S202M-K15UC	2CDS272061R0457		0,250	5
	16	4433238	S202M-K16UC	2CDS272061R0467		0,250	5
	20	4433245	S202M-K20UC	2CDS272061R0487		0,250	5
	25	4433252	S202M-K25UC	2CDS272061R0517		0,250	5
	30	4433269	S202M-K30UC	2CDS272061R0527		0,250	5
	32	4433276	S202M-K32UC	2CDS272061R0537		0,250	5
35	4433283	S202M-K35UC	2CDS272061R0547		0,250	5	
40	4433290	S202M-K40UC	2CDS272061R0557		0,250	5	
50	4433306	S202M-K50UC	2CDS272061R0577		0,250	5	
60	4433313	S202M-K60UC	2CDS272061R0587		0,250	5	
63	4433320	S202M-K63UC	2CDS272061R0607		0,250	5	



S 203 M UC

2CDS021034S0011

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 401361	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávaci kód		kg	
3	0,2	4435300	S203M-K0.2UC	2CDS273061R0087		0,375	1
	0,3	4435317	S203M-K0.3UC	2CDS273061R0117		0,375	1
	0,5	4435324	S203M-K0.5UC	2CDS273061R0157		0,375	1
	0,75	4435331	S203M-K0.75UC	2CDS273061R0187		0,375	1
	1	4435348	S203M-K1UC	2CDS273061R0217		0,375	1
	1,6	4435355	S203M-K1.6UC	2CDS273061R0257		0,375	1
	2	4435362	S203M-K2UC	2CDS273061R0277		0,375	1
	3	4435379	S203M-K3UC	2CDS273061R0317		0,375	1
	4	4435386	S203M-K4UC	2CDS273061R0337		0,375	1
	5	4435393	S203M-K5UC	2CDS273061R0357		0,375	1
	6	4435409	S203M-K6UC	2CDS273061R0377		0,375	1
	8	4435416	S203M-K8UC	2CDS273061R0407		0,375	1
	10	4435423	S203M-K10UC	2CDS273061R0427		0,375	1
	13	4435430	S203M-K13UC	2CDS273061R0447		0,375	1
	15	4435447	S203M-K15UC	2CDS273061R0457		0,375	1
	16	4435454	S203M-K16UC	2CDS273061R0467		0,375	1
	20	4435461	S203M-K20UC	2CDS273061R0487		0,375	1
	25	4435478	S203M-K25UC	2CDS273061R0517		0,375	1
	30	4435485	S203M-K30UC	2CDS273061R0527		0,375	1
	32	4435492	S203M-K32UC	2CDS273061R0537		0,375	1
35	4435508	S203M-K35UC	2CDS273061R0547		0,375	1	
40	4435515	S203M-K40UC	2CDS273061R0557		0,375	1	
50	4435522	S203M-K50UC	2CDS273061R0577		0,375	1	
60	4435539	S203M-K60UC	2CDS273061R0587		0,375	1	
63	4435546	S203M-K63UC	2CDS273061R0607		0,375	1	

Modulárne ističe

S 200 M UC charakteristika K

Univerzálny prúdový rozsah



2CDS274061R0011

S 204 M UC

2

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 401361	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávaci kód			ks
4	0,2	4437526	S204M-K0.2UC	2CDS274061R0087		0,500	1
	0,3	4437533	S204M-K0.3UC	2CDS274061R0117		0,500	1
	0,5	4437540	S204M-K0.5UC	2CDS274061R0157		0,500	1
	0,75	4437557	S204M-K0.75UC	2CDS274061R0187		0,500	1
	1	4437564	S204M-K1UC	2CDS274061R0217		0,500	1
	1,6	4437571	S204M-K1.6UC	2CDS274061R0257		0,500	1
	2	4437588	S204M-K2UC	2CDS274061R0277		0,500	1
	3	4437595	S204M-K3UC	2CDS274061R0317		0,500	1
	4	4437601	S204M-K4UC	2CDS274061R0337		0,500	1
	5	4437618	S204M-K5UC	2CDS274061R0357		0,500	1
	6	4437625	S204M-K6UC	2CDS274061R0377		0,500	1
	8	4437632	S204M-K8UC	2CDS274061R0407		0,500	1
	10	4437649	S204M-K10UC	2CDS274061R0427		0,500	1
	13	4437656	S204M-K13UC	2CDS274061R0447		0,500	1
	15	4437663	S204M-K15UC	2CDS274061R0457		0,500	1
	16	4437670	S204M-K16UC	2CDS274061R0467		0,500	1
	20	4437687	S204M-K20UC	2CDS274061R0487		0,500	1
	25	4437694	S204M-K25UC	2CDS274061R0517		0,500	1
	30	4437700	S204M-K30UC	2CDS274061R0527		0,500	1
	32	4437717	S204M-K32UC	2CDS274061R0537		0,500	1
35	4437724	S204M-K35UC	2CDS274061R0547		0,500	1	
40	4437731	S204M-K40UC	2CDS274061R0557		0,500	1	
50	4437748	S204M-K50UC	2CDS274061R0577		0,500	1	
60	4437755	S204M-K60UC	2CDS274061R0587		0,500	1	
63	4437762	S204M-K63UC	2CDS274061R0607		0,500	1	

Kde nájsť viac:

Koordináčne tabuľky pre modulárne ističe S 200M UC: kapitola 2 katalógu My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia modulárnych ističov s. 12/162

Často kladené otázky – FAQ:

Kde môžem nájsť certifikáty, vyhlásenia a CAD výkresy? Všetko môžete nájsť na www.abb.com

Môže vás taktiež zaujímať:

Pomocné prvky ističov s. 4/2
Príslušenstvo ističov s. 4/20 – 4/40
Lištové systémy s. 4/25

Modulárne ističe

S 200 M UC charakteristika Z

Univerzálny prúdový rozsah



S 201 M UC



S 202 M UC

S 200 M UC charakteristika Z

Funkcia: ochrana a riadenie obvodov pred preťažením a skratom; ochrana ľudí a dlhých káblov v sieťach TN a IT; verzia určená pre aplikácie v DC obvodoch s napätím do 220 V DC pre 1 pól a 440 V pri 2, 3 a 4-pólových.

Aplikácie: priemyselné.

Norma: IEC/EN 60898-2, IEC/EN 60947-2, UL1077, CSA 22.2 č. 235

(pre DC aplikácie, berte do úvahy polaritu zariadenia)

I_{cu} = 10 kA

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 401361	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód		kg	ks
1	0,5	4431111	S201M-Z0.5UC	2CDS271061R0158		0,125	1
	1	4431128	S201M-Z1UC	2CDS271061R0218		0,125	1
	1,6	4431135	S201M-Z1.6UC	2CDS271061R0258		0,125	1
	2	4431142	S201M-Z2UC	2CDS271061R0278		0,125	1
	3	4431159	S201M-Z3UC	2CDS271061R0318		0,125	1
	4	4431166	S201M-Z4UC	2CDS271061R0338		0,125	1
	5	4431173	S201M-Z5UC	2CDS271061R0358		0,125	1
	6	4431180	S201M-Z6UC	2CDS271061R0378		0,125	1
	8	4431197	S201M-Z8UC	2CDS271061R0408		0,125	1
	10	4431203	S201M-Z10UC	2CDS271061R0428		0,125	1
	15	4431227	S201M-Z15UC	2CDS271061R0458		0,125	1
	16	4431234	S201M-Z16UC	2CDS271061R0468		0,125	1
	20	4431241	S201M-Z20UC	2CDS271061R0488		0,125	1
	25	4431258	S201M-Z25UC	2CDS271061R0518		0,125	1
	30	4431265	S201M-Z30UC	2CDS271061R0528		0,125	1
	32	4431272	S201M-Z32UC	2CDS271061R0538		0,125	1
	35	4431289	S201M-Z35UC	2CDS271061R0548		0,125	1
	40	4431296	S201M-Z40UC	2CDS271061R0558		0,125	1
	50	4431302	S201M-Z50UC	2CDS271061R0578		0,125	1
	60	4431319	S201M-Z60UC	2CDS271061R0588		0,125	1
63	4431326	S201M-Z63UC	2CDS271061R0608		0,125	1	
2	0,5	4433337	S202M-Z0.5UC	2CDS272061R0158		0,250	5
	1	4433344	S202M-Z1UC	2CDS272061R0218		0,250	5
	1,6	4433351	S202M-Z1.6UC	2CDS272061R0258		0,250	5
	2	4433368	S202M-Z2UC	2CDS272061R0278		0,250	5
	3	4433375	S202M-Z3UC	2CDS272061R0318		0,250	5
	4	4433382	S202M-Z4UC	2CDS272061R0338		0,250	5
	5	4433399	S202M-Z5UC	2CDS272061R0358		0,250	5
	6	4433405	S202M-Z6UC	2CDS272061R0378		0,250	5
	8	4433412	S202M-Z8UC	2CDS272061R0408		0,250	5
	10	4433429	S202M-Z10UC	2CDS272061R0428		0,250	5
	15	4433443	S202M-Z15UC	2CDS272061R0458		0,250	5
	16	4433450	S202M-Z16UC	2CDS272061R0468		0,250	5
	20	4433467	S202M-Z20UC	2CDS272061R0488		0,250	5
	25	4433474	S202M-Z25UC	2CDS272061R0518		0,250	5
	30	4433481	S202M-Z30UC	2CDS272061R0528		0,250	5
	32	4433498	S202M-Z32UC	2CDS272061R0538		0,250	5
	35	4433504	S202M-Z35UC	2CDS272061R0548		0,250	5
	40	4433511	S202M-Z40UC	2CDS272061R0558		0,250	5
	50	4433528	S202M-Z50UC	2CDS272061R0578		0,250	5
	60	4433535	S202M-Z60UC	2CDS272061R0588		0,250	5
63	4433542	S202M-Z63UC	2CDS272061R0608		0,250	5	

Modulárne ističe

S 200 M UC charakteristika Z

Univerzálny prúdový rozsah

2



2CDC021034S0011

S 203 M UC



2CDC021039S0011

S 204 M UC

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 401361	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávaci kód			
3	0,5	4435553	S203M-Z0.5UC	2CDS273061R0158		0,375	1
	1	4435560	S203M-Z1UC	2CDS273061R0218		0,375	1
	1,6	4435577	S203M-Z1.6UC	2CDS273061R0258		0,375	1
	2	4435584	S203M-Z2UC	2CDS273061R0278		0,375	1
	3	4435591	S203M-Z3UC	2CDS273061R0318		0,375	1
	4	4435607	S203M-Z4UC	2CDS273061R0338		0,375	1
	5	4435614	S203M-Z5UC	2CDS273061R0358		0,375	1
	6	4435621	S203M-Z6UC	2CDS273061R0378		0,375	1
	8	4435638	S203M-Z8UC	2CDS273061R0408		0,375	1
	10	4435645	S203M-Z10UC	2CDS273061R0428		0,375	1
	15	4435669	S203M-Z15UC	2CDS273061R0458		0,375	1
	16	4435676	S203M-Z16UC	2CDS273061R0468		0,375	1
	20	4435683	S203M-Z20UC	2CDS273061R0488		0,375	1
	25	4435690	S203M-Z25UC	2CDS273061R0518		0,375	1
	30	4435706	S203M-Z30UC	2CDS273061R0528		0,375	1
	32	4435713	S203M-Z32UC	2CDS273061R0538		0,375	1
	35	4435720	S203M-Z35UC	2CDS273061R0548		0,375	1
	40	4435737	S203M-Z40UC	2CDS273061R0558		0,375	1
	50	4435744	S203M-Z50UC	2CDS273061R0578		0,375	1
	60	4435751	S203M-Z60UC	2CDS273061R0588		0,375	1
63	4435768	S203M-Z63UC	2CDS273061R0608		0,375	1	

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 401361	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávaci kód			
4	0,5	4437779	S204M-Z0.5UC	2CDS274061R0158		0,500	1
	1	4437786	S204M-Z1UC	2CDS274061R0218		0,500	1
	1,6	4437793	S204M-Z1.6UC	2CDS274061R0258		0,500	1
	2	4437809	S204M-Z2UC	2CDS274061R0278		0,500	1
	3	4437816	S204M-Z3UC	2CDS274061R0318		0,500	1
	4	4437823	S204M-Z4UC	2CDS274061R0338		0,500	1
	5	4437830	S204M-Z5UC	2CDS274061R0358		0,500	1
	6	4437847	S204M-Z6UC	2CDS274061R0378		0,500	1
	8	4437854	S204M-Z8UC	2CDS274061R0408		0,500	1
	10	4437861	S204M-Z10UC	2CDS274061R0428		0,500	1
	15	4437885	S204M-Z15UC	2CDS274061R0458		0,500	1
	16	4437892	S204M-Z16UC	2CDS274061R0468		0,500	1
	20	4437908	S204M-Z20UC	2CDS274061R0488		0,500	1
	25	4437915	S204M-Z25UC	2CDS274061R0518		0,500	1
	30	4437922	S204M-Z30UC	2CDS274061R0528		0,500	1
	32	4437939	S204M-Z32UC	2CDS274061R0538		0,500	1
	35	4437946	S204M-Z35UC	2CDS274061R0548		0,500	1
	40	4437953	S204M-Z40UC	2CDS274061R0558		0,500	1
	50	4437960	S204M-Z50UC	2CDS274061R0578		0,500	1
	60	4437977	S204M-Z60UC	2CDS274061R0588		0,500	1
63	4437984	S204M-Z63UC	2CDS274061R0608		0,500	1	

Kde nájsť viac:

Koordináčne tabuľky pre modulárne ističe S 200M UC: kapitola 2 katalógu My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia modulárnych ističov s. 12/162

Často kladené otázky – FAQ:

Kde môžem nájsť certifikáty, vyhlásenia a CAD výkresy? Všetko môžete nájsť na www.abb.com

Môže vás taktiež zaujímať:

Pomocné prvky ističov s. 4/2
Príslušenstvo ističov s. 4/20 – 4/40
Lištové systémy s. 4/25

Modulárne ističe

S 200 P [25000] – [15000] charakteristika B



S 201 P



S 202 P



S 203 P

S 200 P – charakteristika B

Funkcia: ochrana a riadenie obvodov pred preťažením a skratom; ochrana ľudí a dlhých káblov v sieťach TN a IT.

Aplikácie: komerčné a priemyselné.

Norma: IEC/EN 60898-1

$I_{cn} = 25 \text{ kA}$ pre $0,5 \text{ A} \leq I_n \leq 25 \text{ A}$ $I_{cn} = 15 \text{ kA}$ pre $32 \text{ A} \leq I_n \leq 63 \text{ A}$

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávaci kód			
1	6	589574	S201P-B6	2CDS281001R0065		0,14	10
	10	589581	S201P-B10	2CDS281001R0105		0,14	10
	13	589598	S201P-B13	2CDS281001R0135		0,14	10
	16	589260	S201P-B16	2CDS281001R0165		0,14	10
	20	589604	S201P-B20	2CDS281001R0205		0,14	10
	25	589611	S201P-B25	2CDS281001R0255		0,14	10
	32	589628	S201P-B32	2CDS281001R0325		0,14	10
	40	589635	S201P-B40	2CDS281001R0405		0,14	10
	50	589659	S201P-B50	2CDS281001R0505		0,14	10
	63	589666	S201P-B63	2CDS281001R0635		0,14	10

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávaci kód			
2	6	589673	S202P-B6	2CDS282001R0065		0,28	5
	10	589680	S202P-B10	2CDS282001R0105		0,28	5
	13	589697	S202P-B13	2CDS282001R0135		0,28	5
	16	589703	S202P-B16	2CDS282001R0165		0,28	5
	20	589710	S202P-B20	2CDS282001R0205		0,28	5
	25	589727	S202P-B25	2CDS282001R0255		0,28	5
	32	589734	S202P-B32	2CDS282001R0325		0,28	5
	40	589741	S202P-B40	2CDS282001R0405		0,28	5
	50	589758	S202P-B50	2CDS282001R0505		0,28	5
	63	589765	S202P-B63	2CDS282001R0635		0,28	5

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávaci kód			
3	6	589772	S203P-B6	2CDS283001R0065		0,42	1
	10	589789	S203P-B10	2CDS283001R0105		0,42	1
	13	589796	S203P-B13	2CDS283001R0135		0,42	1
	16	589802	S203P-B16	2CDS283001R0165		0,42	1
	20	589819	S203P-B20	2CDS283001R0205		0,42	1
	25	589826	S203P-B25	2CDS283001R0255		0,42	1
	32	589833	S203P-B32	2CDS283001R0325		0,42	1
	40	589840	S203P-B40	2CDS283001R0405		0,42	1
	50	589857	S203P-B50	2CDS283001R0505		0,42	1
	63	589864	S203P-B63	2CDS283001R0635		0,42	1

Kde nájsť viac:

Koordináčne tabuľky pre modulárne ističe S 200P: kapitola 2 katalógu My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia modulárnych ističov s. 12/162

Často kladené otázky – FAQ:

Kde môžem nájsť certifikáty, vyhlásenia a CAD výkresy? Všetko môžete nájsť na www.abb.com

Môže vás taktiež zaujímať:

Pomocné prvky ističov s. 4/2
Príslušenstvo ističov s. 4/20 – 4/40
Lištové systémy s. 4/25

Modulárne ističe

S 200 P [25000] – [15000] charakteristika B

2



S 204 P



S 201 P NA



S 203 P NA

Počet pólův	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
4	6	589871	S204P-B6	2CDS284001R0065	0,56	1	ks
	10	589888	S204P-B10	2CDS284001R0105			
	13	589895	S204P-B13	2CDS284001R0135			
	16	589901	S204P-B16	2CDS284001R0165			
	20	589918	S204P-B20	2CDS284001R0205			
	25	589925	S204P-B25	2CDS284001R0255			
	32	589932	S204P-B32	2CDS284001R0325			
	40	589949	S204P-B40	2CDS284001R0405			
	50	589956	S204P-B50	2CDS284001R0505			
	63	589963	S204P-B63	2CDS284001R0635	0,56	1	ks

S vypínaním neutrálneho vodiča

Počet pólův	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
1+NA	6	589970	S201P-B6 NA	2CDS281103R0065	0,28	5	ks
	10	589987	S201P-B10 NA	2CDS281103R0105			
	13	589994	S201P-B13 NA	2CDS281103R0135			
	16	590006	S201P-B16 NA	2CDS281103R0165			
	20	590013	S201P-B20 NA	2CDS281103R0205			
	25	590020	S201P-B25 NA	2CDS281103R0255			
	32	590037	S201P-B32 NA	2CDS281103R0325			
	40	590044	S201P-B40 NA	2CDS281103R0405			
	50	590051	S201P-B50 NA	2CDS281103R0505			
	63	590068	S201P-B63 NA	2CDS281103R0635	0,28	5	ks

Počet pólův	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
3+NA	6	590075	S203P-B6 NA	2CDS283103R0065	0,56	1	ks
	10	590082	S203P-B10 NA	2CDS283103R0105			
	13	590099	S203P-B13 NA	2CDS283103R0135			
	16	590105	S203P-B16 NA	2CDS283103R0165			
	20	590112	S203P-B20 NA	2CDS283103R0205			
	25	590129	S203P-B25 NA	2CDS283103R0255			
	32	590136	S203P-B32 NA	2CDS283103R0325			
	40	590143	S203P-B40 NA	2CDS283103R0405			
	50	590150	S203P-B50 NA	2CDS283103R0505			
	63	590167	S203P-B63 NA	2CDS283103R0635	0,56	1	ks

Kde nájsť viac:

Koordináčné tabuľky pre modulárne ističe S 200P: kapitola 2 katalógu My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia modulárnych ističov s. 12/162

Často kladené otázky – FAQ:

Kde môžeme nájsť certifikáty, vyhlásenia a CAD výkresy? Všetko môžete nájsť na www.abb.com

Môže vás taktiež zaujímať:

Pomocné prvky ističov s. 4/2
Príslušenstvo ističov s. 4/20 – 4/40
Lištové systémy s. 4/25

Modulárne ističe

S 200 P [25000] – [15000] charakteristika C



S 201 P



S 202 P

S 200 P – charakteristika C

Funkcia: ochrana a riadenie obvodov pre preťažením a skratom; ochrana odporových a indukčných záťaží s nízkymi nárazovými prúdmi.

Aplikácie: komerčné a priemyselné.

Norma: IEC/EN 60898-1

Icn = 25 kA pre 0,5 A ≤ In ≤ 25 A Icn = 15 kA pre 32 A ≤ In ≤ 63 A

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
1	0,5	590174	S201P-C0.5	2CDS281001R0984		0,14	10
	1	590181	S201P-C1	2CDS281001R0014		0,14	10
	1,6	590198	S201P-C1.6	2CDS281001R0974		0,14	10
	2	590204	S201P-C2	2CDS281001R0024		0,14	10
	3	590211	S201P-C3	2CDS281001R0034		0,14	10
	4	590228	S201P-C4	2CDS281001R0044		0,14	10
	6	590235	S201P-C6	2CDS281001R0064		0,14	10
	8	590242	S201P-C8	2CDS281001R0084		0,14	10
	10	590259	S201P-C10	2CDS281001R0104		0,14	10
	13	590266	S201P-C13	2CDS281001R0134		0,14	10
	16	590273	S201P-C16	2CDS281001R0164		0,14	10
	20	590280	S201P-C20	2CDS281001R0204		0,14	10
	25	590297	S201P-C25	2CDS281001R0254		0,14	10
	32	590303	S201P-C32	2CDS281001R0324		0,14	10
	40	590310	S201P-C40	2CDS281001R0404		0,14	10
	50	590327	S201P-C50	2CDS281001R0504		0,14	10
63	590334	S201P-C63	2CDS281001R0634		0,14	10	

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
2	0,5	590341	S202P-C0.5	2CDS282001R0984		0,28	5
	1	590358	S202P-C1	2CDS282001R0014		0,28	5
	1,6	590365	S202P-C1.6	2CDS282001R0974		0,28	5
	2	590372	S202P-C2	2CDS282001R0024		0,28	5
	3	590389	S202P-C3	2CDS282001R0034		0,28	5
	4	590396	S202P-C4	2CDS282001R0044		0,28	5
	6	590402	S202P-C6	2CDS282001R0064		0,28	5
	8	590419	S202P-C8	2CDS282001R0084		0,28	5
	10	590426	S202P-C10	2CDS282001R0104		0,28	5
	13	590433	S202P-C13	2CDS282001R0134		0,28	5
	16	590440	S202P-C16	2CDS282001R0164		0,28	5
	20	590457	S202P-C20	2CDS282001R0204		0,28	5
	25	590464	S202P-C25	2CDS282001R0254		0,28	5
	32	590471	S202P-C32	2CDS282001R0324		0,28	5
	40	590488	S202P-C40	2CDS282001R0404		0,28	5
	50	590495	S202P-C50	2CDS282001R0504		0,28	5
63	590501	S202P-C63	2CDS 282 001 R0634		0,28	5	

Modulárne ističe

S 200 P [25000] – [15000] charakteristika C

2



S 203 P



S 204 P

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávaci kód			
3	0,5	590518	S203P-C0.5	2CDS283001R0984		0,42	1
	1	590525	S203P-C1	2CDS283001R0014		0,42	1
	1,6	590532	S203P-C1.6	2CDS283001R0974		0,42	1
	2	590549	S203P-C2	2CDS283001R0024		0,42	1
	3	590556	S203P-C3	2CDS283001R0034		0,42	1
	4	590563	S203P-C4	2CDS283001R0044		0,42	1
	6	590570	S203P-C6	2CDS283001R0064		0,42	1
	8	590587	S203P-C8	2CDS283001R0084		0,42	1
	10	590594	S203P-C10	2CDS283001R0104		0,42	1
	13	590600	S203P-C13	2CDS283001R0134		0,42	1
	16	590617	S203P-C16	2CDS283001R0164		0,42	1
	20	590624	S203P-C20	2CDS283001R0204		0,42	1
	25	590631	S203P-C25	2CDS283001R0254		0,42	1
	32	590648	S203P-C32	2CDS283001R0324		0,42	1
	40	590655	S203P-C40	2CDS283001R0404		0,42	1
	50	590662	S203P-C50	2CDS283001R0504		0,42	1
63	590679	S203P-C63	2CDS283001R0634		0,42	1	

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávaci kód			
4	0,5	590686	S204P-C0.5	2CDS284001R0984		0,56	1
	1	590693	S204P-C1	2CDS284001R0014		0,56	1
	1,6	590709	S204P-C1.6	2CDS284001R0974		0,56	1
	2	590716	S204P-C2	2CDS284001R0024		0,56	1
	3	590723	S204P-C3	2CDS284001R0034		0,56	1
	4	590730	S204P-C4	2CDS284001R0044		0,56	1
	6	590747	S204P-C6	2CDS284001R0064		0,56	1
	8	590754	S204P-C8	2CDS284001R0084		0,56	1
	10	590761	S204P-C10	2CDS284001R0104		0,56	1
	13	590778	S204P-C13	2CDS284001R0134		0,56	1
	16	590785	S204P-C16	2CDS284001R0164		0,56	1
	20	590792	S204P-C20	2CDS284001R0204		0,56	1
	25	590808	S204P-C25	2CDS284001R0254		0,56	1
	32	590815	S204P-C32	2CDS284001R0324		0,56	1
	40	590822	S204P-C40	2CDS284001R0404		0,56	1
	50	590839	S204P-C50	2CDS284001R0504		0,56	1
63	590846	S204P-C63	2CDS284001R0634		0,56	1	

Kde nájsť viac:

Koordináčne tabuľky pre modulárne ističe S 200P: kapitola 2 katalógu My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia modulárnych ističov s. 12/162

Často kladené otázky – FAQ:

Kde môžeme nájsť certifikáty, vyhlásenia a CAD výkresy? Všetko môžete nájsť na www.abb.com

Môže vás taktiež zaujímať:

Pomocné prvky ističov s. 4/2
Príslušenstvo ističov s. 4/20 – 4/40
Lištové systémy s. 4/25



S 201 P NA

2CSC40006R0201



S 203 P NA

2CSC40006R0201

S vypínaním neutrálneho vodiča

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
1+NA	0,5	590853	S201P-C0.5 NA	2CDS281103R0984		0,28	5
	1	590860	S201P-C1 NA	2CDS281103R0014		0,28	5
	1,6	590877	S201P-C1.6 NA	2CDS281103R0974		0,28	5
	2	590884	S201P-C2 NA	2CDS281103R0024		0,28	5
	3	590891	S201P-C3 NA	2CDS281103R0034		0,28	5
	4	590907	S201P-C4 NA	2CDS281103R0044		0,28	5
	6	590914	S201P-C6 NA	2CDS281103R0064		0,28	5
	8	590921	S201P-C8 NA	2CDS281103R0084		0,28	5
	10	590938	S201P-C10 NA	2CDS281103R0104		0,28	5
	13	590945	S201P-C13 NA	2CDS281103R0134		0,28	5
	16	590952	S201P-C16 NA	2CDS281103R0164		0,28	5
	20	590969	S201P-C20 NA	2CDS281103R0204		0,28	5
	25	590976	S201P-C25 NA	2CDS281103R0254		0,28	5
	32	590983	S201P-C32 NA	2CDS281103R0324		0,28	5
	40	590990	S201P-C40 NA	2CDS281103R0404		0,28	5
50	591003	S201P-C50 NA	2CDS281103R0504		0,28	5	
63	591010	S201P-C63 NA	2CDS281103R0634		0,28	5	

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
3+NA	0,5	591027	S203P-C0.5 NA	2CDS283103R0984		0,56	1
	1	591034	S203P-C1 NA	2CDS283103R0014		0,56	1
	1,6	591041	S203P-C1.6 NA	2CDS283103R0974		0,56	1
	2	591058	S203P-C2 NA	2CDS283103R0024		0,56	1
	3	591065	S203P-C3 NA	2CDS283103R0034		0,56	1
	4	591072	S203P-C4 NA	2CDS283103R0044		0,56	1
	6	591089	S203P-C6 NA	2CDS283103R0064		0,56	1
	8	591096	S203P-C8 NA	2CDS283103R0084		0,56	1
	10	591102	S203P-C10 NA	2CDS283103R0104		0,56	1
	13	591119	S203P-C13 NA	2CDS283103R0134		0,56	1
	16	591126	S203P-C16 NA	2CDS283103R0164		0,56	1
	20	591133	S203P-C20 NA	2CDS283103R0204		0,56	1
	25	591140	S203P-C25 NA	2CDS283103R0254		0,56	1
	32	591157	S203P-C32 NA	2CDS283103R0324		0,56	1
	40	591164	S203P-C40 NA	2CDS283103R0404		0,56	1
50	591171	S203P-C50 NA	2CDS283103R0504		0,56	1	
63	591188	S203P-C63 NA	2CDS283103R0634		0,56	1	

Modulárne ističe

S 200 P [25000] – [15000] charakteristika D

2



S 201 P



S 202 P

S 200 P – charakteristika D

Funkcia: ochrana a riadenie obvodov pred preťažením a skratom; ochrana obvodov, ktoré napájajú záťaž s veľkými nárazovými prúdmi pri zapnutí (transformátory NN/NN, výbojky).

Aplikácie: komerčné a priemyselné.

Norma: IEC/EN 60898-1

I_{cn} = 25 kA pre 0.5 A ≤ I_n ≤ 25 A I_{cn} = 15 kA pre 32 A ≤ I_n ≤ 63 A

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
1	0,5	591195	S201P-D0.5	2CDS281001R0981		0,14	10
	1	591201	S201P-D1	2CDS281001R0011		0,14	10
	1,6	591218	S201P-D1.6	2CDS281001R0971		0,14	10
	2	591225	S201P-D2	2CDS281001R0021		0,14	10
	3	591232	S201P-D3	2CDS281001R0031		0,14	10
	4	591249	S201P-D4	2CDS281001R0041		0,14	10
	6	591256	S201P-D6	2CDS281001R0061		0,14	10
	8	591263	S201P-D8	2CDS281001R0081		0,14	10
	10	591270	S201P-D10	2CDS281001R0101		0,14	10
	13	591287	S201P-D13	2CDS281001R0131		0,14	10
	16	591294	S201P-D16	2CDS281001R0161		0,14	10
	20	591300	S201P-D20	2CDS281001R0201		0,14	10
	25	591317	S201P-D25	2CDS281001R0251		0,14	10
	32	591324	S201P-D32	2CDS281001R0321		0,14	10
	40	591331	S201P-D40	2CDS281001R0401		0,14	10
	50	591348	S201P-D50	2CDS281001R0501		0,14	10
63	591355	S201P-D63	2CDS281001R0631		0,14	10	

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
2	0,5	591362	S202P-D0.5	2CDS282001R0981		0,28	5
	1	591379	S202P-D1	2CDS282001R0011		0,28	5
	1,6	591386	S202P-D1.6	2CDS282001R0971		0,28	5
	2	591393	S202P-D2	2CDS282001R0021		0,28	5
	3	591409	S202P-D3	2CDS282001R0031		0,28	5
	4	591416	S202P-D4	2CDS282001R0041		0,28	5
	6	591423	S202P-D6	2CDS282001R0061		0,28	5
	8	591430	S202P-D8	2CDS282001R0081		0,28	5
	10	591447	S202P-D10	2CDS282001R0101		0,28	5
	13	591454	S202P-D13	2CDS282001R0131		0,28	5
	16	591461	S202P-D16	2CDS282001R0161		0,28	5
	20	591478	S202P-D20	2CDS282001R0201		0,28	5
	25	591485	S202P-D25	2CDS282001R0251		0,28	5
	32	591492	S202P-D32	2CDS282001R0321		0,28	5
	40	591508	S202P-D40	2CDS282001R0401		0,28	5
	50	591515	S202P-D50	2CDS282001R0501		0,28	5
63	591522	S202P-D63	2CDS282001R0631		0,28	5	

Kde nájsť viac:

Koordináčne tabuľky pre modulárne ističe S 200P: kapitola 2 katalógu My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia modulárnych ističov s. 12/162

Často kladené otázky – FAQ:

Kde môžeme nájsť certifikáty, vyhlásenia a CAD výkresy? Všetko môžete nájsť na www.abb.com

Môže vás taktiež zaujímať:

Pomocné prvky ističov s. 4/2
Príslušenstvo ističov s. 4/20
Lištové systémy s. 4/25

Modulárne ističe

S 200 P [25000] – [15000] charakteristika D



S 203 P

2CSC400059F0201



S 204 P

2CSC400059F0201

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
3	0,5	591539	S203P-D0.5	2CDS283001R0981		0,42	1
	1	591546	S203P-D1	2CDS283001R0011		0,42	1
	1,6	591553	S203P-D1.6	2CDS283001R0971		0,42	1
	2	591560	S203P-D2	2CDS283001R0021		0,42	1
	3	591577	S203P-D3	2CDS283001R0031		0,42	1
	4	591584	S203P-D4	2CDS283001R0041		0,42	1
	6	591591	S203P-D6	2CDS283001R0061		0,42	1
	8	591607	S203P-D8	2CDS283001R0081		0,42	1
	10	591614	S203P-D10	2CDS283001R0101		0,42	1
	13	591621	S203P-D13	2CDS283001R0131		0,42	1
	16	591638	S203P-D16	2CDS283001R0161		0,42	1
	20	591645	S203P-D20	2CDS283001R0201		0,42	1
	25	591652	S203P-D25	2CDS283001R0251		0,42	1
	32	591669	S203P-D32	2CDS283001R0321		0,42	1
	40	591676	S203P-D40	2CDS283001R0401		0,42	1
50	591683	S203P-D50	2CDS283001R0501		0,42	1	
63	591690	S203P-D63	2CDS283001R0631		0,42	1	

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
4	0,5	591706	S204P-D0.5	2CDS284001R0981		0,56	1
	1	591713	S204P-D1	2CDS284001R0011		0,56	1
	1,6	591720	S204P-D1.6	2CDS284001R0971		0,56	1
	2	591737	S204P-D2	2CDS284001R0021		0,56	1
	3	591744	S204P-D3	2CDS284001R0031		0,56	1
	4	591751	S204P-D4	2CDS284001R0041		0,56	1
	6	591768	S204P-D6	2CDS284001R0061		0,56	1
	8	591775	S204P-D8	2CDS284001R0081		0,56	1
	10	591782	S204P-D10	2CDS284001R0101		0,56	1
	13	591799	S204P-D13	2CDS284001R0131		0,56	1
	16	591805	S204P-D16	2CDS284001R0161		0,56	1
	20	591812	S204P-D20	2CDS284001R0201		0,56	1
	25	591829	S204P-D25	2CDS284001R0251		0,56	1
	32	591836	S204P-D32	2CDS284001R0321		0,56	1
	40	591843	S204P-D40	2CDS284001R0401		0,56	1
50	591850	S204P-D50	2CDS284001R0501		0,56	1	
63	591867	S204P-D63	2CDS284001R0631		0,56	1	

MCBs

S 200 P 25000 – 15000 charakteristika D

2



S 201 P NA



S 203 P NA

S vypínaním neutrálneho vodiča

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
1+NA	0,5	591874	S201P-D0.5 NA	2CDS281103R0981		0,28	5
	1	591881	S201P-D1 NA	2CDS281103R0011		0,28	5
	1,6	591898	S201P-D1.6 NA	2CDS281103R0971		0,28	5
	2	591904	S201P-D2 NA	2CDS281103R0021		0,28	5
	3	591911	S201P-D3 NA	2CDS281103R0031		0,28	5
	4	591928	S201P-D4 NA	2CDS281103R0041		0,28	5
	6	591935	S201P-D6 NA	2CDS281103R0061		0,28	5
	8	591942	S201P-D8 NA	2CDS281103R0081		0,28	5
	10	591959	S201P-D10 NA	2CDS281103R0101		0,28	5
	13	591966	S201P-D13 NA	2CDS281103R0131		0,28	5
	16	591973	S201P-D16 NA	2CDS281103R0161		0,28	5
	20	591980	S201P-D20 NA	2CDS281103R0201		0,28	5
	25	591997	S201P-D25 NA	2CDS281103R0251		0,28	5
	32	592000	S201P-D32 NA	2CDS281103R0321		0,28	5
	40	592017	S201P-D40 NA	2CDS281103R0401		0,28	5
50	592024	S201P-D50 NA	2CDS281103R0501		0,28	5	
63	592031	S201P-D63 NA	2CDS281103R0631		0,28	5	

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
3+NA	0,5	592048	S203P-D0.5 NA	2CDS283103R0981		0,56	1
	1	592055	S203P-D1 NA	2CDS283103R0011		0,56	1
	1,6	592062	S203P-D1.6 NA	2CDS283103R0971		0,56	1
	2	592079	S203P-D2 NA	2CDS283103R0021		0,56	1
	3	592086	S203P-D3 NA	2CDS283103R0031		0,56	1
	4	592093	S203P-D4 NA	2CDS283103R0041		0,56	1
	6	592109	S203P-D6 NA	2CDS283103R0061		0,56	1
	8	592116	S203P-D8 NA	2CDS283103R0081		0,56	1
	10	592123	S203P-D10 NA	2CDS283103R0101		0,56	1
	13	592130	S203P-D13 NA	2CDS283103R0131		0,56	1
	16	592147	S203P-D16 NA	2CDS283103R0161		0,56	1
	20	592154	S203P-D20 NA	2CDS283103R0201		0,56	1
	25	592161	S203P-D25 NA	2CDS283103R0251		0,56	1
	32	592178	S203P-D32 NA	2CDS283103R0321		0,56	1
	40	592185	S203P-D40 NA	2CDS283103R0401		0,56	1
50	592192	S203P-D50 NA	2CDS283103R0501		0,56	1	
63	592208	S203P-D63 NA	2CDS283103R0631		0,56	1	

Kde nájsť viac:

Koordináčne tabuľky pre modulárne ističe S 200P: kapitola 2 katalógu My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia modulárnych ističov s. 12/162

Často kladené otázky – FAQ:

Kde môžeme nájsť certifikáty, vyhlásenia a CAD výkresy? Všetko môžete nájsť na www.abb.com

Môže vás taktiež zaujímať:

Pomocné prvky ističov s. 4/2
Príslušenstvo ističov s. 4/20 – 4/40
Lištové systémy s. 4/25

Modulárne ističe

S 200 P charakteristika K



S 201 P

2CSC400002F0201

S 200 P – (výkonová) charakteristika K

Funkcia: ochrana a riadenie obvodov motorov, transformátorov a pomocných obvodov pred preťažením a skratom.

Výhody: žiadne obťažujúce vypínanie v prípade prevádzkových špičkových prúdov až $10 \times I_n$, v závislosti na typovom rade; prostredníctvom veľmi citlivého termostatického bimetalového pásika, charakteristika typu K ponúka ochranu citlivých prvkov v nadprúdovom rozsahu; taktiež ponúka najlepšiu ochranu káblov a vedení.

Aplikácie: komerčné a priemyselné.

Norma: IEC/EN 60947-2

$I_{cu} = 25 \text{ kA}$ pre $0,5 \text{ A} \leq I_n \leq 25 \text{ A}$; $I_{cu} = 15 \text{ kA}$ pre $32 \text{ A} \leq I_n \leq 63 \text{ A}$

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	$I_n \text{ A}$	EAN	Typ	Objednávací kód		kg	ks
1	0,2	592215	S201P-K0.2	2CDS281001R0087		0,14	10
	0,3	592222	S201P-K0.3	2CDS281001R0117		0,14	10
	0,5	592239	S201P-K0.5	2CDS281001R0157		0,14	10
	0,75	592246	S201P-K0.75	2CDS281001R0187		0,14	10
	1	592253	S201P-K1	2CDS281001R0217		0,14	10
	1,6	592260	S201P-K1.6	2CDS281001R0257		0,14	10
	2	592277	S201P-K2	2CDS281001R0277		0,14	10
	3	592284	S201P-K3	2CDS281001R0317		0,14	10
	4	592291	S201P-K4	2CDS281001R0337		0,14	10
	6	592307	S201P-K6	2CDS281001R0377		0,14	10
	8	592314	S201P-K8	2CDS281001R0407		0,14	10
	10	592321	S201P-K10	2CDS281001R0427		0,14	10
	13	592338	S201P-K13	2CDS281001R0447		0,14	10
	16	592345	S201P-K16	2CDS281001R0467		0,14	10
	20	592352	S201P-K20	2CDS281001R0487		0,14	10
	25	592369	S201P-K25	2CDS281001R0517		0,14	10
	32	592376	S201P-K32	2CDS281001R0537		0,14	10
40	592383	S201P-K40	2CDS281001R0557		0,14	10	
50	592390	S201P-K50	2CDS281001R0577		0,14	10	
63	592406	S201P-K63	2CDS281001R0607		0,14	10	

Modulárne ističe S 200 P charakteristika K

2



S 202 P

2CSC40004R0201



S 203 P

2CSC400128R0201

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávaci kód			
2	0,2	592413	S202P-K0.2	2CDS282001R0087		0,28	5
	0,3	592420	S202P-K0.3	2CDS282001R0117		0,28	5
	0,5	592437	S202P-K0.5	2CDS282001R0157		0,28	5
	0,75	592444	S202P-K0.75	2CDS282001R0187		0,28	5
	1	592451	S202P-K1	2CDS282001R0217		0,28	5
	1,6	592468	S202P-K1.6	2CDS282001R0257		0,28	5
	2	592475	S202P-K2	2CDS282001R0277		0,28	5
	3	592482	S202P-K3	2CDS282001R0317		0,28	5
	4	592499	S202P-K4	2CDS282001R0337		0,28	5
	6	592505	S202P-K6	2CDS282001R0377		0,28	5
	8	592512	S202P-K8	2CDS282001R0407		0,28	5
	10	592529	S202P-K10	2CDS282001R0427		0,28	5
	13	592536	S202P-K13	2CDS282001R0447		0,28	5
	16	592543	S202P-K16	2CDS282001R0467		0,28	5
	20	592550	S202P-K20	2CDS282001R0487		0,28	5
	25	592567	S202P-K25	2CDS282001R0517		0,28	5
	32	592574	S202P-K32	2CDS282001R0537		0,28	5
	40	592581	S202P-K40	2CDS282001R0557		0,28	5
	50	592598	S202P-K50	2CDS282001R0577		0,28	5
63	592604	S202P-K63	2CDS282001R0607		0,28	5	

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávaci kód			
3	0,2	592611	S203P-K0.2	2CDS283001R0087		0,42	1
	0,3	592628	S203P-K0.3	2CDS283001R0117		0,42	1
	0,5	592635	S203P-K0.5	2CDS283001R0157		0,42	1
	0,75	592642	S203P-K0.75	2CDS283001R0187		0,42	1
	1	592659	S203P-K1	2CDS283001R0217		0,42	1
	1,6	592666	S203P-K1.6	2CDS283001R0257		0,42	1
	2	592673	S203P-K2	2CDS283001R0277		0,42	1
	3	592680	S203P-K3	2CDS283001R0317		0,42	1
	4	592697	S203P-K4	2CDS283001R0337		0,42	1
	6	592703	S203P-K6	2CDS283001R0377		0,42	1
	8	592710	S203P-K8	2CDS283001R0407		0,42	1
	10	592727	S203P-K10	2CDS283001R0427		0,42	1
	13	592734	S203P-K13	2CDS283001R0447		0,42	1
	16	592741	S203P-K16	2CDS283001R0467		0,42	1
	20	592758	S203P-K20	2CDS283001R0487		0,42	1
	25	592765	S203P-K25	2CDS283001R0517		0,42	1
	32	592772	S203P-K32	2CDS283001R0537		0,42	1
	40	592789	S203P-K40	2CDS283001R0557		0,42	1
	50	592796	S203P-K50	2CDS283001R0577		0,42	1
63	592802	S203P-K63	2CDS283001R0607		0,42	1	

Kde nájsť viac:

Koordináčne tabuľky pre modulárne ističe S 200P: kapitola 2 katalógu My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia modulárnych ističov s. 12/162

Často kladené otázky – FAQ:

Kde môžeme nájsť certifikáty, vyhlásenia a CAD výkresy? Všetko môžete nájsť na www.abb.com

Môže vás taktiež zaujímať:

Pomocné prvky ističov s. 4/2
Príslušenstvo ističov s. 4/20 – 4/40
Lištové systémy s. 4/25



S 204 P

2CSC400039R0201



S 201 P NA

2CSC400039R0201

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
4	0,2	592819	S204P-K0.2	2CDS284001R0087		0,56	1
	0,3	592826	S204P-K0.3	2CDS284001R0117		0,56	1
	0,5	592833	S204P-K0.5	2CDS284001R0157		0,56	1
	0,75	592840	S204P-K0.75	2CDS284001R0187		0,56	1
	1	592857	S204P-K1	2CDS284001R0217		0,56	1
	1,6	592864	S204P-K1.6	2CDS284001R0257		0,56	1
	2	592871	S204P-K2	2CDS284001R0277		0,56	1
	3	592888	S204P-K3	2CDS284001R0317		0,56	1
	4	592895	S204P-K4	2CDS284001R0337		0,56	1
	6	592901	S204P-K6	2CDS284001R0377		0,56	1
	8	592918	S204P-K8	2CDS284001R0407		0,56	1
	10	592925	S204P-K10	2CDS284001R0427		0,56	1
	13	592932	S204P-K13	2CDS284001R0447		0,56	1
	16	592949	S204P-K16	2CDS284001R0467		0,56	1
	20	592956	S204P-K20	2CDS284001R0487		0,56	1
	25	592963	S204P-K25	2CDS284001R0517		0,56	1
	32	592970	S204P-K32	2CDS284001R0537		0,56	1
40	592987	S204P-K40	2CDS284001R0557		0,56	1	
50	592994	S204P-K50	2CDS284001R0577		0,56	1	
63	593007	S204P-K63	2CDS284001R0607		0,56	1	

S vypinaním neutrálneho vodiča

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
1+NA	0,2	593014	S201P-K0.2 NA	2CDS281103R0087		0,28	5
	0,3	593021	S201P-K0.3 NA	2CDS281103R0117		0,28	5
	0,5	593038	S201P-K0.5 NA	2CDS281103R0157		0,28	5
	0,75	593045	S201P-K0.75 NA	2CDS281103R0187		0,28	5
	1	593052	S201P-K1 NA	2CDS281103R0217		0,28	5
	1,6	593069	S201P-K1.6 NA	2CDS281103R0257		0,28	5
	2	593076	S201P-K2 NA	2CDS281103R0277		0,28	5
	3	593083	S201P-K3 NA	2CDS281103R0317		0,28	5
	4	593090	S201P-K4 NA	2CDS281103R0337		0,28	5
	6	593106	S201P-K6 NA	2CDS281103R0377		0,28	5
	8	593113	S201P-K8 NA	2CDS281103R0407		0,28	5
	10	593120	S201P-K10 NA	2CDS281103R0427		0,28	5
	13	593137	S201P-K13 NA	2CDS281103R0447		0,28	5
	16	593144	S201P-K16 NA	2CDS281103R0467		0,28	5
	20	593151	S201P-K20 NA	2CDS281103R0487		0,28	5
	25	593168	S201P-K25 NA	2CDS281103R0517		0,28	5
	32	593175	S201P-K32 NA	2CDS281103R0537		0,28	5
40	593182	S201P-K40 NA	2CDS281103R0557		0,28	5	
50	593199	S201P-K50 NA	2CDS281103R0577		0,28	5	
63	593205	S201P-K63 NA	2CDS281103R0607		0,28	5	

Modulárne ističe S 200 P charakteristika K



S 203 P NA

2CSC000132F0201

Počet pólov	Menovitý prúd In A	Bbn 4016779 EAN	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
			Typ	Objednávací kód			
3+NA	0,2	593212	S203P-K0.2 NA	2CDS283103R0087		0,56	2
	0,3	593229	S203P-K0.3 NA	2CDS283103R0117		0,56	2
	0,5	593236	S203P-K0.5 NA	2CDS283103R0157		0,56	2
	0,75	593243	S203P-K0.75 NA	2CDS283103R0187		0,56	2
	1	593250	S203P-K1 NA	2CDS283103R0217		0,56	2
	1,6	593267	S203P-K1.6 NA	2CDS283103R0257		0,56	2
	2	593274	S203P-K2 NA	2CDS283103R0277		0,56	2
	3	593281	S203P-K3 NA	2CDS283103R0317		0,56	2
	4	593298	S203P-K4 NA	2CDS283103R0337		0,56	2
	6	593304	S203P-K6 NA	2CDS283103R0377		0,56	2
	8	593311	S203P-K8 NA	2CDS283103R0407		0,56	2
	10	593328	S203P-K10 NA	2CDS283103R0427		0,56	2
	13	593335	S203P-K13 NA	2CDS283103R0447		0,56	2
	16	593342	S203P-K16 NA	2CDS283103R0467		0,56	2
	20	593359	S203P-K20 NA	2CDS283103R0487		0,56	2
	25	593366	S203P-K25 NA	2CDS283103R0517		0,56	2
	32	593373	S203P-K32 NA	2CDS283103R0537		0,56	2
40	593380	S203P-K40 NA	2CDS283103R0557		0,56	2	
50	593397	S203P-K50 NA	2CDS283103R0577		0,56	2	
63	593403	S203P-K63 NA	2CDS283103R0607		0,56	2	

Kde nájsť viac:

Koordináčne tabuľky pre modulárne ističe S 200P: kapitola 2 katalógu My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia modulárnych ističov s. 12/162

Často kladené otázky – FAQ:

Kde môžem nájsť certifikáty, vyhlásenia a CAD výkresy? Všetko môžete nájsť na www.abb.com

Môže vás taktiež zaujímať:

Pomocné prvky ističov s. 4/2
Príslušenstvo ističov s. 4/20 – 4/40
Lištové systémy s. 4/25

Modulárne ističe S 200 P charakteristika Z



S 201 P



S 202 P

S 200 P – charakteristika Z

Funkcia: ochrana a riadenie elektronických obvodov pred malými a dlhotrvajúcimi preťaženiami a skratmi.

Aplikácie: komerčné a priemyselné.

Norma: IEC/EN 60947-2

Icu = 25 kA pre 0,5 A ≤ In ≤ 25 A; Icu = 15 kA pre 32 A ≤ In ≤ 63 A

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
1	0,5	593410	S201P-Z0.5	2CDS281001R0158		0,14	10
	1	593427	S201P-Z1	2CDS281001R0218		0,14	10
	1,6	593434	S201P-Z1.6	2CDS281001R0258		0,14	10
	2	593441	S201P-Z2	2CDS281001R0278		0,14	10
	3	593458	S201P-Z3	2CDS281001R0318		0,14	10
	4	593465	S201P-Z4	2CDS281001R0338		0,14	10
	6	593472	S201P-Z6	2CDS281001R0378		0,14	10
	8	593489	S201P-Z8	2CDS281001R0408		0,14	10
	10	593496	S201P-Z10	2CDS281001R0428		0,14	10
	16	593502	S201P-Z16	2CDS281001R0468		0,14	10
	20	593519	S201P-Z20	2CDS281001R0488		0,14	10
	25	593526	S201P-Z25	2CDS281001R0518		0,14	10
	32	593533	S201P-Z32	2CDS281001R0538		0,14	10
	40	593540	S201P-Z40	2CDS281001R0558		0,14	10
	50	593557	S201P-Z50	2CDS281001R0578		0,14	10
	63	593564	S201P-Z63	2CDS281001R0608		0,14	10

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
2	0,5	593571	S202P-Z0.5	2CDS282001R0158		0,28	5
	1	593588	S202P-Z1	2CDS282001R0218		0,28	5
	1,6	593595	S202P-Z1.6	2CDS282001R0258		0,28	5
	2	593601	S202P-Z2	2CDS282001R0278		0,28	5
	3	593618	S202P-Z3	2CDS282001R0318		0,28	5
	4	593625	S202P-Z4	2CDS282001R0338		0,28	5
	6	593632	S202P-Z6	2CDS282001R0378		0,28	5
	8	593649	S202P-Z8	2CDS282001R0408		0,28	5
	10	593656	S202P-Z10	2CDS282001R0428		0,28	5
	16	593663	S202P-Z16	2CDS282001R0468		0,28	5
	20	593670	S202P-Z20	2CDS282001R0488		0,28	5
	25	593687	S202P-Z25	2CDS282001R0518		0,28	5
	32	593694	S202P-Z32	2CDS282001R0538		0,28	5
	40	593700	S202P-Z40	2CDS282001R0558		0,28	5
	50	593717	S202P-Z50	2CDS282001R0578		0,28	5
	63	593724	S202P-Z63	2CDS282001R0608		0,28	5

Modulárne ističe S 200 P charakteristika Z

2



S 203 P

2CSC400128F0201



S 204 P

2CSC400138F0201

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávaci kód			
3	0,5	593731	S203P-Z0.5	2CDS283001R0158		0,42	1
	1	593748	S203P-Z1	2CDS283001R0218		0,42	1
	1,6	593755	S203P-Z1.6	2CDS283001R0258		0,42	1
	2	593762	S203P-Z2	2CDS283001R0278		0,42	1
	3	593779	S203P-Z3	2CDS283001R0318		0,42	1
	4	593786	S203P-Z4	2CDS283001R0338		0,42	1
	6	593793	S203P-Z6	2CDS283001R0378		0,42	1
	8	593809	S203P-Z8	2CDS283001R0408		0,42	1
	10	593816	S203P-Z10	2CDS283001R0428		0,42	1
	16	593823	S203P-Z16	2CDS283001R0468		0,42	1
	20	593830	S203P-Z20	2CDS283001R0488		0,42	1
	25	593847	S203P-Z25	2CDS283001R0518		0,42	1
	32	593854	S203P-Z32	2CDS283001R0538		0,42	1
	40	593861	S203P-Z40	2CDS283001R0558		0,42	1
	50	593878	S203P-Z50	2CDS283001R0578		0,42	1
63	593885	S203P-Z63	2CDS283001R0608		0,42	1	

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávaci kód			
4	0,5	593892	S204P-Z0.5	2CDS284001R0158		0,56	1
	1	593908	S204P-Z1	2CDS284001R0218		0,56	1
	1,6	593915	S204P-Z1.6	2CDS284001R0258		0,56	1
	2	593922	S204P-Z2	2CDS284001R0278		0,56	1
	3	593939	S204P-Z3	2CDS284001R0318		0,56	1
	4	593946	S204P-Z4	2CDS284001R0338		0,56	1
	6	593953	S204P-Z6	2CDS284001R0378		0,56	1
	8	593960	S204P-Z8	2CDS284001R0408		0,56	1
	10	593977	S204P-Z10	2CDS284001R0428		0,56	1
	16	593984	S204P-Z16	2CDS284001R0468		0,56	1
	20	593991	S204P-Z20	2CDS284001R0488		0,56	1
	25	594004	S204P-Z25	2CDS284001R0518		0,56	1
	32	594011	S204P-Z32	2CDS284001R0538		0,56	1
	40	594028	S204P-Z40	2CDS284001R0558		0,56	1
	50	594035	S204P-Z50	2CDS284001R0578		0,56	1
63	594042	S204P-Z63	2CDS284001R0608		0,56	1	

Kde nájsť viac:

Koordináčne tabuľky pre modulárne ističe S 200P: kapitola 2 katalógu My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia modulárnych ističov s. 12/162

Často kladené otázky – FAQ:

Kde môžeme nájsť certifikáty, vyhlásenia a CAD výkresy? Všetko môžete nájsť na www.abb.com

Môže vás taktiež zaujímať:

Pomocné prvky ističov s. 4/2
Príslušenstvo ističov s. 4/20 – 4/40
Lištové systémy s. 4/25



S 201 P NA

2CSC400003F0201



S 203 P NA

2CSC400132F0201

S vypínaním neutrálneho vodiča

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
1+NA	0,5	594059	S201P-Z0.5 NA	2CDS281103R0158		0,28	5
	1	594066	S201P-Z1 NA	2CDS281103R0218		0,28	5
	1,6	594073	S201P-Z1.6 NA	2CDS281103R0258		0,28	5
	2	594080	S201P-Z2 NA	2CDS281103R0278		0,28	5
	3	594097	S201P-Z3 NA	2CDS281103R0318		0,28	5
	4	594103	S201P-Z4 NA	2CDS281103R0338		0,28	5
	6	594110	S201P-Z6 NA	2CDS281103R0378		0,28	5
	8	594127	S201P-Z8 NA	2CDS281103R0408		0,28	5
	10	594134	S201P-Z10 NA	2CDS281103R0428		0,28	5
	16	594141	S201P-Z16 NA	2CDS281103R0468		0,28	5
	20	594158	S201P-Z20 NA	2CDS281103R0488		0,28	5
	25	594165	S201P-Z25 NA	2CDS281103R0518		0,28	5
	32	594172	S201P-Z32 NA	2CDS281103R0538		0,28	5
	40	594189	S201P-Z40 NA	2CDS281103R0558		0,28	5
50	594196	S201P-Z50 NA	2CDS281103R0578		0,28	5	
63	594202	S201P-Z63 NA	2CDS281103R0608		0,28	5	

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
3+NA	0,5	594219	S203P-Z0.5 NA	2CDS283103R0158		0,56	1
	1	594226	S203P-Z1 NA	2CDS283103R0218		0,56	1
	1,6	594233	S203P-Z1.6 NA	2CDS283103R0258		0,56	1
	2	594240	S203P-Z2 NA	2CDS283103R0278		0,56	1
	3	594257	S203P-Z3 NA	2CDS283103R0318		0,56	1
	4	594264	S203P-Z4 NA	2CDS283103R0338		0,56	1
	6	594271	S203P-Z6 NA	2CDS283103R0378		0,56	1
	8	594288	S203P-Z8 NA	2CDS283103R0408		0,56	1
	10	594295	S203P-Z10 NA	2CDS283103R0428		0,56	1
	16	594301	S203P-Z16 NA	2CDS283103R0468		0,56	1
	20	594318	S203P-Z20 NA	2CDS283103R0488		0,56	1
	25	594325	S203P-Z25 NA	2CDS283103R0518		0,56	1
	32	594332	S203P-Z32 NA	2CDS283103R0538		0,56	1
	40	594349	S203P-Z40 NA	2CDS283103R0558		0,56	1
50	594356	S203P-Z50 NA	2CDS283103R0578		0,56	1	
63	594363	S203P-Z63 NA	2CDS283103R0608		0,56	1	

Modulárne ističe SN 201. Detaily odlišujú

Typový rad navrhnutý pre zaistenie účinnosti a ochrany

2

Jednoduché pripojenie s lištami 1P+N.

Jednoduchá identifikácia vďaka laserom tlačenému označeniu EAN.

Je dostupný široký rozsah príslušenstva.

Ochrana 1P+N iba v jednom module.



Jednoduchá identifikácia výrobku a vysoko odolné označenie laserom.

Indikátor polohy kontaktov na páčke so zeleným/červeným indikátorom.

Držiak označenia pre jednoduchú identifikáciu.



Priestor pre izolované skrutkovače: väčší otvor pre skrutku neutrálneho vodiča umožňuje použitie izolovaný skrutkovač pre doťahovanie skrutiek oboch svoriek, čím sa zabezpečí maximálna bezpečnosť doťahovania.



Dve dvojpolohové príchytky pre maximálne jednoduché použitie: vďaka väčšej veľkosti upevňovacieho systému na DIN-lištu, vytvoreného dvomi dvojpolohovými príchytkami, je možné použiť ten istý skrutkovač pre uťahovanie skrutiek aj pre demontáž zariadenia.



S praktickým držiakom štítku na ističoch SN201 môžete poskytnúť maximálnu viditeľnosť informácie týkajúcej sa chránenej záťaže.



SN201 je plne integrovaný do rozsahu modulárnych ističov System pro M compact®, zdieľajúc široký rozsah príslušenstva dostupného cez určené rozhranie (polovičný modul), ktorý môže byť použitý ako pomocný kontakt.

Modulárne ističe

SN 201 – 1P+N v kryte jedného modulu

2



2CSC400687F001

SN 201

Všeobecné údaje	Normy			
	Póly			
	Vypínacie charakteristiky			
	Menovitý prúd I_n	A		
	Menovitý kmitočet f	Hz		
	Menovité izolačné napätie U_i podľa DIN EN 60664-1	V		
	Kategória prepätia			
	Stupeň znečistenia			
	Údaje podľa IEC/EN 60898-1	Menovité prevádzkové napätie U_n	V	
		Max. zotavené napätie sieťovej frekvencie (U_{max})	V	
Min. prevádzkové napätie		V		
Menovitá skratová vypínacia schopnosť I_{cs}		kA		
Menovitá zapínacia a vypínacia schopnosť jedného pólu I_{cu1}		kA		
Energetická trieda (B, C do 40 A)				
Menovité impulzné výdržné napätie U_{imp} (1,2/50 μ s)		kV		
Napätie na skúšku dielektrickej pevnosti		kV		
Referenčná teplota pre vypínacie charakteristiky		°C		
Elektrická odolnosť		operácie		
Údaje podľa IEC/EN 60947-2		Menovitá medzná skratová vypínacia schopnosť I_{cu}	kA	
		Menovitá prevádzková skratová vypínacia schopnosť I_{cs}	kA	
Mechanické údaje		Kryt		
	Páčka			
	Indikácia polohy kontaktov			
	Stupeň ochrany krytom podľa EN 60529			
	Mechanická odolnosť	operácie		
	Odolnosť voči nárazu podľa IEC/EN 60068-2-27			
	Odolnosť voči vibráciám podľa IEC/EN 60068-2-6			
	Vplyvy prostredia (vlhké teplo) podľa IEC/EN 60068-2-30	°C/RH		
	Teplota okolia (s denným priemerom $\leq +35$ °C)	°C		
	Skladovacia teplota	°C		
Inštalácia	Prierez vodičov (hore/dole) lankový / pevný	mm ²		
	Prierez vodičov (hore/dole) ohybný	mm ²		
	Doťahovací moment	Nm		
	Montáž			
	Montážna poloha			
	Napájanie			
Rozmery a hmotnosť	Rozmery pólu (V x H x Š)	mm		
	Hmotnosť pólu	g		
Kombinácia s pomocnými prvkami	Pomocný kontakt			
	Signálny kontakt/pomocný spínač			
	Vypínacia cievka			
	Podpäťová spúšť			

① Typové rady SN201 a SN201M v charakteristike B a D sú dostupné pre menovité prúdy $I_n \geq 6$ A

SN 201 L	SN 201	SN 201 M
IEC/EN 60898		
1P + N		
B, C		
B, C, D		
B, C		
2...40 A ①		
50 / 60 Hz		
500 V AC		
III		
2		
230 V AC		
254 V AC 1P: 60 V DC 1P+N: 125 V DC		
12 V AC – 12 V DC		
4,5 kA	6 kA	10 kA
4,5 kA	6 kA	6 kA
3		
4 kV (skúšobné napätie 6,2 kV na úrovni mora, 5 kV pri 2000 m)		
2,5 kV (50 / 60 Hz, 1 min.)		
30 °C		
10 000 operácií		
6 kA	10 kA	10 kA
4,5 kA	6 kA	7,5 kA
izolačná trieda II, RAL 7035		
izolačná trieda IIIA, čierna, plombovateľné polohy ON/OFF		
označenie na páčke (I ON / 0 OFF)		
kryt: IP4X; Svorky: IP2X		
20 000 operácií		
30 g – 2 nárazy – 13 ms		
0,35 mm alebo 5 g – 20 cyklov pri 5...150...5 Hz bez zaťaženia		
28 cyklov pri 55 °C/90-96% a 25 °C/95-100%		
-25 ... +55 °C		
-40 ... +70 °C		
16 mm ² / 16 mm ²		
10 mm ² / 10 mm ²		
1,2 Nm		
na DIN-lištu 35 mm podľa EN 60715 rýchloupínaním		
akákoľvek		
voliteľné (napájanie zhora/zospodu)		
85 × 68,9 × 17,6 mm		
cca 110 g		
áno		
áno		
áno (s prepojovacím rozhraním)		
áno (s prepojovacím rozhraním)		

Modulárne ističe

SN 201 6000 charakteristika B a C

2



2CSC400672P001

SN 201

SN 201 – charakteristika B

Funkcia: ochrana pre preťaženie a skratom v koncových distribučných obvodoch; ochrana dlhých káblov v sieťach TN a IT.

Aplikácie: bytové a komerčné.

Norma: IEC/EN 60898

Icn: 6 kA

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 8012542	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
1+N	6	090762	SN201 B6	2CSS255101R0065		0,110	6
	10	090861	SN201 B10	2CSS255101R0105		0,110	6
	16	090960	SN201 B16	2CSS255101R0165		0,110	6
	20	091066	SN201 B20	2CSS255101R0205		0,110	6
	25	091165	SN201 B25	2CSS255101R0255		0,110	6
	32	091264	SN201 B32	2CSS255101R0325		0,110	6
	40	091363	SN201 B40	2CSS255101R0405		0,110	6

SN 201 – charakteristika C

Funkcia: ochrana pre preťaženie a skratom v koncových distribučných obvodoch; ochrana odporových a indukčných záťaží s malými nárazovými prúdmi.

Aplikácie: bytové a komerčné.

Norma: IEC/EN 60898

Icn: 6 kA

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 8012542	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
1+N	2	091462	SN201C2	2CSS255101R0024		0,110	6
	4	091561	SN201C4	2CSS255101R0044		0,110	6
	6	091660	SN201C6	2CSS255101R0064		0,110	6
	10	091769	SN201C10	2CSS255101R0104		0,110	6
	13	091868	SN201C13	2CSS255101R0134		0,110	6
	16	091967	SN201C16	2CSS255101R0164		0,110	6
	20	092063	SN201C20	2CSS255101R0204		0,110	6
	25	092162	SN201C25	2CSS255101R0254		0,110	6
	32	092261	SN201C32	2CSS255101R0324		0,110	6
	40	092360	SN201C40	2CSS255101R0404		0,110	6

Modulárne ističe

SN 201 6000 charakteristika D



SN 201

SN 201 – charakteristika D

Funkcia: ochrana pre preťažením a skratom v koncových distribučných obvodoch; ochrana obvodov napájajúcich záťaž s veľkými nárazovými prúdmi pri zapnutí.

Aplikácie: bytové a komerčné.

Norma: IEC/EN 60898

Icn: 6 kA

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 8012542	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
1+N	6	092469	SN201D6	2CSS255101R0061		0,110	6
	10	092568	SN201D10	2CSS255101R0101		0,110	6
	16	092667	SN201D16	2CSS255101R0161		0,110	6
	20	092766	SN201D20	2CSS255101R0201		0,110	6
	25	092865	SN201D25	2CSS255101R0251		0,110	6
	32	092964	SN201D32	2CSS255101R0321		0,110	6
	40	093060	SN201D40	2CSS255101R0401		0,110	6

Kde nájsť viac:

Koordináčne tabuľky pre modulárne ističe SN 201: kapitola 2 katalógu My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia modulárnych ističov s. 12/162

Môže vás taktiež zaujímať:

Pomocné prvky ističov SN 201 s. 4/13
Príslušenstvo pre SN 201 s. 4/37
Lištové systémy s. 4/25

Modulárne ističe

SN 201 M 10000 charakteristika B a C

2



2CSC400665F0001

SN 201 M

SN 201 M – charakteristika B

Funkcia: ochrana pre preťaženie a skratom v koncových distribučných obvodoch; ochrana dlhých káblov v sieťach TN a IT.

Aplikácie: bytové a komerčné.

Norma: IEC/EN 60898

Icn: 10 kA

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 8012542	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
1+N	6	093152	SN201 MB6	2CSS275101R0065		0,110	6
	10	093251	SN201 MB10	2CSS275101R0105		0,110	6
	16	093350	SN201 MB16	2CSS275101R0165		0,110	6
	20	093459	SN201 MB20	2CSS275101R0205		0,110	6
	25	093558	SN201 MB25	2CSS275101R0255		0,110	6
	32	093657	SN201 MB32	2CSS275101R0325		0,110	6
	40	093756	SN201 MB40	2CSS275101R0405		0,110	6

SN 201 M – charakteristika C

Funkcia: chrana pre preťaženie a skratom v koncových distribučných obvodoch; ochrana odporových a indukčných záťaží s malými nárazovými prúdmi.

Aplikácie: bytové a komerčné.

Norma: IEC/EN 60898

Icn: 10 kA

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 8012542	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
1+N	2	093862	SN201MC2	2CSS275101R0024		0,110	6
	4	093961	SN201MC4	2CSS275101R0044		0,110	6
	6	094067	SN201MC6	2CSS275101R0064		0,110	6
	10	094166	SN201MC10	2CSS275101R0104		0,110	6
	16	094265	SN201MC16	2CSS275101R0164		0,110	6
	20	094364	SN201MC20	2CSS275101R0204		0,110	6
	25	094463	SN201MC25	2CSS275101R0254		0,110	6
	32	094562	SN201MC32	2CSS275101R0324		0,110	6
	40	094661	SN201MC40	2CSS275101R0404		0,110	6

Poznámky

A large grid of small dots, intended for taking notes. The dots are arranged in a regular pattern across the page.

Výkonové modulárne ističe S800

Bezkonkurenčný výkon

2

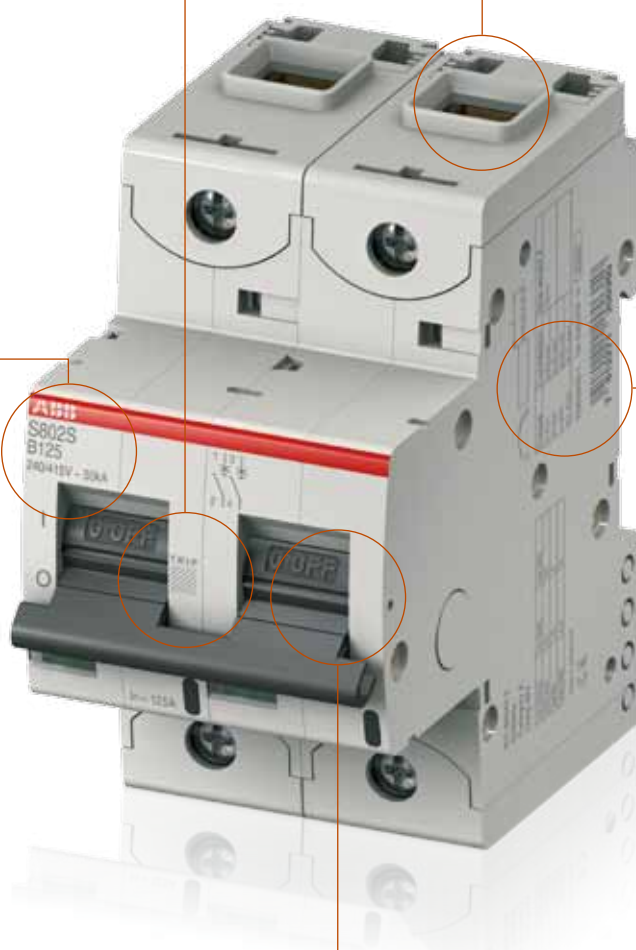
Jasná identifikácia príčiny vypnutia vďaka pozícii TRIP na páčke.

Jednoduchý názov výrobku, jednoduchá identifikácia, jednoduchý život.

Zameniteľná svorka, klieťková svorka s bezpečnou montážou alebo svorka pre káblové oko.

Rýchla identifikácia technických charakteristík vďaka tlačí všetkých údajov laserom.

Jednoduchá identifikácia polohy kontaktov vďaka označeniu polohy na páčke ON, OFF a TRIP.





Materiál krytu

V rade modulárnych ističov S200 pre trakciu sú použité špecifické materiály, ktoré sú klasifikované na úrovni nebezpečenstva R26/HL3 podľa EN 45545-2. Plastické materiály sú taktiež klasifikované ako I2-F3 podľa NF F 16-101/102 („Protipožiarna ochrana dráhových vozidiel – výber materiálov“ a „Protipožiarna ochrana dráhových vozidiel – výber materiálov, použitie v elektrických zariadeniach“) zodpovedajúce požiadavke 3.

Odolnosť voči nárazom a vibráciám

Navyše k vysokej úrovni štandardu a požiadavkám na horľavosť, dráhové aplikácie majú špecifické požiadavky, ktoré je potrebné splniť ako odolnosť voči nárazom a vibráciám. Odolnosť voči nárazom a vibráciám modulárnych ističov S800 bola úspešne vyskúšaná podľa: IEC 61373 – 2010 – 05 vydanie 2.0 Dráhové aplikácie. Zariadenia koľajových vozidiel. Skúšky údermi a vibráciami, kategória 1, trieda A a trieda B.

Správa sa bezpečne: zobrazuje prevádzkový stav

Mechanický pohon výkonového modulárneho ističa S800 je vybavený spúšťou s nezávislým vybavovaním. Zobrazenie polohy vždy presne zobrazuje presnú polohu pohyblivých kontaktov. Poloha vypnutia poskytuje navyše detekciu vypnutia umožňujúcu tak jednoduchú identifikáciu príčiny vypnutia. Páčka sa posunie do strednej polohy v prípade vypnutia tepelnou alebo magnetickou spúšťou.



Klietkové svorky a svorky pre oká

Štandardné vybavenie S800 s adaptérom pre zámenu svoriek pre vodiče, káble a plné vodiče garantuje vysokú úroveň flexibility a komfortu. Rýchle a bezpečné pripojenie vodičov je zabezpečené „zabudovanou clonou svorky“ integrovanej na tele svorky, čím zabráni nesprávnemu uchytieniu spojov.

Spoľahlivé: vlastnosti odpájača

V polohe OFF (poloha 0), výkonové modulárne ističe S800 garantujú bezpečné elektrické oddelenie obvodu podľa IEC 60947-2.

Široký rozsah príslušenstva

Rad modulárnych ističov S800 je vybavený širokým rozsahom príslušenstva, ktoré rozširuje funkcie modulárnych ističov, ktoré môžu byť použité nielen na ochranu, ale aj na vzdialené riadenie a monitorovanie inštalácie. Príslušenstvo zahŕňa pomocné kontakty, pomocné/signálne kontakty, diaľkovú spínaciu jednotku, obmedzovač skratu, napätím ovládané spúšte, podpätové spúšte a lišty.

Modulárne ističe

Technické údaje typového radu S800

2



S800

2CSC0119011F0002

		S800S B, C, D, K	S803S-KM KM
Vypínacie charakteristiky			
Normy		IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60898-1	IEC/EN 60947-2
Póly		1 ... 4	3
Menovitý prúd I_n	A	6 ... 125	20 ... 80
Menovitý kmitočet f	Hz	50/60	50/60
Menovité izolačné napätie U_i podľa IEC/EN 60664-1	V	AC 690	AC 690
Menovité impulzné výdržné napätie U_{imp} (1,2/50 μ s)	kV	8	8
Kategória prepätia		IV	IV
Stupeň znečistenia		3	3
Vhodné na oddelenie		áno	áno
Údaje podľa IEC/EN 60898-1			
Menovité prevádzkové napätie U_e	V	AC 230/400	–
Menovitá skratová vypínacia schopnosť I_{cs}	kA	char. B, C, D: 230/400 V (10 ... 80 A) = 25 kA	–
Prevádzková skratová vypínacia schopnosť I_{cs}	kA	char. B, C, D: 230/400 V (10 ... 80 A) = 12,5 kA	–
Údaje podľa IEC/EN 60947-2			
Menovité prevádzkové napätie U_e	V	AC 400/690 1-pólové: DC 125 2-pólové: DC 250 3-pólové: DC 375 4-pólové: DC 500	AC 690
Menovitá medzná skratová vypínacia schopnosť I_{cu}	kA	AC 220 ... 240 V = 50 kA AC 240/415 V = 50 kA AC 254/440 V = 30 kA AC 400/690 V (do 80 A) = 6 kA AC 400/690 V (100 ... 125 A) = 4,5 kA DC 125 V (1-pólové) = 30 kA DC 250 V (2-pólové) = 30 kA DC 375 V (3-pólové) = 30 kA DC 500 V (4-pólové) = 30 kA	AC 220 ... 240 V = 50 kA AC 240/415 V = 50 kA AC 254/440 V = 30 kA AC 400/690 V = 6 kA DC 375 V = 30 kA
Menovitá prevádzková skratová vypí- nacia schopnosť I_{cs}	kA	AC 220 ... 240 = 40 kA AC 240/415 V = 40 kA AC 254/440 V (do 80 A) = 22,5 kA AC 254/440 V (100 ... 125 A) = 15 kA AC 400/690 V (do 80 A) = 4 kA AC 400/690 V (100 ... 125 A) = 3 kA DC 125 V (1-pólové) = 30 kA DC 250 V (2-pólové) = 30 kA DC 500 V (4-pólové) = 30 kA	AC 220 ... 240 = 40 kA AC 240/415 V = 40 kA AC 254/440 V = 22,5 kA AC 400/690 V = 4 kA DC 375 V = 30 kA

Poznámka: Minimálne prevádzkové napätie pre S800 je 12 V AC/V DC.

S800S-UC UCB, UCK	S800 N B, C, D	S800C B, C, D, K
IEC/EN 60947-2	IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60898-1	IEC/EN 60947-2, EN 60898-1
1 ... 4	1 ... 4	1 ... 4
10 ... 125	6 ... 125	10 ... 125
50/60	50/60	50/60
DC 1000	AC 690	AC 500
8	8	8
IV	IV	IV
1- a 2-pólové: 3 3- a 4-pólové: 2	3	3
áno	áno	áno
–	AC 230/400	AC 230/400
–	230/400 V (10 ... 80 A) = 20 kA	char. B, C, D: 230/400 V = 15 kA
–	230/400 V (10 ... 80 A) = 10 kA	char. B, C, D: 230/400 V = 7,5 kA
1-pólové: DC 250 2-pólové: DC 500 3-pólové: DC 750 4-pólové (63 ... 125 A): DC 750 4-pólové (10 ... 50 A): DC 1000	AC 400/690 1-pólové: DC 125 2-pólové: DC 250 3-pólové: DC 375 4-pólové: DC 500	AC 254/440 1-pólové: DC 125 2-pólové: DC 250 3-pólové: DC 375 4-pólové: DC 500
DC 250 V (1-pólové) = 50 kA DC 500 V (2-pólové) = 50 kA DC 750 V (3-pólové) = 50 kA DC 750 V (4-pólové) = 50 kA	AC 220 ... 240 V = 36 kA AC 240/415 V = 36 kA AC 254/440 V = 20 kA AC 400/690 V = 4,5 kA DC 125 V (1-pólové) = 20 kA DC 250 V (2-pólové) = 20 kA DC 375 V (3-pólové) = 20 kA DC 500 V (4-pólové) = 20 kA	AC 220 ... 240 V = 25 kA AC 240/415 V = 25 kA AC 254/440 V = 15 kA DC 125 V (1-pólové) = 10 kA DC 250 V (2-pólové) = 10 kA DC 375 V (3-pólové) = 10 kA
DC 250 V (1-pólové) = 50 kA DC 500 V (2-pólové) = 50 kA DC 750 V (3-pólové) = 50 kA DC 750 V (4-pólové) = 50 kA	AC 220 ... 240 = 30 kA AC 240/415 V = 30 kA AC 254/440 V (do 80 A) = 15 kA AC 254/440 V (100 ... 125 A) = 10 kA AC 400/690 V = 3 kA DC 125 V (1-pólové) = 20 kA DC 250 V (2-pólové) = 20 kA DC 375 V (3-pólové) = 20 kA DC 500 V (4-pólové) = 20 kA DC 375 V (3-pólové) = 30 kA	AC 240/415 V = 18 kA AC 254/440 V = 10 kA DC 125 V (1-pólové) = 10 kA DC 250 V (2-pólové) = 10 kA DC 375 V (3-pólové) = 10 kA DC 500 V (4-pólové) = 10 kA

Modulárne ističe

Technické údaje typového radu S800

2



S800

2CSC0113001F0002

		S800 B B, C, D, K
Vypínacie charakteristiky		
Normy		IEC 60947-2 EN 60898-1*
Póly		1 ... 4
Menovitý prúd I_n	A	char. B, C: 32 ... 125 char. D, K: 32 ... 125
Menovitý kmitočet f	Hz	50/60
Menovité izolačné napätie U_i podľa IEC/EN 60664-1	V	AC 500
Menovité impulzné výdržné napätie U_{imp} (1,2/50 μ s)	kV	6
Kategória prepätia		III
Stupeň znečistenia		3
Vhodné pre oddelenie		áno
Údaje podľa IEC/EN 60898-1		
Menovité prevádzkové napätie U_e	V	AC 230/400
Menovitá skratová vypínacia schopnosť I_{cn}	kA	230/400 V = 10 kA
Prevádzková skratová vypínacia schopnosť I_{cs}	kA	230/400 V = 7,5 kA
Údaje podľa IEC/EN 60947-3		
Menovité prevádzkové napätie U_e	V	–
Min. prevádzkové napätie	V	–
Menovitý krátkodobý prúd I_{cw}	kA	–
Menovitá skratová zapínacia schopnosť I_{cm}	kA	–
Kategória použitia		–
Údaje podľa IEC/EN 60947-2		
Menovité prevádzkové napätie U_e	V	AC 230/400
Menovitá medzná skratová vypínacia schopnosť I_{cu}	kA	AC 230 V = 16 kA AC 230/400 V = 16 kA DC 75 V (1-pólové) = 10 kA DC 150 V (2-pólové) = 10 kA DC 225 V (3-pole) = 10 kA DC 300 V (4-pólové) = 10 kA
Menovitá prevádzková skratová vypínacia schopnosť I_{cs}	kA	AC 230 V = 10 kA AC 230/400 V = 10 kA
Údaje podľa UL / CSA		
Menovité napätie	V	
Skratová odolnosť podľa UL 489	kA	
Skratová odolnosť podľa UL 489 B	kA	

* 06/2015

S800HV K	S800U K, Z	S804U-UCZ UCZ
IEC/EN 60947-2	UL489 IEC 60947-2	UL489
1 ... 3 6 ... 125	1 ... 4 10 – 100	4 10 – 80
50/60 AC 1000	50/60 AC 690	– DC 1500
8	8	8
III	IV	IV
2	3	3
áno	áno	áno
–	–	–
–	–	–
–	–	–
–	–	–
–	–	–
–	–	–
–	–	–
–	–	–
–	–	–
–	–	–
–	–	–
–	–	–
AC 580/1000	AC 240/415	DC 600
AC 580/1000 (6 ... 63 A) = 4 kA (80 ... 125 A) = 3 kA	1-pólový: AC 240 V 30 kA viacpólové: AC 415 V 50 kA	– –
2,5 (6 ... 63 A) 2 (80 ... 125 A)	1-pólový: AC 240 V 25 kA viacpólové: AC 415 V 40 kA	–
	AC 240 1-pólový 30 kA viacpólové: 50 kA	DC 600 10 kA

Výkonové modulárne ističe

S800S 50000 s kliečkovou svorkou, charakteristika B

2



S801S

S800S – charakteristika B

Funkcia: ochrana a riadenie obvodov pred preťažením a skratom, kde je potrebná vysoká vypínacia schopnosť; ochrana ľudí a dlhých káblov v sieťach TN a IT; veľmi užitočné, ak je potrebná selektivita s výkonovými ističmi alebo ako záloha napájaných modulárnych ističov.

Aplikácie: komerčné a priemyselné.

Norma: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2

Icn = 25 kA (10 ... 80 A)

Icu = 50 kA



S802S

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
1	6	408107	S801S-B6	2CCS861001R0065		0,245	1
	8	411329	S801S-B8	2CCS861001R0085		0,245	1
	10	200008	S801S-B10	2CCS861001R0105		0,245	1
	13	200015	S801S-B13	2CCS861001R0135		0,245	1
	16	200022	S801S-B16	2CCS861001R0165		0,245	1
	20	200039	S801S-B20	2CCS861001R0205		0,245	1
	25	200046	S801S-B25	2CCS861001R0255		0,245	1
	32	200053	S801S-B32	2CCS861001R0325		0,245	1
	40	200060	S801S-B40	2CCS861001R0405		0,245	1
	50	200077	S801S-B50	2CCS861001R0505		0,245	1
	63	200084	S801S-B63	2CCS861001R0635		0,245	1
	80	200091	S801S-B80	2CCS861001R0805		0,245	1
	100	200107	S801S-B100	2CCS861001R0825		0,245	1
	125	200114	S801S-B125	2CCS861001R0845		0,245	1

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
2	6	408114	S802S-B6	2CCS862001R0065		0,49	1
	8	411336	S802S-B8	2CCS862001R0085		0,49	1
	10	200121	S802S-B10	2CCS862001R0105		0,49	1
	13	200138	S802S-B13	2CCS862001R0135		0,49	1
	16	200145	S802S-B16	2CCS862001R0165		0,49	1
	20	200152	S802S-B20	2CCS862001R0205		0,49	1
	25	200169	S802S-B25	2CCS862001R0255		0,49	1
	32	200176	S802S-B32	2CCS862001R0325		0,49	1
	40	200183	S802S-B40	2CCS862001R0405		0,49	1
	50	200190	S802S-B50	2CCS862001R0505		0,49	1
	63	200206	S802S-B63	2CCS862001R0635		0,49	1
	80	200213	S802S-B80	2CCS862001R0805		0,49	1
	100	200220	S802S-B100	2CCS862001R0825		0,49	1
	125	200237	S802S-B125	2CCS862001R0845		0,49	1

Kde nájsť viac:

Koordináčné tabuľky pre modulárne ističe S 800 N: kapitola 2 katalógu My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia modulárnych ističov s. 12/162

Často kladené otázky – FAQ:

Kde môžeme nájsť certifikáty a vyhlásenia?
Všetko môžete nájsť na www.abb.com

Môže vás taktiež zaujímať:

Pomocné prvky modulárnych ističov S 800 s. 4/56



S803S

2CCS413003F0002



S804S

2CCS413004F0002

Počet pólů	Menovitý proud	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
3	6	408121	S803S-B6	2CCS863001R0065		0,735	1
	8	411343	S803S-B8	2CCS863001R0085		0,735	1
	10	200244	S803S-B10	2CCS863001R0105		0,735	1
	13	200251	S803S-B13	2CCS863001R0135		0,735	1
	16	200268	S803S-B16	2CCS863001R0165		0,735	1
	20	200275	S803S-B20	2CCS863001R0205		0,735	1
	25	200282	S803S-B25	2CCS863001R0255		0,735	1
	32	200299	S803S-B32	2CCS863001R0325		0,735	1
	40	200305	S803S-B40	2CCS863001R0405		0,735	1
	50	200312	S803S-B50	2CCS863001R0505		0,735	1
	63	200329	S803S-B63	2CCS863001R0635		0,735	1
	80	200336	S803S-B80	2CCS863001R0805		0,735	1
	100	200343	S803S-B100	2CCS863001R0825		0,735	1
	125	200350	S803S-B125	2CCS863001R0845		0,735	1

Počet pólů	Menovitý proud	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
4	6	408138	S804S-B6	2CCS864001R0065		0,98	1
	8	411350	S804S-B8	2CCS864001R0085		0,98	1
	10	200367	S804S-B10	2CCS864001R0105		0,98	1
	13	200374	S804S-B13	2CCS864001R0135		0,98	1
	16	200381	S804S-B16	2CCS864001R0165		0,98	1
	20	200398	S804S-B20	2CCS864001R0205		0,98	1
	25	200404	S804S-B25	2CCS864001R0255		0,98	1
	32	200411	S804S-B32	2CCS864001R0325		0,98	1
	40	200428	S804S-B40	2CCS864001R0405		0,98	1
	50	200435	S804S-B50	2CCS864001R0505		0,98	1
	63	200442	S804S-B63	2CCS864001R0635		0,98	1
	80	200459	S804S-B80	2CCS864001R0805		0,98	1
	100	200466	S804S-B100	2CCS864001R0825		0,98	1
	125	200473	S804S-B125	2CCS864001R0845		0,98	1

Výkonové modulárne ističe

S800S 50000 pre pripojenie káblových ôk, charakteristika B

2



S801S



S802S

S800S – charakteristika B

Funkcia: ochrana a riadenie obvodov pred preťažením a skratom, kde je potrebná vysoká vypínacia schopnosť; ochrana ľudí a dlhých káblov v sieťach TN a IT; veľmi užitočné, ak je potrebná selektivita s výkonovými ističmi alebo ako záloha napájaných modulárnych ističov.

Aplikácie: komerčné a priemyselné.

Norma: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2

Icn = 25 kA (10 ... 80 A)

Icu = 50 kA

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
1	6	408268	S801S-B6-R	2CCS861002R0065	0,245	1	
	8	411480	S801S-B8-R	2CCS861002R0085			
	10	209636	S801S-B10-R	2CCS861002R0105			
	13	209643	S801S-B13-R	2CCS861002R0135			
	16	209650	S801S-B16-R	2CCS861002R0165			
	20	209667	S801S-B20-R	2CCS861002R0205			
	25	209674	S801S-B25-R	2CCS861002R0255			
	32	209681	S801S-B32-R	2CCS861002R0325			
	40	206826	S801S-B40-R	2CCS861002R0405			
	50	206833	S801S-B50-R	2CCS861002R0505			
	63	206840	S801S-B63-R	2CCS861002R0635			
	80	206857	S801S-B80-R	2CCS861002R0805			
	100	206864	S801S-B100-R	2CCS861002R0825			
125	206871	S801S-B125-R	2CCS861002R0845				

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
2	6	408275	S802S-B6-R	2CCS862002R0065	0,49	1	
	8	411497	S802S-B8-R	2CCS862002R0085			
	10	209698	S802S-B10-R	2CCS862002R0105			
	13	209704	S802S-B13-R	2CCS862002R0135			
	16	209711	S802S-B16-R	2CCS862002R0165			
	20	209728	S802S-B20-R	2CCS862002R0205			
	25	209735	S802S-B25-R	2CCS862002R0255			
	32	209742	S802S-B32-R	2CCS862002R0325			
	40	206888	S802S-B40-R	2CCS862002R0405			
	50	206895	S802S-B50-R	2CCS862002R0505			
	63	206901	S802S-B63-R	2CCS862002R0635			
	80	206918	S802S-B80-R	2CCS862002R0805			
	100	206925	S802S-B100-R	2CCS862002R0825			
125	206932	S802S-B125-R	2CCS862002R0845				

Kde nájsť viac:

Koordináčné tabuľky pre modulárne ističe S 800 N: kapitola 2 katalógu My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia modulárnych ističov s. 12/162

Často kladené otázky – FAQ:

Kde môžeme nájsť certifikáty a vyhlásenia?
Všetko môžete nájsť na www.abb.com

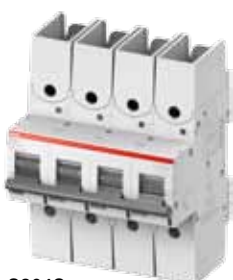
Môže vás taktiež zaujímať:

Pomocné prvky modulárnych ističov S 800 s. 4/56



S803S

2CCCH13080F0003



S804S

2CCCH13081F0003

Počet pólů	Menovitý proud	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
3	6	408282	S803S-B6-R	2CCS863002R0065		0,735	1
	8	411503	S803S-B8-R	2CCS863002R0085		0,735	1
	10	209759	S803S-B10-R	2CCS863002R0105		0,735	1
	13	209766	S803S-B13-R	2CCS863002R0135		0,735	1
	16	209773	S803S-B16-R	2CCS863002R0165		0,735	1
	20	209780	S803S-B20-R	2CCS863002R0205		0,735	1
	25	209797	S803S-B25-R	2CCS863002R0255		0,735	1
	32	209803	S803S-B32-R	2CCS863002R0325		0,735	1
	40	206949	S803S-B40-R	2CCS863002R0405		0,735	1
	50	206956	S803S-B50-R	2CCS863002R0505		0,735	1
	63	206963	S803S-B63-R	2CCS863002R0635		0,735	1
	80	206970	S803S-B80-R	2CCS863002R0805		0,735	1
	100	206987	S803S-B100-R	2CCS863002R0825		0,735	1
	125	206994	S803S-B125-R	2CCS863002R0845		0,735	1

Počet pólů	Menovitý proud	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
4	6	408299	S804S-B6-R	2CCS864002R0065		0,98	1
	8	411510	S804S-B8-R	2CCS864002R0085		0,98	1
	10	209810	S804S-B10-R	2CCS864002R0105		0,98	1
	13	209827	S804S-B13-R	2CCS864002R0135		0,98	1
	16	209834	S804S-B16-R	2CCS864002R0165		0,98	1
	20	209841	S804S-B20-R	2CCS864002R0205		0,98	1
	25	209858	S804S-B25-R	2CCS864002R0255		0,98	1
	32	209865	S804S-B32-R	2CCS864002R0325		0,98	1
	40	207007	S804S-B40-R	2CCS864002R0405		0,98	1
	50	207014	S804S-B50-R	2CCS864002R0505		0,98	1
	63	207021	S804S-B63-R	2CCS864002R0635		0,98	1
	80	207038	S804S-B80-R	2CCS864002R0805		0,98	1
	100	207045	S804S-B100-R	2CCS864002R0825		0,98	1
	125	207052	S804S-B125-R	2CCS864002R0845		0,98	1

Modulárne výkonové ističe

S800S 50000 s kliečkovou svorkou, charakteristika C

2



S801S

2CCS13005FX002



S802S

2CCS413002FX002

S800S – charakteristika C

Funkcia: ochrana a riadenie obvodov pred preťažením a skratom, kde je potrebná vysoká vypínacia schopnosť; ochrana odporových a indukčných záťaží s malými nárazovými prúdmi; veľmi užitočné, ak je potrebná selektivita s výkonovými ističmi alebo ako záloha napájaných modulárnych ističov.

Aplikácie: komerčné a priemyselné.

Norma: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2

Icn = 25 kA (10 ... 80 A)

Icu = 50 kA

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
1	6	408145	S801S-C6	2CCS861001R0064	0,245	1	
	8	411367	S801S-C8	2CCS861001R0084			
	10	200480	S801S-C10	2CCS861001R0104			
	13	200497	S801S-C13	2CCS861001R0134			
	16	200503	S801S-C16	2CCS861001R0164			
	20	200510	S801S-C20	2CCS861001R0204			
	25	200527	S801S-C25	2CCS861001R0254			
	32	200534	S801S-C32	2CCS861001R0324			
	40	200541	S801S-C40	2CCS861001R0404			
	50	200558	S801S-C50	2CCS861001R0504			
	63	200565	S801S-C63	2CCS861001R0634			
	80	200572	S801S-C80	2CCS861001R0804			
	100	200589	S801S-C100	2CCS861001R0824			
	125	200596	S801S-C125	2CCS861001R0844			

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
2	6	408152	S802S-C6	2CCS862001R0064	0,49	1	
	8	411374	S802S-C8	2CCS862001R0084			
	10	200602	S802S-C10	2CCS862001R0104			
	13	200619	S802S-C13	2CCS862001R0134			
	16	200626	S802S-C16	2CCS862001R0164			
	20	200633	S802S-C20	2CCS862001R0204			
	25	200640	S802S-C25	2CCS862001R0254			
	32	200657	S802S-C32	2CCS862001R0324			
	40	200664	S802S-C40	2CCS862001R0404			
	50	200671	S802S-C50	2CCS862001R0504			
	63	200688	S802S-C63	2CCS862001R0634			
	80	200695	S802S-C80	2CCS862001R0804			
	100	200701	S802S-C100	2CCS862001R0824			
	125	200718	S802S-C125	2CCS862001R0844			

Kde nájsť viac:

Koordináčne tabuľky pre modulárne ističe S 800 N: kapitola 2 katalógu My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia modulárnych ističov s. 12/162

Často kladené otázky – FAQ:

Kde môžem nájsť certifikáty a vyhlásenia?
Všetko môžete nájsť na www.abb.com

Môže vás taktiež zaujímať:

Pomocné prvky modulárnych ističov S 800 s. 4/56



S803S

2CCS413003F0002



S804S

2CCS413004F0002

Počet pólů	Menovitý proud	Bbn 7612271	Objednávací údaje		Cena za 1 ks	Hmotnost 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
3	6	408169	S803S-C6	2CCS863001R0064		0,735	1
	8	411381	S803S-C8	2CCS863001R0084		0,735	1
	10	200725	S803S-C10	2CCS863001R0104		0,735	1
	13	200732	S803S-C13	2CCS863001R0134		0,735	1
	16	200749	S803S-C16	2CCS863001R0164		0,735	1
	20	200756	S803S-C20	2CCS863001R0204		0,735	1
	25	200763	S803S-C25	2CCS863001R0254		0,735	1
	32	200770	S803S-C32	2CCS863001R0324		0,735	1
	40	200787	S803S-C40	2CCS863001R0404		0,735	1
	50	200794	S803S-C50	2CCS863001R0504		0,735	1
	63	200800	S803S-C63	2CCS863001R0634		0,735	1
	80	200817	S803S-C80	2CCS863001R0804		0,735	1
	100	200824	S803S-C100	2CCS863001R0824		0,735	1
	125	200831	S803S-C125	2CCS863001R0844		0,735	1

Počet pólů	Menovitý proud	Bbn 7612271	Objednávací údaje		Cena za 1 ks	Hmotnost 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
4	6	408176	S804S-C6	2CCS864001R0064		0,98	1
	8	411398	S804S-C8	2CCS864001R0084		0,98	1
	10	200848	S804S-C10	2CCS864001R0104		0,98	1
	13	200855	S804S-C13	2CCS864001R0134		0,98	1
	16	200862	S804S-C16	2CCS864001R0164		0,98	1
	20	200879	S804S-C20	2CCS864001R0204		0,98	1
	25	200886	S804S-C25	2CCS864001R0254		0,98	1
	32	200893	S804S-C32	2CCS864001R0324		0,98	1
	40	200909	S804S-C40	2CCS864001R0404		0,98	1
	50	200916	S804S-C50	2CCS864001R0504		0,98	1
	63	200923	S804S-C63	2CCS864001R0634		0,98	1
	80	200930	S804S-C80	2CCS864001R0804		0,98	1
	100	200947	S804S-C100	2CCS864001R0824		0,98	1
	125	200954	S804S-C125	2CCS864001R0844		0,98	1

Výkonové modulárne ističe

S800S 50000 pre pripojenie káblových ôk, charakteristika C

2



S801S



S802S

S800S – charakteristika C

Funkcia: ochrana a riadenie obvodov pred preťažením a skratom, kde je potrebná vysoká vypínacia schopnosť; ochrana odporových a indukčných záťaží s malými nárazovými prúdmi; veľmi užitočné, ak je potrebná selektivita s výkonovými ističmi alebo ako záloha napájaných modulárnych ističov.

Aplikácie: komerčné a priemyselné.

Norma: IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60898

Icn = 25 kA (10 ... 80 A)

Icu = 50 kA

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
1	6	408305	S801S-C6-R	2CCS861002R0064	0,245	1	
	8	411527	S801S-C8-R	2CCS861002R0084			
	10	209872	S801S-C10-R	2CCS861002R0104			
	13	209889	S801S-C13-R	2CCS861002R0134			
	16	209896	S801S-C16-R	2CCS861002R0164			
	20	209902	S801S-C20-R	2CCS861002R0204			
	25	209919	S801S-C25-R	2CCS861002R0254			
	32	209926	S801S-C32-R	2CCS861002R0324			
	40	207069	S801S-C40-R	2CCS861002R0404			
	50	207076	S801S-C50-R	2CCS861002R0504			
	63	207083	S801S-C63-R	2CCS861002R0634			
	80	207090	S801S-C80-R	2CCS861002R0804			
	100	207106	S801S-C100-R	2CCS861002R0824			
125	207113	S801S-C125-R	2CCS861002R0844				

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
2	6	408312	S802S-C6-R	2CCS862002R0064	0,49	1	
	8	411534	S802S-C8-R	2CCS862001R0084			
	10	209933	S802S-C10-R	2CCS862002R0104			
	13	209940	S802S-C13-R	2CCS862002R0134			
	16	209957	S802S-C16-R	2CCS862002R0164			
	20	209964	S802S-C20-R	2CCS862002R0204			
	25	209971	S802S-C25-R	2CCS862002R0254			
	32	209988	S802S-C32-R	2CCS862002R0324			
	40	207120	S802S-C40-R	2CCS862002R0404			
	50	207137	S802S-C50-R	2CCS862002R0504			
	63	207144	S802S-C63-R	2CCS862002R0634			
	80	207151	S802S-C80-R	2CCS862002R0804			
	100	207168	S802S-C100-R	2CCS862002R0824			
125	207175	S802S-C125-R	2CCS862002R0844				

Kde nájsť viac:

Koordináčné tabuľky pre modulárne ističe S 800 N: kapitola 2 katalógu My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia modulárnych ističov s. 12/162

Často kladené otázky – FAQ:

Kde môžem nájsť certifikáty a vyhlásenia?
Všetko môžete nájsť na www.abb.com

Môže vás taktiež zaujímať:

Pomocné prvky modulárnych ističov S 800 s. 4/56



S803S

2CCSC413098F003



S804S

2CCSC413098F003

Počet pólů	Menovitý proud	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
3	6	408329	S803S-C6-R	2CCS863002R0064		0,735	1
	8	411541	S803S-C8-R	2CCS863002R0084		0,735	1
	10	209995	S803S-C10-R	2CCS863002R0104		0,735	1
	13	210007	S803S-C13-R	2CCS863002R0134		0,735	1
	16	210014	S803S-C16-R	2CCS863002R0164		0,735	1
	20	210021	S803S-C20-R	2CCS863002R0204		0,735	1
	25	210038	S803S-C25-R	2CCS863002R0254		0,735	1
	32	210045	S803S-C32-R	2CCS863002R0324		0,735	1
	40	207182	S803S-C40-R	2CCS863002R0404		0,735	1
	50	207199	S803S-C50-R	2CCS863002R0504		0,735	1
	63	207205	S803S-C63-R	2CCS863002R0634		0,735	1
	80	207212	S803S-C80-R	2CCS863002R0804		0,735	1
	100	207229	S803S-C100-R	2CCS863002R0824		0,735	1
	125	207236	S803S-C125-R	2CCS863002R0844		0,735	1

Počet pólů	Menovitý proud	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
4	6	408336	S804S-C6-R	2CCS864002R0064		0,98	1
	8	411558	S804S-C8-R	2CCS864002R0084		0,98	1
	10	210052	S804S-C10-R	2CCS864002R0104		0,98	1
	13	210069	S804S-C13-R	2CCS864002R0134		0,98	1
	16	210076	S804S-C16-R	2CCS864002R0164		0,98	1
	20	210083	S804S-C20-R	2CCS864002R0204		0,98	1
	25	210090	S804S-C25-R	2CCS864002R0254		0,98	1
	32	210106	S804S-C32-R	2CCS864002R0324		0,98	1
	40	207243	S804S-C40-R	2CCS864002R0404		0,98	1
	50	207250	S804S-C50-R	2CCS864002R0504		0,98	1
	63	207267	S804S-C63-R	2CCS864002R0634		0,98	1
	80	207274	S804S-C80-R	2CCS864002R0804		0,98	1
	100	207281	S804S-C100-R	2CCS864002R0824		0,98	1
	125	207298	S804S-C125-R	2CCS864002R0844		0,98	1

Výkonové modulárne ističe

S800S 50000 s kliečkovou svorkou, charakteristika D

2



S801S



S802S

S800S – charakteristika D

Funkcia: ochrana a riadenie obvodov pred preťažením a skratom, kde je potrebná vysoká vypínacia schopnosť; ochrana obvodov, ktoré napájajú záťaže s veľkými nárazovými prúdmi pri zapnutí (transformátory NN/NN, výbojky); veľmi užitočné, ak je potrebná selektivita s výkonovými ističmi alebo ako záloha napájaných modulárnych ističov.

Aplikácie: komerčné a priemyselné.

Norma: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2

I_{cn} = 25 kA (10 ... 80 A)

I_{cu} = 50 kA

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
1	6	408183	S801S-D6	2CCS861001R0061		0,245	1
	8	411404	S801S-D8	2CCS861001R0081		0,245	1
	10	200961	S801S-D10	2CCS861001R0101		0,245	1
	13	200978	S801S-D13	2CCS861001R0131		0,245	1
	16	200985	S801S-D16	2CCS861001R0161		0,245	1
	20	200992	S801S-D20	2CCS861001R0201		0,245	1
	25	201005	S801S-D25	2CCS861001R0251		0,245	1
	32	201012	S801S-D32	2CCS861001R0321		0,245	1
	40	201029	S801S-D40	2CCS861001R0401		0,245	1
	50	201036	S801S-D50	2CCS861001R0501		0,245	1
	63	201043	S801S-D63	2CCS861001R0631		0,245	1
	80	201050	S801S-D80	2CCS861001R0801		0,245	1
	100	201067	S801S-D100	2CCS861001R0821		0,245	1
125	201074	S801S-D125	2CCS861001R0841		0,245	1	

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
2	6	408190	S802S-D6	2CCS862001R0061		0,49	1
	8	411411	S802S-D8	2CCS862001R0081		0,49	1
	10	201081	S802S-D10	2CCS862001R0101		0,49	1
	13	201098	S802S-D13	2CCS862001R0131		0,49	1
	16	201104	S802S-D16	2CCS862001R0161		0,49	1
	20	201111	S802S-D20	2CCS862001R0201		0,49	1
	25	201128	S802S-D25	2CCS862001R0251		0,49	1
	32	201135	S802S-D32	2CCS862001R0321		0,49	1
	40	201142	S802S-D40	2CCS862001R0401		0,49	1
	50	201159	S802S-D50	2CCS862001R0501		0,49	1
	63	201166	S802S-D63	2CCS862001R0631		0,49	1
	80	201173	S802S-D80	2CCS862001R0801		0,49	1
	100	201180	S802S-D100	2CCS862001R0821		0,49	1
125	201197	S802S-D125	2CCS862001R0841		0,49	1	

Kde nájsť viac:

Koordináčne tabuľky pre modulárne ističe S 800 N: kapitola 2 katalógu My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia modulárnych ističov s. 12/162

Často kladené otázky – FAQ:

Kde môžem nájsť certifikáty a vyhlásenia?
Všetko môžete nájsť na www.abb.com

Môže vás taktiež zaujímať:

Pomocné prvky modulárnych ističov S 800 s. 4/56



S803S

2CCC413003F0002



S804S

2CCC413004F0002

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
3	6	408206	S803S-D6	2CCS863001R0061		0,735	1
	8	411428	S803S-D8	2CCS863001R0081		0,735	1
	10	201203	S803S-D10	2CCS863001R0101		0,735	1
	13	201210	S803S-D13	2CCS863001R0131		0,735	1
	16	201227	S803S-D16	2CCS863001R0161		0,735	1
	20	201234	S803S-D20	2CCS863001R0201		0,735	1
	25	201241	S803S-D25	2CCS863001R0251		0,735	1
	32	201258	S803S-D32	2CCS863001R0321		0,735	1
	40	201265	S803S-D40	2CCS863001R0401		0,735	1
	50	201272	S803S-D50	2CCS863001R0501		0,735	1
	63	201289	S803S-D63	2CCS863001R0631		0,735	1
	80	201296	S803S-D80	2CCS863001R0801		0,735	1
	100	201302	S803S-D100	2CCS863001R0821		0,735	1
	125	201319	S803S-D125	2CCS863001R0841		0,735	1

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
4	6	408213	S804S-D6	2CCS864001R0061		0,98	1
	8	411435	S804S-D8	2CCS864001R0081		0,98	1
	10	201326	S804S-D10	2CCS864001R0101		0,98	1
	13	201333	S804S-D13	2CCS864001R0131		0,98	1
	16	201340	S804S-D16	2CCS864001R0161		0,98	1
	20	201357	S804S-D20	2CCS864001R0201		0,98	1
	25	201364	S804S-D25	2CCS864001R0251		0,98	1
	32	201371	S804S-D32	2CCS864001R0321		0,98	1
	40	201388	S804S-D40	2CCS864001R0401		0,98	1
	50	201395	S804S-D50	2CCS864001R0501		0,98	1
	63	201401	S804S-D63	2CCS864001R0631		0,98	1
	80	201418	S804S-D80	2CCS864001R0801		0,98	1
	100	201425	S804S-D100	2CCS864001R0821		0,98	1
	125	201432	S804S-D125	2CCS864001R0841		0,98	1

Výkonové modulárne ističe

S800S 50000 pre pripojenie káblových ôk, charakteristika D

2



2CCS041308BF0003

S801S



2CCS041308BF0003

S802S

S800S – charakteristika D

Funkcia: ochrana a riadenie obvodov pred preťažením a skratom, kde je potrebná vysoká vypínacia schopnosť; ochrana obvodov, ktoré napájajú záťaže s veľkými nárazovými prúdmi pri zapnutí (transformátory NN/NN, výbojky); veľmi užitočné, ak je potrebná selektivita s výkonovými ističmi alebo ako záloha napájaných modulárnych ističov.

Aplikácie: komerčné a priemyselné.

Norma: IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60898

I_{cn} = 25 kA (10 ... 80 A)

I_{cu} = 50 kA

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
1	6	408343	S801S-D6-R	2CCS861002R0061		0,245	1
	8	411565	S801S-D8-R	2CCS861002R0081		0,245	1
	10	210113	S801S-D10-R	2CCS861002R0101		0,245	1
	13	210120	S801S-D13-R	2CCS861002R0131		0,245	1
	16	210137	S801S-D16-R	2CCS861002R0161		0,245	1
	20	210144	S801S-D20-R	2CCS861002R0201		0,245	1
	25	210151	S801S-D25-R	2CCS861002R0251		0,245	1
	32	210168	S801S-D32-R	2CCS861002R0321		0,245	1
	40	207304	S801S-D40-R	2CCS861002R0401		0,245	1
	50	207311	S801S-D50-R	2CCS861002R0501		0,245	1
	63	207328	S801S-D63-R	2CCS861002R0631		0,245	1
	80	207335	S801S-D80-R	2CCS861002R0801		0,245	1
	100	207342	S801S-D100-R	2CCS861002R0821		0,245	1
	125	207359	S801S-D125-R	2CCS861002R0841		0,245	1

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
2	6	408350	S802S-D6-R	2CCS862002R0061		0,49	1
	8	411572	S802S-D8-R	2CCS862002R0081		0,49	1
	10	210175	S802S-D10-R	2CCS862002R0101		0,49	1
	13	210182	S802S-D13-R	2CCS862002R0131		0,49	1
	16	210199	S802S-D16-R	2CCS862002R0161		0,49	1
	20	210205	S802S-D20-R	2CCS862002R0201		0,49	1
	25	210212	S802S-D25-R	2CCS862002R0251		0,49	1
	32	210229	S802S-D32-R	2CCS862002R0321		0,49	1
	40	207366	S802S-D40-R	2CCS862002R0401		0,49	1
	50	207373	S802S-D50-R	2CCS862002R0501		0,49	1
	63	207380	S802S-D63-R	2CCS862002R0631		0,49	1
	80	207397	S802S-D80-R	2CCS862002R0801		0,49	1
	100	207403	S802S-D100-R	2CCS862002R0821		0,49	1
	125	207410	S802S-D125-R	2CCS862002R0841		0,49	1

Kde nájsť viac:

Koordináčné tabuľky pre modulárne ističe S 800 N: kapitola 2 katalógu My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia modulárnych ističov s. 12/162

Často kladené otázky – FAQ:

Kde môžem nájsť certifikáty a vyhlásenia?
Všetko môžete nájsť na www.abb.com

Môže vás taktiež zaujímať:

Pomocné prvky modulárnych ističov S 800 s. 4/56



S803S

2CCS413088F003



S804S

2CCS413088F003

Počet pólů	Menovitý proud	Bbn 7612271	Objednávací údaje		Cena za 1 ks	Hmotnost 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
3	6	408367	S803S-D6-R	2CCS863002R0061		0,735	1
	8	411589	S803S-D8-R	2CCS863002R0081		0,735	1
	10	210236	S803S-D10-R	2CCS863002R0101		0,735	1
	13	210243	S803S-D13-R	2CCS863002R0131		0,735	1
	16	210250	S803S-D16-R	2CCS863002R0161		0,735	1
	20	210267	S803S-D20-R	2CCS863002R0201		0,735	1
	25	210274	S803S-D25-R	2CCS863002R0251		0,735	1
	32	210281	S803S-D32-R	2CCS863002R0321		0,735	1
	40	207427	S803S-D40-R	2CCS863002R0401		0,735	1
	50	207434	S803S-D50-R	2CCS863002R0501		0,735	1
	63	207441	S803S-D63-R	2CCS863002R0631		0,735	1
	80	207458	S803S-D80-R	2CCS863002R0801		0,735	1
	100	207465	S803S-D100-R	2CCS863002R0821		0,735	1
	125	207472	S803S-D125-R	2CCS863002R0841		0,735	1

Počet pólů	Menovitý proud	Bbn 7612271	Objednávací údaje		Cena za 1 ks	Hmotnost 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
4	6	408374	S804S-D6-R	2CCS864002R0061		0,98	1
	8	411596	S804S-D8-R	2CCS864002R0081		0,98	1
	10	210298	S804S-D10-R	2CCS864002R0101		0,98	1
	13	210304	S804S-D13-R	2CCS864002R0131		0,98	1
	16	210311	S804S-D16-R	2CCS864002R0161		0,98	1
	20	210328	S804S-D20-R	2CCS864002R0201		0,98	1
	25	210335	S804S-D25-R	2CCS864002R0251		0,98	1
	32	210342	S804S-D32-R	2CCS864002R0321		0,98	1
	40	207489	S804S-D40-R	2CCS864002R0401		0,98	1
	50	207496	S804S-D50-R	2CCS864002R0501		0,98	1
	63	207502	S804S-D63-R	2CCS864002R0631		0,98	1
	80	207519	S804S-D80-R	2CCS864002R0801		0,98	1
	100	207526	S804S-D100-R	2CCS864002R0821		0,98	1
	125	207533	S804S-D125-R	2CCS864002R0841		0,98	1

Výkonové modulárne ističe

S800S 50000 s kliečkovou svorkou, charakteristika K

2



S801S

2CCS413015F0001



S802S

2CCS413002F0002

S800S – charakteristika K

Funkcia: ochrana a riadenie obvodov ako napr. motorov, transformátorov a pomocných obvodov pred preťažením a skratom, kde je potrebná vysoká vypínacia schopnosť; veľmi užitočné, ak je potrebná selektivita s výkonovými ističmi alebo ako záloha napájaných modulárnych ističov.

Výhody: žiadne obťažujúce vypínanie v prípade prevádzkových špičkových prúdov až $10 \times I_n$, v závislosti na typovom rade; prostredníctvom veľmi citlivého termostatického bimetalového pásika, charakteristika typu K ponúka ochranu citlivých prvkov v nadprúdovom rozsahu; taktiež ponúka najlepšiu ochranu káblov a vedení.

Aplikácie: komerčné a priemyselné.

Norma: IEC/EN 60947-2

Icu = 50 kA

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
1	6	408220	S801S-K6	2CCS861001R0067	0,245	1	ks
	8	411442	S801S-K8	2CCS861001R0407			
	10	201449	S801S-K10	2CCS861001R0427			
	13	201456	S801S-K13	2CCS861001R0447			
	16	201463	S801S-K16	2CCS861001R0467			
	20	201470	S801S-K20	2CCS861001R0487			
	25	201487	S801S-K25	2CCS861001R0517			
	32	201494	S801S-K32	2CCS861001R0537			
	40	201500	S801S-K40	2CCS861001R0557			
	50	201517	S801S-K50	2CCS861001R0577			
	63	201524	S801S-K63	2CCS861001R0597			
	80	201531	S801S-K80	2CCS861001R0627			
	100	201548	S801S-K100	2CCS861001R0637			
125	201555	S801S-K125	2CCS861001R0647				

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
2	6	408237	S802S-K6	2CCS862001R0067	0,49	1	ks
	8	411459	S802S-K8	2CCS862001R0407			
	10	201562	S802S-K10	2CCS862001R0427			
	13	201579	S802S-K13	2CCS862001R0447			
	16	201586	S802S-K16	2CCS862001R0467			
	20	201593	S802S-K20	2CCS862001R0487			
	25	201609	S802S-K25	2CCS862001R0517			
	32	201616	S802S-K32	2CCS862001R0537			
	40	201623	S802S-K40	2CCS862001R0557			
	50	201630	S802S-K50	2CCS862001R0577			
	63	201647	S802S-K63	2CCS862001R0597			
	80	201654	S802S-K80	2CCS862001R0627			
	100	201661	S802S-K100	2CCS862001R0637			
125	201678	S802S-K125	2CCS862001R0647				

Kde nájsť viac:

Koordináčné tabuľky pre modulárne ističe S 800 N: kapitola 2 katalógu My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia modulárnych ističov s. 12/162

Často kladené otázky – FAQ:

Kde môžem nájsť certifikáty a vyhlásenia?

Všetko môžete nájsť na www.abb.com

Môže vás taktiež zaujímať:

Pomocné prvky modulárnych ističov S 800 s. 4/56



S803S

2CCS413003F0002



S804S

2CCS413004F0002

Počet pólů	Menovitý proud	Bbn 7612271	Objednávací údaje		Cena za 1 ks	Hmotnost 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
3	6	408244	S803S-K6	2CCS863001R0067		0,735	1
	8	411466	S803S-K8	2CCS863001R0407		0,735	1
	10	201685	S803S-K10	2CCS863001R0427		0,735	1
	13	201692	S803S-K13	2CCS863001R0447		0,735	1
	16	201708	S803S-K16	2CCS863001R0467		0,735	1
	20	201715	S803S-K20	2CCS863001R0487		0,735	1
	25	201722	S803S-K25	2CCS863001R0517		0,735	1
	32	201739	S803S-K32	2CCS863001R0537		0,735	1
	40	201746	S803S-K40	2CCS863001R0557		0,735	1
	50	201753	S803S-K50	2CCS863001R0577		0,735	1
	63	201760	S803S-K63	2CCS863001R0597		0,735	1
	80	201777	S803S-K80	2CCS863001R0627		0,735	1
	100	201784	S803S-K100	2CCS863001R0637		0,735	1
125	201791	S803S-K125	2CCS863001R0647		0,735	1	

Počet pólů	Menovitý proud	Bbn 7612271	Objednávací údaje		Cena za 1 ks	Hmotnost 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
4	6	408251	S804S-K6	2CCS864001R0067		0,98	1
	8	411473	S804S-K8	2CCS864001R0407		0,98	1
	10	201807	S804S-K10	2CCS864001R0427		0,98	1
	13	201814	S804S-K13	2CCS864001R0447		0,98	1
	16	201821	S804S-K16	2CCS864001R0467		0,98	1
	20	201838	S804S-K20	2CCS864001R0487		0,98	1
	25	201845	S804S-K25	2CCS864001R0517		0,98	1
	32	201852	S804S-K32	2CCS864001R0537		0,98	1
	40	201869	S804S-K40	2CCS864001R0557		0,98	1
	50	201876	S804S-K50	2CCS864001R0577		0,98	1
	63	201883	S804S-K63	2CCS864001R0597		0,98	1
	80	201890	S804S-K80	2CCS864001R0627		0,98	1
	100	201906	S804S-K100	2CCS864001R0637		0,98	1
125	201913	S804S-K125	2CCS864001R0647		0,98	1	

Výkonové modulárne ističe

S800S 50000 pre pripojenie káblových ôk, charakteristika K

2



2CCS413090F0003

S801S



2CCS413091F0003

S802S

S800S – charakteristika K

Funkcia: ochrana a riadenie obvodov ako napr. motorov, transformátorov a pomocných obvodov pred preťažením a skratom, kde je potrebná vysoká vypínacia schopnosť; veľmi užitočné, ak je potrebná selektivita s výkonovými ističmi alebo ako záloha napájaných modulárnych ističov.

Výhody: žiadne obťažujúce vypínanie v prípade prevádzkových špičkových prúdov až $10 \times I_n$, v závislosti na typovom rade; prostredníctvom veľmi citlivého termostatického bimetalového pásika, charakteristika typu K ponúka ochranu citlivých prvkov v nadprúdovom rozsahu; taktiež ponúka najlepšiu ochranu káblov a vedení.

Aplikácie: komerčné a priemyselné.

Norma: IEC/EN 60947-2

Icu = 50 kA

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
1	6	408381	S801S-K6-R	2CCS861002R0067	0,245	1	ks
	8	411602	S801S-K8-R	2CCS861002R0407			
	10	209391	S801S-K10-R	2CCS861002R0427			
	13	209407	S801S-K13-R	2CCS861002R0447			
	16	209414	S801S-K16-R	2CCS861002R0467			
	20	209421	S801S-K20-R	2CCS861002R0487			
	25	209438	S801S-K25-R	2CCS861002R0517			
	32	209445	S801S-K32-R	2CCS861002R0537			
	40	207540	S801S-K40-R	2CCS861002R0557			
	50	207557	S801S-K50-R	2CCS861002R0577			
	63	207564	S801S-K63-R	2CCS861002R0597			
	80	207571	S801S-K80-R	2CCS861002R0627			
	100	207588	S801S-K100-R	2CCS861002R0637			
125	207595	S801S-K125-R	2CCS861002R0647				

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
2	6	408398	S802S-K6-R	2CCS862002R0067	0,49	1	ks
	8	411619	S802S-K8-R	2CCS862002R0407			
	10	209452	S802S-K10-R	2CCS862002R0427			
	13	209469	S802S-K13-R	2CCS862002R0447			
	16	209476	S802S-K16-R	2CCS862002R0467			
	20	209483	S802S-K20-R	2CCS862002R0487			
	25	209490	S802S-K25-R	2CCS862002R0517			
	32	209506	S802S-K32-R	2CCS862002R0537			
	40	207601	S802S-K40-R	2CCS862002R0557			
	50	207618	S802S-K50-R	2CCS862002R0577			
	63	207625	S802S-K63-R	2CCS862002R0597			
	80	207632	S802S-K80-R	2CCS862002R0627			
	100	207649	S802S-K100-R	2CCS862002R0637			
125	207656	S802S-K125-R	2CCS862002R0647				

Kde nájsť viac:

Koordináčné tabuľky pre modulárne ističe S 800 N: kapitola 2 katalógu My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia modulárnych ističov s. 12/162

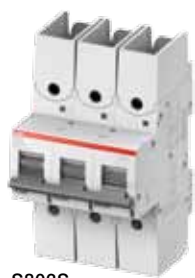
Často kladené otázky – FAQ:

Kde môžem nájsť certifikáty a vyhlásenia?

Všetko môžete nájsť na www.abb.com

Môže vás taktiež zaujímať:

Pomocné prvky modulárnych ističov S 800 s. 4/56



S803S

2CCS41306SF003



S804S

2CCS41306SF003

Počet pólův	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
3	6	408404	S803S-K6-R	2CCS863002R0067		0,735	1
	8	411626	S803S-K8-R	2CCS863002R0407		0,735	1
	10	209513	S803S-K10-R	2CCS863002R0427		0,735	1
	13	209520	S803S-K13-R	2CCS863002R0447		0,735	1
	16	209537	S803S-K16-R	2CCS863002R0467		0,735	1
	20	209544	S803S-K20-R	2CCS863002R0487		0,735	1
	25	209551	S803S-K25-R	2CCS863002R0517		0,735	1
	32	209568	S803S-K32-R	2CCS863002R0537		0,735	1
	40	207663	S803S-K40-R	2CCS863002R0557		0,735	1
	50	207670	S803S-K50-R	2CCS863002R0577		0,735	1
	63	207687	S803S-K63-R	2CCS863002R0597		0,735	1
	80	207694	S803S-K80-R	2CCS863002R0627		0,735	1
	100	207700	S803S-K100-R	2CCS863002R0637		0,735	1
	125	207717	S803S-K125-R	2CCS863002R0647		0,735	1

Počet pólův	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
4	6	408411	S804S-K6-R	2CCS864002R0067		0,98	1
	8	411633	S804S-K8-R	2CCS864002R0407		0,98	1
	10	209575	S804S-K10-R	2CCS864002R0427		0,98	1
	13	209582	S804S-K13-R	2CCS864002R0447		0,98	1
	16	209599	S804S-K16-R	2CCS864002R0467		0,98	1
	20	209605	S804S-K20-R	2CCS864002R0487		0,98	1
	25	209612	S804S-K25-R	2CCS864002R0517		0,98	1
	32	209629	S804S-K32-R	2CCS864002R0537		0,98	1
	40	207724	S804S-K40-R	2CCS864002R0557		0,98	1
	50	207731	S804S-K50-R	2CCS864002R0577		0,98	1
	63	207748	S804S-K63-R	2CCS864002R0597		0,98	1
	80	207755	S804S-K80-R	2CCS864002R0627		0,98	1
	100	207762	S804S-K100-R	2CCS864002R0637		0,98	1
	125	207779	S804S-K125-R	2CCS864002R0647		0,98	1

Výkonové modulárne ističe

S800S 50000 s kliečkovou svorkou, charakteristika KM a KM-R

2



S803S

2CCS413018F002



S804S

2CCS413018F001

S800S – charakteristika KM s kliečkovou svorkou

Funkcia: ochrana a riadenie obvodov pred preťažením a skratom, kde je potrebná vysoká vypínacia schopnosť; iba magnetická verzia určená na ochranu motorov; veľmi užitočné, ak je potrebná selektivita s výkonovými ističmi alebo ako záloha napájaných modulárnych ističov; verzia určená na aplikácie v jednosmerných obvodoch.

Aplikácie: komerčné a priemyselné.

Norma: IEC/EN 60947-2

Icu = 50 kA

Počet pólův	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
3	20	202194	S803S-KM20	2CCS863001R0486		0,735	1
	25	202200	S803S-KM25	2CCS863001R0516		0,735	1
	32	202217	S803S-KM32	2CCS863001R0536		0,735	1
	40	202224	S803S-KM40	2CCS863001R0556		0,735	1
	50	202231	S803S-KM50	2CCS863001R0576		0,735	1
	63	202248	S803S-KM63	2CCS863001R0596		0,735	1
	80	202255	S803S-KM80	2CCS863001R0626		0,735	1

S800S – charakteristika KM-R pre pripojenie káblových ôk

Funkcia: ochrana a riadenie obvodov pred preťažením a skratom, kde je potrebná vysoká vypínacia schopnosť; iba magnetická verzia určená na ochranu motorov; veľmi užitočné, ak je potrebná selektivita s výkonovými ističmi alebo ako záloha napájaných modulárnych ističov; verzia určená na aplikácie v jednosmerných obvodoch.

Aplikácie: komerčné a priemyselné.

Norma: IEC/EN 60947-2

Icu = 50 kA

Počet pólův	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
3	20	210830	S803S-KM20-R	2CCS863002R0486		0,735	1
	25	210847	S803S-KM25-R	2CCS863002R0516		0,735	1
	32	210854	S803S-KM32-R	2CCS863002R0536		0,735	1
	40	207786	S803S-KM40-R	2CCS863002R0556		0,735	1
	50	207793	S803S-KM50-R	2CCS863002R0576		0,735	1
	63	207809	S803S-KM63-R	2CCS863002R0596		0,735	1
	80	207816	S803S-KM80-R	2CCS863002R0626		0,735	1

Kde nájsť viac:

Koordináčné tabuľky pre modulárne ističe S 800 N: kapitola 2 katalógu My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia modulárnych ističov s. 12/162

Často kladené otázky – FAQ:

Kde môžem nájsť certifikáty a vyhlásenia?
Všetko môžete nájsť na www.abb.com

Môže vás taktiež zaujímať:

Pomocné prvky modulárnych ističov S 800 s. 4/56

Výkonové modulárne ističe

S800S 50000 DC s kliečkovou svorkou, charakteristika UC-B



2CC0413223F0001

S801S



2CC0413002F0002

S802S

S800S – charakteristika UC-B

Funkcia: ochrana a riadenie obvodov pred preťažením a skratom, kde je potrebná vysoká vypínacia schopnosť; ochrana ľudí a dlhých káblov v sieťach TN a IT; veľmi užitočné, ak je potrebná selektivita s výkonovými ističmi alebo ako záloha napájaných modulárnych ističov; verzia určená na aplikácie v jednosmerných obvodoch.

Aplikácie: komerčné a priemyselné.

Norma: IEC/EN 60947-2

Icu = 50 kA

Počet pólů	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
1	10	202842	S801S-UCB10	2CCS861001R1105		0,245	1
	13	202859	S801S-UCB13	2CCS861001R1135		0,245	1
	16	202866	S801S-UCB16	2CCS861001R1165		0,245	1
	20	202873	S801S-UCB20	2CCS861001R1205		0,245	1
	25	202880	S801S-UCB25	2CCS861001R1255		0,245	1
	32	202897	S801S-UCB32	2CCS861001R1325		0,245	1
	40	202903	S801S-UCB40	2CCS861001R1405		0,245	1
	50	202910	S801S-UCB50	2CCS861001R1505		0,245	1
	63	202927	S801S-UCB63	2CCS861001R1635		0,245	1
	80	202934	S801S-UCB80	2CCS861001R1805		0,245	1
	100	202941	S801S-UCB100	2CCS861001R1825		0,245	1
	125	202958	S801S-UCB125	2CCS861001R1845		0,245	1

Počet pólů	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
2	10	202965	S802S-UCB10	2CCS862001R1105		0,49	1
	13	202972	S802S-UCB13	2CCS862001R1135		0,49	1
	16	202989	S802S-UCB16	2CCS862001R1165		0,49	1
	20	202996	S802S-UCB20	2CCS862001R1205		0,49	1
	25	203009	S802S-UCB25	2CCS862001R1255		0,49	1
	32	203016	S802S-UCB32	2CCS862001R1325		0,49	1
	40	203023	S802S-UCB40	2CCS862001R1405		0,49	1
	50	203030	S802S-UCB50	2CCS862001R1505		0,49	1
	63	203047	S802S-UCB63	2CCS862001R1635		0,49	1
	80	203054	S802S-UCB80	2CCS862001R1805		0,49	1
	100	203061	S802S-UCB100	2CCS862001R1825		0,49	1
	125	203078	S802S-UCB125	2CCS862001R1845		0,49	1

Výkonové modulárne ističe

S800S 50000 DC s klietkovou svorkou, charakteristika UC-B

2



2CCS413003F0002

S803S



2CCS413004F0002

S804S

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
3	10	203085	S803S-UCB10	2CCS863001R1105	0,735	1	1
	13	203092	S803S-UCB13	2CCS863001R1135			
	16	203108	S803S-UCB16	2CCS863001R1165			
	20	203115	S803S-UCB20	2CCS863001R1205			
	25	203122	S803S-UCB25	2CCS863001R1255			
	32	203139	S803S-UCB32	2CCS863001R1325			
	40	203146	S803S-UCB40	2CCS863001R1405			
	50	203153	S803S-UCB50	2CCS863001R1505			
	63	203160	S803S-UCB63	2CCS863001R1635			
	80	203177	S803S-UCB80	2CCS863001R1805			
	100	203184	S803S-UCB100	2CCS863001R1825			
	125	203191	S803S-UCB125	2CCS863001R1845			

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
4	10	203207	S804S-UCB10	2CCS864001R1105	0,98	1	1
	13	203214	S804S-UCB13	2CCS864001R1135			
	16	203221	S804S-UCB16	2CCS864001R1165			
	20	203238	S804S-UCB20	2CCS864001R1205			
	25	203245	S804S-UCB25	2CCS864001R1255			
	32	203252	S804S-UCB32	2CCS864001R1325			
	40	203269	S804S-UCB40	2CCS864001R1405			
	50	203276	S804S-UCB50	2CCS864001R1505			
	63	203283	S804S-UCB63	2CCS864001R1635			
	80	203290	S804S-UCB80	2CCS864001R1805			
	100	203306	S804S-UCB100	2CCS864001R1825			
	125	203313	S804S-UCB125	2CCS864001R1845			

Kde nájsť viac:

Koordináčne tabuľky pre modulárne ističe S 800 N: kapitola 2 katalógu My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia modulárnych ističov s. 12/162

Často kladené otázky – FAQ:

Kde môžem nájsť certifikáty a vyhlásenia?
Všetko môžete nájsť na www.abb.com

Môže vás taktiež zaujímať:

Pomocné prvky modulárnych ističov S 800 s. 4/56

Výkonové modulárne ističe

S800S 50000 DC pre pripojenie káblových ôk, charakteristika UC-B



20CC413231F0001

S801S



20CC413232F0001

S802S

S800S charakteristika UC-B

Funkcia: ochrana a riadenie obvodov pred preťažením a skratom, kde je potrebná vysoká vypínacia schopnosť; ochrana ľudí a dlhých káblov v sieťach TN a IT; veľmi užitočné, ak je potrebná selektivita s výkonovými ističmi alebo ako záloha napájaných modulárnych ističov; verzia určená na aplikácie v jednosmerných obvodoch.

Aplikácie: komerčné a priemyselné.

Norma: IEC/EN 60947-2

Icu = 50 kA

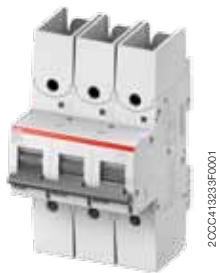
Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
1	10	210359	S801S-UCB10-R	2CCS861002R1105		0,245	1
	13	210366	S801S-UCB13-R	2CCS861002R1135		0,245	1
	16	210373	S801S-UCB16-R	2CCS861002R1165		0,245	1
	20	210380	S801S-UCB20-R	2CCS861002R1205		0,245	1
	25	210397	S801S-UCB25-R	2CCS861002R1255		0,245	1
	32	210403	S801S-UCB32-R	2CCS861002R1325		0,245	1
	40	208424	S801S-UCB40-R	2CCS861002R1405		0,245	1
	50	208431	S801S-UCB50-R	2CCS861002R1505		0,245	1
	63	208448	S801S-UCB63-R	2CCS861002R1635		0,245	1
	80	208455	S801S-UCB80-R	2CCS861002R1805		0,245	1
	100	208462	S801S-UCB100-R	2CCS861002R1825		0,245	1
	125	208479	S801S-UCB125-R	2CCS861002R1845		0,245	1

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
2	10	210410	S802S-UCB10-R	2CCS862002R1105		0,49	1
	13	210427	S802S-UCB13-R	2CCS862002R1135		0,49	1
	16	210434	S802S-UCB16-R	2CCS862002R1165		0,49	1
	20	210441	S802S-UCB20-R	2CCS862002R1205		0,49	1
	25	210458	S802S-UCB25-R	2CCS862002R1255		0,49	1
	32	210465	S802S-UCB32-R	2CCS862002R1325		0,49	1
	40	208486	S802S-UCB40-R	2CCS862002R1405		0,49	1
	50	208493	S802S-UCB50-R	2CCS862002R1505		0,49	1
	63	208509	S802S-UCB63-R	2CCS862002R1635		0,49	1
	80	208516	S802S-UCB80-R	2CCS862002R1805		0,49	1
	100	208523	S802S-UCB100-R	2CCS862002R1825		0,49	1
	125	208530	S802S-UCB125-R	2CCS862002R1845		0,49	1

Výkonové modulárne ističe

S800S 50000 DC pre pripojenie káblových ôk, charakteristika UC-B

2



S803S

2CCC413233F0001



S804S

2CCC413234F0001

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
3	10	210472	S803S-UCB10-R	2CCS863002R1105	0,735	1	1
	13	210489	S803S-UCB13-R	2CCS863002R1135			
	16	210496	S803S-UCB16-R	2CCS863002R1165			
	20	210502	S803S-UCB20-R	2CCS863002R1205			
	25	210519	S803S-UCB25-R	2CCS863002R1255			
	32	210526	S803S-UCB32-R	2CCS863002R1325			
	40	208547	S803S-UCB40-R	2CCS863002R1405			
	50	208554	S803S-UCB50-R	2CCS863002R1505			
	63	208561	S803S-UCB63-R	2CCS863002R1635			
	80	208578	S803S-UCB80-R	2CCS863002R1805			
	100	208585	S803S-UCB100-R	2CCS863002R1825			
	125	208592	S803S-UCB125-R	2CCS863002R1845			

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
4	10	210533	S804S-UCB10-R	2CCS864002R1105	0,98	1	1
	13	210540	S804S-UCB13-R	2CCS864002R1135			
	16	210557	S804S-UCB16-R	2CCS864002R1165			
	20	210564	S804S-UCB20-R	2CCS864002R1205			
	25	210571	S804S-UCB25-R	2CCS864002R1255			
	32	210588	S804S-UCB32-R	2CCS864002R1325			
	40	208608	S804S-UCB40-R	2CCS864002R1405			
	50	208615	S804S-UCB50-R	2CCS864002R1505			
	63	208622	S804S-UCB63-R	2CCS864002R1635			
	80	208639	S804S-UCB80-R	2CCS864002R1805			
	100	208646	S804S-UCB100-R	2CCS864002R1825			
	125	208653	S804S-UCB125-R	2CCS864002R1845			

Kde nájsť viac:

Koordináčne tabuľky pre modulárne ističe S 800 N: kapitola 2 katalógu My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia modulárnych ističov s. 12/162

Často kladené otázky – FAQ:

Kde môžem nájsť certifikáty a vyhlásenia?
Všetko môžete nájsť na www.abb.com

Môže vás taktiež zaujímať:

Pomocné prvky modulárnych ističov S 800 s. 4/56

Výkonové modulárne ističe

S800S 50000 DC s kietkovou svorkou, charakteristika UC-K



2CCC413223F0001

S801S



2CCC413009F0002

S802S

S800S charakteristika UC-K

Funkcia: ochrana a riadenie obvodov ako napr. motorov, transformátorov a pomocných obvodov pred preťažením a skratom, kde je potrebná vysoká vypínacia schopnosť veľmi užitočné, ak je potrebná selektivita s výkonovými ističmi alebo ako záloha napájaných modulárnych ističov; verzia určená na aplikácie v jednosmerných obvodoch.

Výhody: žiadne obťažujúce vypínanie v prípade prevádzkových špičkových prúdov až $10 \times I_n$, v závislosti na typovom rade; prostredníctvom veľmi citlivého termostatického bimetalového pásika, charakteristika typu K ponúka ochranu citlivých prvkov v nadprúdovom rozsahu; tak tiež ponúka najlepšiu ochranu káblov a vedení.

Aplikácie: komerčné a priemyselné.

Norma: IEC/EN 60947-2

Icu = 50 kA

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
1	10	203320	S801S-UCK10	2CCS861001R1427	0,245	1	
	13	203337	S801S-UCK13	2CCS861001R1447			
	16	203344	S801S-UCK16	2CCS861001R1467			
	20	203351	S801S-UCK20	2CCS861001R1487			
	25	203368	S801S-UCK25	2CCS861001R1517			
	32	203375	S801S-UCK32	2CCS861001R1537			
	40	203382	S801S-UCK40	2CCS861001R1557			
	50	203399	S801S-UCK50	2CCS861001R1577			
	63	203405	S801S-UCK63	2CCS861001R1597			
	80	203412	S801S-UCK80	2CCS861001R1627			
	100	203429	S801S-UCK100	2CCS861001R1637			
	125	203436	S801S-UCK125	2CCS861001R1647			

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
2	10	203443	S802S-UCK10	2CCS862001R1427	0,49	1	
	13	203450	S802S-UCK13	2CCS862001R1447			
	16	203467	S802S-UCK16	2CCS862001R1467			
	20	203474	S802S-UCK20	2CCS862001R1487			
	25	203481	S802S-UCK25	2CCS862001R1517			
	32	203498	S802S-UCK32	2CCS862001R1537			
	40	203504	S802S-UCK40	2CCS862001R1557			
	50	203511	S802S-UCK50	2CCS862001R1577			
	63	203528	S802S-UCK63	2CCS862001R1597			
	80	203535	S802S-UCK80	2CCS862001R1627			
	100	203542	S802S-UCK100	2CCS862001R1637			
	125	203559	S802S-UCK125	2CCS862001R1647			

Výkonové modulárne ističe

S800S 50000 DC s kliečkovou svorkou, charakteristika UC-K

2



2CCS413003F0002

S803S



2CCS413004F0002

S804S

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
3	10	203566	S803S-UCK10	2CCS863001R1427	0,735	1	ks
	13	203573	S803S-UCK13	2CCS863001R1447			
	16	203580	S803S-UCK16	2CCS863001R1467			
	20	203597	S803S-UCK20	2CCS863001R1487			
	25	203603	S803S-UCK25	2CCS863001R1517			
	32	203610	S803S-UCK32	2CCS863001R1537			
	40	203627	S803S-UCK40	2CCS863001R1557			
	50	203634	S803S-UCK50	2CCS863001R1577			
	63	203641	S803S-UCK63	2CCS863001R1597			
	80	203658	S803S-UCK80	2CCS863001R1627			
	100	203665	S803S-UCK100	2CCS863001R1637			
	125	203672	S803S-UCK125	2CCS863001R1647			

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
4	10	203689	S804S-UCK10	2CCS864001R1427	0,98	1	ks
	13	203696	S804S-UCK13	2CCS864001R1447			
	16	203702	S804S-UCK16	2CCS864001R1467			
	20	203719	S804S-UCK20	2CCS864001R1487			
	25	203726	S804S-UCK25	2CCS864001R1517			
	32	203733	S804S-UCK32	2CCS864001R1537			
	40	203740	S804S-UCK40	2CCS864001R1557			
	50	203757	S804S-UCK50	2CCS864001R1577			
	63	203764	S804S-UCK63	2CCS864001R1597			
	80	203771	S804S-UCK80	2CCS864001R1627			
	100	203788	S804S-UCK100	2CCS864001R1637			
	125	203795	S804S-UCK125	2CCS864001R1647			

Kde nájsť viac:

Koordináčne tabuľky pre modulárne ističe S 800 N: kapitola 2 katalógu My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia modulárnych ističov s. 12/162

Často kladené otázky – FAQ:

Kde môžem nájsť certifikáty a vyhlásenia?
Všetko môžete nájsť na www.abb.com

Môže vás taktiež zaujímať:

Pomocné prvky modulárnych ističov S 800 s. 4/56

Výkonové modulárne ističe

S800S 50000 DC pre pripojenie káblových ôk, charakteristika UC-K



S801S



S802S

S800S – charakteristika UC-K

Funkcia: ochrana a riadenie obvodov ako napr. motorov, transformátorov a pomocných obvodov pred preťažením a skratom, kde je potrebná vysoká vypínacia schopnosť veľmi užitočné, ak je potrebná selektivita s výkonovými ističmi alebo ako záloha napájaných modulárnych ističov; verzia určená na aplikácie v jednosmerných obvodoch.

Výhody: žiadne obťažujúce vypínanie v prípade prevádzkových špičkových prúdov až $10 \times I_n$, v závislosti na typovom rade; prostredníctvom veľmi citlivého termostatického bimetalového pásika, charakteristika typu K ponúka ochranu citlivých prvkov v nadprúdovom rozsahu; taktiež ponúka najlepšiu ochranu káblov a vedení.

Aplikácie: komerčné a priemyselné.

Norma: IEC/EN 60947-2

Icu = 50 kA

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
1	10	210595	S801S-UCK10-R	2CCS861002R1427		0,245	1
	13	210601	S801S-UCK13-R	2CCS861002R1447		0,245	1
	16	210618	S801S-UCK16-R	2CCS861002R1467		0,245	1
	20	210625	S801S-UCK20-R	2CCS861002R1487		0,245	1
	25	210632	S801S-UCK25-R	2CCS861002R1517		0,245	1
	32	210649	S801S-UCK32-R	2CCS861002R1537		0,245	1
	40	208660	S801S-UCK40-R	2CCS861002R1557		0,245	1
	50	208677	S801S-UCK50-R	2CCS861002R1577		0,245	1
	63	208684	S801S-UCK63-R	2CCS861002R1597		0,245	1
	80	208691	S801S-UCK80-R	2CCS861002R1627		0,245	1
	100	208707	S801S-UCK100-R	2CCS861002R1637		0,245	1
	125	208714	S801S-UCK125-R	2CCS861002R1647		0,245	1

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
2	10	210656	S802S-UCK10-R	2CCS862002R1427		0,490	1
	13	210663	S802S-UCK13-R	2CCS862002R1447		0,490	1
	16	210670	S802S-UCK16-R	2CCS862002R1467		0,490	1
	20	210687	S802S-UCK20-R	2CCS862002R1487		0,490	1
	25	210694	S802S-UCK25-R	2CCS862002R1517		0,490	1
	32	210700	S802S-UCK32-R	2CCS862002R1537		0,490	1
	40	208721	S802S-UCK40-R	2CCS862002R1557		0,490	1
	50	208738	S802S-UCK50-R	2CCS862002R1577		0,490	1
	63	208745	S802S-UCK63-R	2CCS862002R1597		0,490	1
	80	208752	S802S-UCK80-R	2CCS862002R1627		0,490	1
	100	208769	S802S-UCK100-R	2CCS862002R1637		0,490	1
	125	208776	S802S-UCK125-R	2CCS862002R1647		0,490	1

Výkonové modulárne ističe

S800S 50000 DC pre pripojenie káblových ôk, charakteristika UC-K

2



S803S



S804S

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
3	10	210717	S803S-UCK10-R	2CCS863002R1427	0,735	1	ks
	13	210724	S803S-UCK13-R	2CCS863002R1447			
	16	210731	S803S-UCK16-R	2CCS863002R1467			
	20	210748	S803S-UCK20-R	2CCS863002R1487			
	25	210755	S803S-UCK25-R	2CCS863002R1517			
	32	210762	S803S-UCK32-R	2CCS863002R1537			
	40	208783	S803S-UCK40-R	2CCS863002R1557			
	50	208790	S803S-UCK50-R	2CCS863002R1577			
	63	208806	S803S-UCK63-R	2CCS863002R1597			
	80	208813	S803S-UCK80-R	2CCS863002R1627			
	100	208820	S803S-UCK100-R	2CCS863002R1637			
	125	208837	S803S-UCK125-R	2CCS863002R1647			

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
4	10	210779	S804S-UCK10-R	2CCS864002R1427	0,98	1	ks
	13	210786	S804S-UCK13-R	2CCS864002R1447			
	16	210793	S804S-UCK16-R	2CCS864002R1467			
	20	210809	S804S-UCK20-R	2CCS864002R1487			
	25	210816	S804S-UCK25-R	2CCS864002R1517			
	32	210823	S804S-UCK32-R	2CCS864002R1537			
	40	208844	S804S-UCK40-R	2CCS864002R1557			
	50	208851	S804S-UCK50-R	2CCS864002R1577			
	63	208868	S804S-UCK63-R	2CCS864002R1597			
	80	208875	S804S-UCK80-R	2CCS864002R1627			
	100	208882	S804S-UCK100-R	2CCS864002R1637			
	125	208899	S804S-UCK125-R	2CCS864002R1647			

Kde nájsť viac:

Koordináčne tabuľky pre modulárne ističe S 800 N: kapitola 2 katalógu My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia modulárnych ističov s. 12/162

Často kladené otázky – FAQ:

Kde môžem nájsť certifikáty a vyhlásenia?
Všetko môžete nájsť na www.abb.com

Môže vás taktiež zaujímať:

Pomocné prvky modulárnych ističov S 800 s. 4/56

Výkonové modulárne ističe

S800 N 36000 s kliečkovou svorkou, charakteristika B



S801 N



S802 N

S800 N – charakteristika B

Funkcia: ochrana a riadenie obvodov pred preťažením a skratom, kde je potrebná vysoká vypínacia schopnosť; ochrana ľudí a dlhých káblov v sieťach TN a IT; veľmi užitočné, ak je potrebná selektivita s výkonovými ističmi alebo ako záloha napájaných modulárnych ističov.

Aplikácie: komerčné a priemyselné.

Norma: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2

Icn = 20 kA (10 ... 80 A)

Icu = 36 kA

Počet pólů	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
1	10	203801	S801 N-B10	2CCS891001R0105		0,24	1
	13	203818	S801 N-B13	2CCS891001R0135		0,24	1
	16	203825	S801 N-B16	2CCS891001R0165		0,24	1
	20	203832	S801 N-B20	2CCS891001R0205		0,24	1
	25	203849	S801 N-B25	2CCS891001R0255		0,24	1
	32	203856	S801 N-B32	2CCS891001R0325		0,24	1
	40	203863	S801 N-B40	2CCS891001R0405		0,24	1
	50	203870	S801 N-B50	2CCS891001R0505		0,24	1
	63	203887	S801 N-B63	2CCS891001R0635		0,24	1
	80	203894	S801 N-B80	2CCS891001R0805		0,24	1
	100	203900	S801 N-B100	2CCS891001R0825		0,24	1
	125	203917	S801 N-B125	2CCS891001R0845		0,24	1

Počet pólů	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
2	10	203924	S802 N-B10	2CCS892001R0105		0,48	1
	13	203931	S802 N-B13	2CCS892001R0135		0,48	1
	16	203948	S802 N-B16	2CCS892001R0165		0,48	1
	20	203955	S802 N-B20	2CCS892001R0205		0,48	1
	25	203962	S802 N-B25	2CCS892001R0255		0,48	1
	32	203979	S802 N-B32	2CCS892001R0325		0,48	1
	40	203986	S802 N-B40	2CCS892001R0405		0,48	1
	50	203993	S802 N-B50	2CCS892001R0505		0,48	1
	63	204006	S802 N-B63	2CCS892001R0635		0,48	1
	80	204013	S802 N-B80	2CCS892001R0805		0,48	1
	100	204020	S802 N-B100	2CCS892001R0825		0,48	1
	125	204037	S802 N-B125	2CCS892001R0845		0,48	1

Kde nájsť viac:

Koordináčne tabuľky pre modulárne ističe S 800 N: kapitola 2 katalógu My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia modulárnych ističov s. 12/162

Často kladené otázky – FAQ:

Kde môžem nájsť certifikáty a vyhlásenia?
Všetko môžete nájsť na www.abb.com

Môže vás taktiež zaujímať:

Pomocné prvky modulárnych ističov S 800 s. 4/56

Výkonové modulárne ističe

S800 N 36000 s kliečkovou svorkou, charakteristika B

2



2CCC413225R0001

S803 N



2CCC413226R0001

S804 N

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
3	10	204044	S803 N-B10	2CCS893001R0105	0,72	1	ks
	13	204051	S803 N-B13	2CCS893001R0135			
	16	204068	S803 N-B16	2CCS893001R0165			
	20	204075	S803 N-B20	2CCS893001R0205			
	25	204082	S803 N-B25	2CCS893001R0255			
	32	204099	S803 N-B32	2CCS893001R0325			
	40	204105	S803 N-B40	2CCS893001R0405			
	50	204112	S803 N-B50	2CCS893001R0505			
	63	204129	S803 N-B63	2CCS893001R0635			
	80	204136	S803 N-B80	2CCS893001R0805			
	100	204143	S803 N-B100	2CCS893001R0825			
	125	204150	S803 N-B125	2CCS893001R0845			

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
4	10	204167	S804 N-B10	2CCS894001R0105	0,96	1	ks
	13	204174	S804 N-B13	2CCS894001R0135			
	16	204181	S804 N-B16	2CCS894001R0165			
	20	204198	S804 N-B20	2CCS894001R0205			
	25	204204	S804 N-B25	2CCS894001R0255			
	32	204211	S804 N-B32	2CCS894001R0325			
	40	204228	S804 N-B40	2CCS894001R0405			
	50	204235	S804 N-B50	2CCS894001R0505			
	63	204242	S804 N-B63	2CCS894001R0635			
	80	204259	S804 N-B80	2CCS894001R0805			
	100	204266	S804 N-B100	2CCS894001R0825			
	125	204273	S804 N-B125	2CCS894001R0845			

Kde nájsť viac:

Koordináčne tabuľky pre modulárne ističe S 800 N: kapitola 2 katalógu My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia modulárnych ističov s. 12/162

Často kladené otázky – FAQ:

Kde môžeme nájsť certifikáty a vyhlásenia?
Všetko môžete nájsť na www.abb.com

Môže vás taktiež zaujímať:

Pomocné prvky modulárnych ističov S 800 s. 4/56

Výkonové modulárne ističe

S800 N 36000 s kliečkovou svorkou, charakteristika C



2CC0413223F0001

S801 N



2CC0413224F0001

S802 N

S800 N – charakteristika C

Funkcia: ochrana a riadenie obvodov pred preťažením a skratom, kde je potrebná vysoká vypínacia schopnosť; ochrana odporových a indukčných záťaží s malými nárazovými prúdmi; veľmi užitočné, ak je potrebná selektivita s výkonovými ističmi alebo ako záloha napájaných modulárnych ističov.

Aplikácie: komerčné a priemyselné.

Norma: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2

Icn = 20 kA (10 ... 80 A)

Icu = 36 kA

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
1	10	204280	S801 N-C10	2CCS891001R0104		0,24	1
	13	204297	S801 N-C13	2CCS891001R0134		0,24	1
	16	204303	S801 N-C16	2CCS891001R0164		0,24	1
	20	204310	S801 N-C20	2CCS891001R0204		0,24	1
	25	204327	S801 N-C25	2CCS891001R0254		0,24	1
	32	204334	S801 N-C32	2CCS891001R0324		0,24	1
	40	204341	S801 N-C40	2CCS891001R0404		0,24	1
	50	204358	S801 N-C50	2CCS891001R0504		0,24	1
	63	204365	S801 N-C63	2CCS891001R0634		0,24	1
	80	204372	S801 N-C80	2CCS891001R0804		0,24	1
	100	204389	S801 N-C100	2CCS891001R0824		0,24	1
	125	204396	S801 N-C125	2CCS891001R0844		0,24	1

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
2	10	204402	S802 N-C10	2CCS892001R0104		0,48	1
	13	204419	S802 N-C13	2CCS892001R0134		0,48	1
	16	204426	S802 N-C16	2CCS892001R0164		0,48	1
	20	204433	S802 N-C20	2CCS892001R0204		0,48	1
	25	204440	S802 N-C25	2CCS892001R0254		0,48	1
	32	204457	S802 N-C32	2CCS892001R0324		0,48	1
	40	204464	S802 N-C40	2CCS892001R0404		0,48	1
	50	204471	S802 N-C50	2CCS892001R0504		0,48	1
	63	204488	S802 N-C63	2CCS892001R0634		0,48	1
	80	204495	S802 N-C80	2CCS892001R0804		0,48	1
	100	204501	S802 N-C100	2CCS892001R0824		0,48	1
	125	204518	S802 N-C125	2CCS892001R0844		0,48	1

Výkonové modulárne ističe

S800 N 36000 s kliečkovou svorkou, charakteristika C

2



2CCS413225P0001

S803 N



2CCS413225P0001

S804 N

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
3	10	204525	S803 N-C10	2CCS893001R0104	0,72	1	ks
	13	204532	S803 N-C13	2CCS893001R0134			
	16	204549	S803 N-C16	2CCS893001R0164			
	20	204556	S803 N-C20	2CCS893001R0204			
	25	204563	S803 N-C25	2CCS893001R0254			
	32	204570	S803 N-C32	2CCS893001R0324			
	40	204587	S803 N-C40	2CCS893001R0404			
	50	204594	S803 N-C50	2CCS893001R0504			
	63	204600	S803 N-C63	2CCS893001R0634			
	80	204617	S803 N-C80	2CCS893001R0804			
	100	204624	S803 N-C100	2CCS893001R0824			
	125	204631	S803 N-C125	2CCS893001R0844			

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
4	10	204648	S804 N-C10	2CCS894001R0104	0,96	1	ks
	13	204655	S804 N-C13	2CCS894001R0134			
	16	204662	S804 N-C16	2CCS894001R0164			
	20	204679	S804 N-C20	2CCS894001R0204			
	25	204686	S804 N-C25	2CCS894001R0254			
	32	204693	S804 N-C32	2CCS894001R0324			
	40	204709	S804 N-C40	2CCS894001R0404			
	50	204716	S804 N-C50	2CCS894001R0504			
	63	204723	S804 N-C63	2CCS894001R0634			
	80	204730	S804 N-C80	2CCS894001R0804			
	100	204747	S804 N-C100	2CCS894001R0824			
	125	204754	S804 N-C125	2CCS894001R0844			

Kde nájsť viac:

Koordináčne tabuľky pre modulárne ističe S 800 N: kapitola 2 katalógu My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia modulárnych ističov s. 12/162

Často kladené otázky – FAQ:

Kde môžem nájsť certifikáty a vyhlásenia?
Všetko môžete nájsť na www.abb.com

Môže vás taktiež zaujímať:

Pomocné prvky modulárnych ističov S 800 s. 4/56

Výkonové modulárne ističe

S800 N 36000 s kliečkovou svorkou, charakteristika D



S801 N



S802 N

S800 N – charakteristika D

Funkcia: ochrana a riadenie obvodov pred preťažením a skratom, kde je potrebná vysoká vypínacia schopnosť; ochrana obvodov, ktoré napájajú záťaže s veľkými nárazovými prúdmi pri zapnutí (transformátory NN/NN, výbojky); veľmi užitočné, ak je potrebná selektivita s výkonnými ističmi alebo ako záloha napájaných modulárnych ističov.

Aplikácie: komerčné a priemyselné.

Norma: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2

Icn = 20 kA (10 ... 80 A)

Icu = 36 kA

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
1	10	204761	S801 N-D10	2CCS891001R0101		0,245	1
	13	204778	S801 N-D13	2CCS891001R0131		0,245	1
	16	204785	S801 N-D16	2CCS891001R0161		0,245	1
	20	204792	S801 N-D20	2CCS891001R0201		0,245	1
	25	204808	S801 N-D25	2CCS891001R0251		0,245	1
	32	204815	S801 N-D32	2CCS891001R0321		0,245	1
	40	204822	S801 N-D40	2CCS891001R0401		0,245	1
	50	204839	S801 N-D50	2CCS891001R0501		0,245	1
	63	204846	S801 N-D63	2CCS891001R0631		0,245	1
	80	204853	S801 N-D80	2CCS891001R0801		0,245	1
	100	204860	S801 N-D100	2CCS891001R0821		0,245	1
	125	204877	S801 N-D125	2CCS891001R0841		0,245	1

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
2	10	204884	S802 N-D10	2CCS892001R0101		0,49	1
	13	204891	S802 N-D13	2CCS892001R0131		0,49	1
	16	204907	S802 N-D16	2CCS892001R0161		0,49	1
	20	204914	S802 N-D20	2CCS892001R0201		0,49	1
	25	204921	S802 N-D25	2CCS892001R0251		0,49	1
	32	204938	S802 N-D32	2CCS892001R0321		0,49	1
	40	204945	S802 N-D40	2CCS892001R0401		0,49	1
	50	204952	S802 N-D50	2CCS892001R0501		0,49	1
	63	204969	S802 N-D63	2CCS892001R0631		0,49	1
	80	204976	S802 N-D80	2CCS892001R0801		0,49	1
	100	204983	S802 N-D100	2CCS892001R0821		0,49	1
	125	204990	S802 N-D125	2CCS892001R0841		0,49	1

Výkonové modulárne ističe

S800 N 36000 s kliečkovou svorkou, charakteristika D

2



2CCS413225F0001

S803 N



2CCS413228F0001

S804 N

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
3	10	205003	S803 N-D10	2CCS893001R0101	0,735	1	ks
	13	205010	S803 N-D13	2CCS893001R0131			
	16	205027	S803 N-D16	2CCS893001R0161			
	20	205034	S803 N-D20	2CCS893001R0201			
	25	205041	S803 N-D25	2CCS893001R0251			
	32	205058	S803 N-D32	2CCS893001R0321			
	40	205065	S803 N-D40	2CCS893001R0401			
	50	205072	S803 N-D50	2CCS893001R0501			
	63	205089	S803 N-D63	2CCS893001R0631			
	80	205096	S803 N-D80	2CCS893001R0801			
	100	205102	S803 N-D100	2CCS893001R0821			
	125	205119	S803 N-D125	2CCS893001R0841			

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
4	10	205126	S804 N-D10	2CCS894001R0101	0,98	1	ks
	13	205133	S804 N-D13	2CCS894001R0131			
	16	205140	S804 N-D16	2CCS894001R0161			
	20	205157	S804 N-D20	2CCS894001R0201			
	25	205164	S804 N-D25	2CCS894001R0251			
	32	205171	S804 N-D32	2CCS894001R0321			
	40	205188	S804 N-D40	2CCS894001R0401			
	50	205195	S804 N-D50	2CCS894001R0501			
	63	205201	S804 N-D63	2CCS894001R0631			
	80	205218	S804 N-D80	2CCS894001R0801			
	100	205225	S804 N-D100	2CCS894001R0821			
	125	205232	S804 N-D125	2CCS894001R0841			

Kde nájsť viac:

Koordináčne tabuľky pre modulárne ističe S 800 N: kapitola 2 katalógu My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia modulárnych ističov s. 12/162

Často kladené otázky – FAQ:

Kde môžem nájsť certifikáty a vyhlásenia?
Všetko môžete nájsť na www.abb.com

Môže vás taktiež zaujímať:

Pomocné prvky modulárnych ističov S 800 s. 4/56

Výkonové modulárne ističe

S800C 25000 s kliečkovou svorkou, charakteristika B



S801C



S802C

S800C – charakteristika B

Funkcia: ochrana a riadenie obvodov pred preťažením a skratom, kde je potrebná vysoká vypínacia schopnosť; ochrana ľudí a dlhých káblov v sieťach TN a IT; veľmi užitočné, ak je potrebná selektivita s výkonovými ističmi alebo ako záloha napájaných modulárnych ističov.

Aplikácie: komerčné a priemyselné.

Norma: IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60898

Icn = 15 kA

Icu = 25 kA

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
1	10	212087	S801C-B10	2CCS881001R0105		0,245	1
	13	212247	S801C-B13	2CCS881001R0135		0,245	1
	16	212407	S801C-B16	2CCS881001R0165		0,245	1
	20	212568	S801C-B20	2CCS881001R0205		0,245	1
	25	212728	S801C-B25	2CCS881001R0255		0,245	1
	32	212889	S801C-B32	2CCS881001R0325		0,245	1
	40	213046	S801C-B40	2CCS881001R0405		0,245	1
	50	213206	S801C-B50	2CCS881001R0505		0,245	1
	63	213367	S801C-B63	2CCS881001R0635		0,245	1
	80	213527	S801C-B80	2CCS881001R0805		0,245	1
	100	213688	S801C-B100	2CCS881001R0825		0,245	1
	125	213848	S801C-B125	2CCS881001R0845		0,245	1

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
2	10	212094	S802C-B10	2CCS882001R0105		0,49	1
	13	212254	S802C-B13	2CCS882001R0135		0,49	1
	16	212414	S802C-B16	2CCS882001R0165		0,49	1
	20	212575	S802C-B20	2CCS882001R0205		0,49	1
	25	212735	S802C-B25	2CCS882001R0255		0,49	1
	32	212896	S802C-B32	2CCS882001R0325		0,49	1
	40	213053	S802C-B40	2CCS882001R0405		0,49	1
	50	213213	S802C-B50	2CCS882001R0505		0,49	1
	63	213374	S802C-B63	2CCS882001R0635		0,49	1
	80	213534	S802C-B80	2CCS882001R0805		0,49	1
	100	213695	S802C-B100	2CCS882001R0825		0,49	1
	125	213855	S802C-B125	2CCS882001R0845		0,49	1

Kde nájsť viac:

Koordináčne tabuľky pre modulárne ističe S 800 N: kapitola 2 katalógu My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia modulárnych ističov s. 12/162

Často kladené otázky – FAQ:

Kde môžeme nájsť certifikáty a vyhlásenia?
Všetko môžete nájsť na www.abb.com

Môže vás taktiež zaujímať:

Pomocné prvky modulárnych ističov S 800 s. 4/56

Výkonové modulárne ističe

S800C 25000 s kietkovou svorkou, charakteristika B

2



S803C

2CCSC413003FC021



S804C

2CCSC413004FC021

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
3	10	212100	S803C-B10	2CCS883001R0105	0,735	1	ks
	13	212261	S803C-B13	2CCS883001R0135			
	16	212421	S803C-B16	2CCS883001R0165			
	20	212582	S803C-B20	2CCS883001R0205			
	25	212742	S803C-B25	2CCS883001R0255			
	32	212902	S803C-B32	2CCS883001R0325			
	40	213060	S803C-B40	2CCS883001R0405			
	50	213220	S803C-B50	2CCS883001R0505			
	63	213381	S803C-B63	2CCS883001R0635			
	80	213541	S803C-B80	2CCS883001R0805			
	100	213701	S803C-B100	2CCS883001R0825			
	125	213862	S803C-B125	2CCS883001R0845			

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
4	10	212117	S804C-B10	2CCS884001R0105	0,98	1	ks
	13	212278	S804C-B13	2CCS884001R0135			
	16	212438	S804C-B16	2CCS884001R0165			
	20	212599	S804C-B20	2CCS884001R0205			
	25	212759	S804C-B25	2CCS884001R0255			
	32	212919	S804C-B32	2CCS884001R0325			
	40	213077	S804C-B40	2CCS884001R0405			
	50	213237	S804C-B50	2CCS884001R0505			
	63	213398	S804C-B63	2CCS884001R0635			
	80	213558	S804C-B80	2CCS884001R0805			
	100	213718	S804C-B100	2CCS884001R0825			
	125	213879	S804C-B125	2CCS884001R0845			

Kde nájsť viac:

Koordináčne tabuľky pre modulárne ističe S 800C: kapitola 2 katalógu My System pro – Technical details

Často kladené otázky – FAQ:

Kde môžem nájsť certifikáty a vyhlásenia?
Všetko môžete nájsť na www.abb.com

Môže vás taktiež zaujímať:

Pomocné prvky modulárnych ističov S 800 s. 4/56

Výkonové modulárne ističe

S800C 25000 s kliečkovou svorkou, charakteristika C



S801C

2CCS413001F021



S802C

2CCS413002F021

S800C – charakteristika C

Funkcia: ochrana a riadenie obvodov pred preťažením a skratom, kde je potrebná vysoká vypínacia schopnosť; ochrana ľudí a dlhých káblov v sieťach TN a IT; veľmi užitočné, ak je potrebná selektivita s výkonovými ističmi alebo ako záloha napájaných modulárnych ističov.

Aplikácie: komerčné a priemyselné.

Norma: IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60898

Icn = 15 kA

Icu = 25 kA

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
1	10	212124	S801C-C10	2CCS881001R0104		0,245	1
	13	212285	S801C-C13	2CCS881001R0134		0,245	1
	16	212445	S801C-C16	2CCS881001R0164		0,245	1
	20	212605	S801C-C20	2CCS881001R0204		0,245	1
	25	212766	S801C-C25	2CCS881001R0254		0,245	1
	32	212926	S801C-C32	2CCS881001R0324		0,245	1
	40	213084	S801C-C40	2CCS881001R0404		0,245	1
	50	213244	S801C-C50	2CCS881001R0504		0,245	1
	63	213404	S801C-C63	2CCS881001R0634		0,245	1
	80	213565	S801C-C80	2CCS881001R0804		0,245	1
	100	213725	S801C-C100	2CCS881001R0824		0,245	1
	125	213886	S801C-C125	2CCS881001R0844		0,245	1

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
2	10	212131	S802C-C10	2CCS882001R0104		0,49	1
	13	212292	S802C-C13	2CCS882001R0134		0,49	1
	16	212452	S802C-C16	2CCS882001R0164		0,49	1
	20	212612	S802C-C20	2CCS882001R0204		0,49	1
	25	212773	S802C-C25	2CCS882001R0254		0,49	1
	32	212933	S802C-C32	2CCS882001R0324		0,49	1
	40	213091	S802C-C40	2CCS882001R0404		0,49	1
	50	213251	S802C-C50	2CCS882001R0504		0,49	1
	63	213411	S802C-C63	2CCS882001R0634		0,49	1
	80	213572	S802C-C80	2CCS882001R0804		0,49	1
	100	213732	S802C-C100	2CCS882001R0824		0,49	1
	125	213893	S802C-C125	2CCS882001R0844		0,49	1

Výkonové modulárne ističe

S800C 25000 s kliečkovou svorkou, charakteristika C

2



2CCS413003F0021

S803C



2CCS413004F0021

S804C

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
3	10	212148	S803C-C10	2CCS883001R0104	0,735	1	1
	13	212308	S803C-C13	2CCS883001R0134			
	16	212469	S803C-C16	2CCS883001R0164			
	20	212629	S803C-C20	2CCS883001R0204			
	25	212780	S803C-C25	2CCS883001R0254			
	32	212940	S803C-C32	2CCS883001R0324			
	40	213107	S803C-C40	2CCS883001R0404			
	50	213268	S803C-C50	2CCS883001R0504			
	63	213428	S803C-C63	2CCS883001R0634			
	80	213589	S803C-C80	2CCS883001R0804			
	100	213749	S803C-C100	2CCS883001R0824			
	125	213909	S803C-C125	2CCS883001R0844			

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
4	10	212155	S804C-C10	2CCS884001R0104	0,98	1	1
	13	212315	S804C-C13	2CCS884001R0134			
	16	212476	S804C-C16	2CCS884001R0164			
	20	212636	S804C-C20	2CCS884001R0204			
	25	212797	S804C-C25	2CCS884001R0254			
	32	212957	S804C-C32	2CCS884001R0324			
	40	213114	S804C-C40	2CCS884001R0404			
	50	213275	S804C-C50	2CCS884001R0504			
	63	213435	S804C-C63	2CCS884001R0634			
	80	213596	S804C-C80	2CCS884001R0804			
	100	213756	S804C-C100	2CCS884001R0824			
	125	213916	S804C-C125	2CCS884001R0844			

Kde nájsť viac:

Koordináčne tabuľky pre modulárne ističe S 800C: kapitola 2 katalógu My System pro – Technical details

Často kladené otázky – FAQ:

Kde môžem nájsť certifikáty a vyhlásenia?
Všetko môžete nájsť na www.abb.com

Môže vás taktiež zaujímať:

Pomocné prvky modulárnych ističov S 800 s. 4/56

Výkonové modulárne ističe

S800C 25000 s kliečkovou svorkou, charakteristika D



S801C



S802C

S800C – charakteristika D

Funkcia: ochrana a riadenie obvodov pred preťažením a skratom, kde je potrebná vysoká vypínacia schopnosť; ochrana ľudí a dlhých káblov v sieťach TN a IT; veľmi užitočné, ak je potrebná selektivita s výkonovými ističmi alebo ako záloha napájaných modulárnych ističov.

Aplikácie: komerčné a priemyselné.

Norma: IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60898

Icn = 15 kA

Icu = 25 kA

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
1	10	212162	S801C-D10	2CCS881001R0101		0,245	1
	13	212322	S801C-D13	2CCS881001R0131		0,245	1
	16	212483	S801C-D16	2CCS881001R0161		0,245	1
	20	212643	S801C-D20	2CCS881001R0201		0,245	1
	25	212803	S801C-D25	2CCS881001R0251		0,245	1
	32	212964	S801C-D32	2CCS881001R0321		0,245	1
	40	213121	S801C-D40	2CCS881001R0401		0,245	1
	50	213282	S801C-D50	2CCS881001R0501		0,245	1
	63	213442	S801C-D63	2CCS881001R0631		0,245	1
	80	213602	S801C-D80	2CCS881001R0801		0,245	1
	100	213763	S801C-D100	2CCS881001R0821		0,245	1
	125	213923	S801C-D125	2CCS881001R0841		0,245	1

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
2	10	212179	S802C-D10	2CCS882001R0101		0,49	1
	13	212339	S802C-D13	2CCS882001R0131		0,49	1
	16	212490	S802C-D16	2CCS882001R0161		0,49	1
	20	212650	S802C-D20	2CCS882001R0201		0,49	1
	25	212810	S802C-D25	2CCS882001R0251		0,49	1
	32	212971	S802C-D32	2CCS882001R0321		0,49	1
	40	213138	S802C-D40	2CCS882001R0401		0,49	1
	50	213299	S802C-D50	2CCS882001R0501		0,49	1
	63	213459	S802C-D63	2CCS882001R0631		0,49	1
	80	213619	S802C-D80	2CCS882001R0801		0,49	1
	100	213770	S802C-D100	2CCS882001R0821		0,49	1
	125	213930	S802C-D125	2CCS882001R0841		0,49	1

Výkonové modulárne ističe

S800C 25000 s kietkovou svorkou, charakteristika D

2



2CCS413004FO021

S803C



2CCS413004FO021

S804C

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
3	10	212186	S803C-D10	2CCS883001R0101	0,735	1	ks
	13	212346	S803C-D13	2CCS883001R0131			
	16	212506	S803C-D16	2CCS883001R0161			
	20	212667	S803C-D20	2CCS883001R0201			
	25	212827	S803C-D25	2CCS883001R0251			
	32	212988	S803C-D32	2CCS883001R0321			
	40	213145	S803C-D40	2CCS883001R0401			
	50	213305	S803C-D50	2CCS883001R0501			
	63	213466	S803C-D63	2CCS883001R0631			
	80	213626	S803C-D80	2CCS883001R0801			
	100	213787	S803C-D100	2CCS883001R0821			
	125	213947	S803C-D125	2CCS883001R0841			

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
4	10	212193	S804C-D10	2CCS884001R0101	0,98	1	ks
	13	212353	S804C-D13	2CCS884001R0131			
	16	212513	S804C-D16	2CCS884001R0161			
	20	212674	S804C-D20	2CCS884001R0201			
	25	212834	S804C-D25	2CCS884001R0251			
	32	212995	S804C-D32	2CCS884001R0321			
	40	213152	S804C-D40	2CCS884001R0401			
	50	213312	S804C-D50	2CCS884001R0501			
	63	213473	S804C-D63	2CCS884001R0631			
	80	213633	S804C-D80	2CCS884001R0801			
	100	213794	S804C-D100	2CCS884001R0821			
	125	213954	S804C-D125	2CCS884001R0841			

Kde nájsť viac:

Koordináčne tabuľky pre modulárne ističe S 800C: kapitola 2 katalógu My System pro – Technical details

Často kladené otázky – FAQ:

Kde môžem nájsť certifikáty a vyhlásenia?
Všetko môžete nájsť na www.abb.com

Môže vás taktiež zaujímať:

Pomocné prvky modulárnych ističov S 800 s. 4/56

Výkonové modulárne ističe

S800C 25000 s kliečkovou svorkou, charakteristika K



S801C

2CCS413001R0021



S802C

2CCS413002F0021

S800C – charakteristika K

Funkcia: ochrana a riadenie obvodov pred preťažením a skratom, kde je potrebná vysoká vypínacia schopnosť; ochrana ľudí a dlhých káblov v sieťach TN a IT; veľmi užitočné, ak je potrebná selektivita s výkonovými ističmi alebo ako záloha napájaných modulárnych ističov.

Aplikácie: komerčné a priemyselné.

Norma: IEC/EN 60947-2

Icu = 25 kA

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
1	10	212209	S801C-K10	2CCS881001R0427		0,245	1
	13	212360	S801C-K13	2CCS881001R0447		0,245	1
	16	212520	S801C-K16	2CCS881001R0467		0,245	1
	20	212681	S801C-K20	2CCS881001R0487		0,245	1
	25	212841	S801C-K25	2CCS881001R0517		0,245	1
	32	213008	S801C-K32	2CCS881001R0537		0,245	1
	40	213169	S801C-K40	2CCS881001R0557		0,245	1
	50	213329	S801C-K50	2CCS881001R0577		0,245	1
	63	213480	S801C-K63	2CCS881001R0597		0,245	1
	80	213640	S801C-K80	2CCS881001R0627		0,245	1
	100	213800	S801C-K100	2CCS881001R0637		0,245	1
	125	213961	S801C-K125	2CCS881001R0647		0,245	1

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
2	10	212216	S802C-K10	2CCS882001R0427		0,49	1
	13	212377	S802C-K13	2CCS882001R0447		0,49	1
	16	212537	S802C-K16	2CCS882001R0467		0,49	1
	20	212698	S802C-K20	2CCS882001R0487		0,49	1
	25	212858	S802C-K25	2CCS882001R0517		0,49	1
	32	213015	S802C-K32	2CCS882001R0537		0,49	1
	40	213176	S802C-K40	2CCS882001R0557		0,49	1
	50	213336	S802C-K50	2CCS882001R0577		0,49	1
	63	213497	S802C-K63	2CCS882001R0597		0,49	1
	80	213657	S802C-K80	2CCS882001R0627		0,49	1
	100	213817	S802C-K100	2CCS882001R0637		0,49	1
	125	213978	S802C-K125	2CCS882001R0647		0,49	1

Výkonové modulárne ističe

S800C 25000 s kliečkovou svorkou, charakteristika K

2



2CCS413003F0021

S803C



2CCS413004F0021

S804C

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
3	10	212223	S803C-K10	2CCS883001R0427	0,735	1	ks
	13	212384	S803C-K13	2CCS883001R0447			
	16	212544	S803C-K16	2CCS883001R0467			
	20	212704	S803C-K20	2CCS883001R0487			
	25	212865	S803C-K25	2CCS883001R0517			
	32	213022	S803C-K32	2CCS883001R0537			
	40	213183	S803C-K40	2CCS883001R0557			
	50	213343	S803C-K50	2CCS883001R0577			
	63	213503	S803C-K63	2CCS883001R0597			
	80	213664	S803C-K80	2CCS883001R0627			
	100	213824	S803C-K100	2CCS883001R0637			
	125	213985	S803C-K125	2CCS883001R0647			

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
4	10	212230	S804C-K10	2CCS884001R0427	0,98	1	ks
	13	212391	S804C-K13	2CCS884001R0447			
	16	212551	S804C-K16	2CCS884001R0467			
	20	212711	S804C-K20	2CCS884001R0487			
	25	212872	S804C-K25	2CCS884001R0517			
	32	213039	S804C-K32	2CCS884001R0537			
	40	213190	S804C-K40	2CCS884001R0557			
	50	213350	S804C-K50	2CCS884001R0577			
	63	213510	S804C-K63	2CCS884001R0597			
	80	213671	S804C-K80	2CCS884001R0627			
	100	213831	S804C-K100	2CCS884001R0637			
	125	213992	S804C-K125	2CCS884001R0647			

Kde nájsť viac:

Koordináčne tabuľky pre modulárne ističe S 800C: kapitola 2 katalógu My System pro – Technical details

Často kladené otázky – FAQ:

Kde môžeme nájsť certifikáty a vyhlásenia?
Všetko môžete nájsť na www.abb.com

Môže vás taktiež zaujímať:

Pomocné prvky modulárnych ističov S 800 s. 4/56

Výkonové modulárne ističe

S800 B 16000 s kliečkovou svorkou, charakteristika B



S801 B

S800 B – charakteristika B

Funkcia: ochrana a riadenie obvodov pred preťažením a skratom. Svojou nižšou vypínacou schopnosťou je navrhnutý pre splnenie požiadaviek podružného rozvodu.

Aplikácie: komerčné a priemyselné.

Norma: IEC/EN 60947-2, EN 60898

Icn = 10 kA

Icu = 16 kA



S802 B

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
1	32	415303	S801 B-B32	2CCS811001R0325	0,24	1	
	40	416539	S801 B-B40	2CCS811001R0405			
	50	416577	S801 B-B50	2CCS811001R0505			
	63	416614	S801 B-B63	2CCS811001R0635			
	80	416652	S801 B-B80	2CCS811001R0805			
	100	416690	S801 B-B100	2CCS811001R0825			
	125	416737	S801 B-B125	2CCS811001R0845			



S803 B

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
2	32	416508	S802 B-B32	2CCS812001R0325	0,49	1	
	40	416546	S802 B-B40	2CCS812001R0405			
	50	416584	S802 B-B50	2CCS812001R0505			
	63	416621	S802 B-B63	2CCS812001R0635			
	80	416669	S802 B-B80	2CCS812001R0805			
	100	416706	S802 B-B100	2CCS812001R0825			
	125	416744	S802 B-B125	2CCS812001R0845			



S804 B

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
3	32	416515	S803 B-B32	2CCS813001R0325	0,74	1	
	40	416553	S803 B-B40	2CCS813001R0405			
	50	416591	S803 B-B50	2CCS813001R0505			
	63	416638	S803 B-B63	2CCS813001R0635			
	80	416676	S803 B-B80	2CCS813001R0805			
	100	416713	S803 B-B100	2CCS813001R0825			
	125	416751	S803 B-B125	2CCS813001R0845			

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
4	32	416522	S804 B-B32	2CCS814001R0325	0,98	1	
	40	416560	S804 B-B40	2CCS814001R0405			
	50	416607	S804 B-B50	2CCS814001R0505			
	63	416645	S804 B-B63	2CCS814001R0635			
	80	416683	S804 B-B80	2CCS814001R0805			
	100	416720	S804 B-B100	2CCS814001R0825			
	125	416768	S804 B-B125	2CCS814001R0845			

Kde nájsť viac:

Koordináčne tabuľky pre modulárne ističe S 200 B: kapitola 2 katalógu My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia modulárnych ističov s. 12/162

Často kladené otázky – FAQ:

Kde môžem nájsť certifikáty a vyhlásenia. Všetko môžete nájsť na www.abb.com

Môže vás taktiež zaujímať:

Pomocné prvky modulárnych ističov S 800 s. 4/56

Výkonové modulárne ističe

S800 B 16000 s kliečkovou svorkou, charakteristika C

2



S801 B

S800 B – charakteristika C

Funkcia: ochrana a riadenie obvodov pred preťažením a skratom. Svojou nižšou vypínacou schopnosťou je navrhnutý pre splnenie požiadaviek podružného rozvodu.

Aplikácie: komerčné a priemyselné.

Norma: IEC/EN 60947-2, EN 60898

Icn = 10 kA

Icu = 16 kA



S802 B



S803 B



S804 B

Kde nájsť viac:

Koordináčne tabuľky pre modulárne ističe S 800 B: kapitola 2 katalógu My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia modulárnych ističov s. 12/162

Často kladené otázky – FAQ:

Kde môžem nájsť certifikáty a vyhlásenia. Všetko môžete nájsť na www.abb.com

Môže vás taktiež zaujímať:

Pomocné prvky modulárnych ističov S 800 s. 4/56

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
1	32	16225	S801 B-C32	2CCS811001R0324	0,24	1	1
	40	16263	S801 B-C40	2CCS811001R0404			
	50	16300	S801 B-C50	2CCS811001R0504			
	63	16348	S801 B-C63	2CCS811001R0634			
	80	16386	S801 B-C80	2CCS811001R0804			
	100	16423	S801 B-C100	2CCS811001R0824			
	125	16461	S801 B-C125	2CCS811001R0844			

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
2	32	16232	S802 B-C32	2CCS812001R0324	0,49	1	1
	40	16270	S802 B-C40	2CCS812001R0404			
	50	16317	S802 B-C50	2CCS812001R0504			
	63	16355	S802 B-C63	2CCS812001R0634			
	80	16393	S802 B-C80	2CCS812001R0804			
	100	16430	S802 B-C100	2CCS812001R0824			
	125	16478	S802 B-C125	2CCS812001R0844			

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
3	32	16249	S803 B-C32	2CCS813001R0324	0,74	1	1
	40	16287	S803 B-C40	2CCS813001R0404			
	50	16324	S803 B-C50	2CCS813001R0504			
	63	16362	S803 B-C63	2CCS813001R0634			
	80	16409	S803 B-C80	2CCS813001R0804			
	100	16447	S803 B-C100	2CCS813001R0824			
	125	16485	S803 B-C125	2CCS813001R0844			

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
4	32	16256	S804 B-C32	2CCS814001R0324	0,98	1	1
	40	16294	S804 B-C40	2CCS814001R0404			
	50	16331	S804 B-C50	2CCS814001R0504			
	63	16379	S804 B-C63	2CCS814001R0634			
	80	16416	S804 B-C80	2CCS814001R0804			
	100	16454	S804 B-C100	2CCS814001R0824			
	125	16492	S804 B-C125	2CCS814001R0844			

Výkonové modulárne ističe

S800 B 16000 s kliečkovou svorkou, charakteristika D



S801 B

S800 B – charakteristika D

Funkcia: ochrana a riadenie obvodov pred preťažením a skratom. Svojou nižšou vypínacou schopnosťou je navrhnutý pre splnenie požiadaviek podružného rozvodu.

Aplikácie: komerčné a priemyselné.

Norma: IEC/EN 60947-2, EN 60898

Icn = 10 kA

Icu = 16 kA



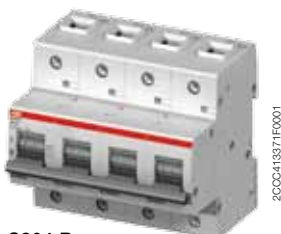
S802 B

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
1	32	15945	S801 B-D32	2CCS811001R0321		0,24	1
	40	15983	S801 B-D40	2CCS811001R0401		0,24	1
	50	16027	S801 B-D50	2CCS811001R0501		0,24	1
	63	16065	S801 B-D63	2CCS811001R0631		0,24	1
	80	16102	S801 B-D80	2CCS811001R0801		0,24	1
	100	16140	S801 B-D100	2CCS811001R0821		0,24	1
	125	16188	S801 B-D125	2CCS811001R0841		0,24	1



S803 B

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
2	32	15952	S802 B-D32	2CCS812001R0321		0,49	1
	40	15990	S802 B-D40	2CCS812001R0401		0,49	1
	50	16034	S802 B-D50	2CCS812001R0501		0,49	1
	63	16072	S802 B-D63	2CCS812001R0631		0,49	1
	80	16119	S802 B-D80	2CCS812001R0801		0,49	1
	100	16157	S802 B-D100	2CCS812001R0821		0,49	1
	125	16195	S802 B-D125	2CCS812001R0841		0,49	1



S804 B

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
3	32	15969	S803 B-D32	2CCS813001R0321		0,74	1
	40	16003	S803 B-D40	2CCS813001R0401		0,74	1
	50	16041	S803 B-D50	2CCS813001R0501		0,74	1
	63	16089	S803 B-D63	2CCS813001R0631		0,74	1
	80	16126	S803 B-D80	2CCS813001R0801		0,74	1
	100	16164	S803 B-D100	2CCS813001R0821		0,74	1
	125	16201	S803 B-D125	2CCS813001R0841		0,74	1

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
4	32	15976	S804 B-D32	2CCS814001R0321		0,98	1
	40	16010	S804 B-D40	2CCS814001R0401		0,98	1
	50	16058	S804 B-D50	2CCS814001R0501		0,98	1
	63	16096	S804 B-D63	2CCS814001R0631		0,98	1
	80	16133	S804 B-D80	2CCS814001R0801		0,98	1
	100	16171	S804 B-D100	2CCS814001R0821		0,98	1
	125	16218	S804 B-D125	2CCS814001R0841		0,98	1

Výkonové modulárne ističe

S800 B 16000 s kliečkovou svorkou, charakteristika K

2



S801 B

S800 B – charakteristika K

Funkcia: ochrana a riadenie obvodov pred preťažením a skratom. Svojou nižšou vypínacou schopnosťou je navrhnutý pre splnenie požiadaviek podružného rozvodu.

Aplikácie: komerčné a priemyselné.

Norma: IEC/EN 60947-2, EN 60898

Icn = 10 kA

Icu = 16 kA



S802 B



S803 B



S804 B

Kde nájsť viac:

Koordináčne tabuľky pre modulárne ističe S 800 B: kapitola 2 katalógu My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia modulárnych ističov s. 12/162

Často kladené otázky – FAQ:

Kde môžem nájsť certifikáty a vyhlásenia. Všetko môžete nájsť na www.abb.com

Môže vás taktiež zaujímať:

Pomocné prvky modulárnych ističov S 800 s. 4/56

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
1	32	15600	S801 B-K32	2CCS811001R0537	0,24	1	
	40	15723	S801 B-K40	2CCS811001R0557			
	50	15730	S801 B-K50	2CCS811001R0577			
	63	15778	S801 B-K63	2CCS811001R0597			
	80	15815	S801 B-K80	2CCS811001R0627			
	100	15860	S801 B-K100	2CCS811001R0637			
	125	15907	S801 B-K125	2CCS811001R0647			

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
2	32	15709	S802 B-K32	2CCS812001R0537	0,49	1	
	40	16775	S802 B-K40	2CCS812001R0557			
	50	15747	S802 B-K50	2CCS812001R0577			
	63	15785	S802 B-K63	2CCS812001R0597			
	80	15822	S802 B-K80	2CCS812001R0627			
	100	15877	S802 B-K100	2CCS812001R0637			
	125	15914	S802 B-K125	2CCS812001R0647			

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
3	32	15716	S803 B-K32	2CCS813001R0537	0,74	1	
	40	16799	S803 B-K40	2CCS813001R0557			
	50	15754	S803 B-K50	2CCS813001R0577			
	63	15792	S803 B-K63	2CCS813001R0597			
	80	15846	S803 B-K80	2CCS813001R0627			
	100	15884	S803 B-K100	2CCS813001R0637			
	125	15921	S803 B-K125	2CCS813001R0647			

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
4	32	16805	S804 B-K32	2CCS814001R0537	0,98	1	
	40	16812	S804 B-K40	2CCS814001R0557			
	50	15761	S804 B-K50	2CCS814001R0577			
	63	15808	S804 B-K63	2CCS814001R0597			
	80	15853	S804 B-K80	2CCS814001R0627			
	100	15891	S804 B-K100	2CCS814001R0637			
125	15938	S804 B-K125	2CCS814001R0647				

Výkonové modulárne ističe

S800PV – technické údaje



S800PV

2CSC0413002F0021

		S800PV-S		
Všeobecné údaje	Normy		IEC / EN 60947-2	
	Póly		2 ... 4	
	Vypínacie charakteristiky		S	
	Menovitý prúd Ie	A	10 ... 125	
	Menovitý kmitočet f	Hz	-	
	Menovité izolačné napätie Ui podľa IEC/EN 60664-1	V	DC 1500	
	Menovité impulzné výdržné napätie Uimp. (1,2/50µs)	kV	8	
	Kategória prepätia		III	
	Stupeň znečistenia		2	
Vhodné na oddelenie		áno		
Údaje podľa IEC/EN 60898-1	Menovité prevádzkové napätie Ue	V	-	
	Min. prevádzkové napätie	V	-	
	Menovitá skratová vypínacia schopnosť Icn	kA	-	
	Energetická trieda		-	
	Referenčná teplota pre vypínacie charakteristiky	°C	-	
	Elektrická a mechanická životnosť	op.	-	
Údaje podľa IEC/EN 60947-2	Menovitá skratová vypínacia schopnosť Ics	kA	-	
	Menovité prevádzkové napätie Ue	V	2-pólové DC 800 V: 10 ... 80 A DC 600 V: 100 ... 125 A 3-pólové DC 1200 V: 10 ... 80 A DC 1000 V: 100 ... 125 A 4-pólové DC 1200 V: 10 ... 125 A	
	Min. prevádzkové napätie	V	-	
	Menovitá medzná skratová vypínacia schopnosť Icu	kA	5	
	Menovitá prevádzková skratová vypínacia schopnosť Ics	kA	5	
	Referenčná teplota pre vypínacie charakteristiky	°C	30 °C	
Mechanické údaje	Elektrická a mechanická životnosť	op.	10 ... 100 A: 1500 elektrická; 8500 mechanická 125 A: 1000 elektrická, 7000 mechanická podľa IEC 60947-2	
	Kryt		materiálová trieda I, RAL 7035	
	Päčka		čierna, uzamykateľná	
	Klasifikácia podľa NF F 126-101, NF F 16-102		-	
	Stupeň ochrany krytom podľa EN 60529		IP20; IP40 (iba koniec ovládacej časti)	
	Mechanická odolnosť	op.	10 000 cyklov	
	Odolnosť voči nárazu podľa IEC/EN 60068-2-30		IEC 61373 Kat. 1 Trieda B, 5 g / 30 ms podľa IEC 60068-27 Skúška Ea	
	Odolnosť voči vibráciám podľa IEC/EN 60068-2-6		IEC 60068-2-6 Skúška Fc; 2 – 13,2 Hz / 1 mm 13,2 – 100 Hz / 0,7 g pri záťaži 100 % x le	
	Vplyvy prostredia (vlhké teplo) podľa IEC/EN 60068-2-30	°C/RH	12 + 12 cyklov pri 55 °C / 90-96 % a 25 % / 95-100 %	
	Vplyvy prostredia (suché teplo) podľa IEC/EN 60068-2-2	°C/RH	16 hodín 55 °C / 2 hodiny 70 °C s vlhkým teplom 55 %	
Inštalácia	Skúška B			
	Teplota okolia	°C	-25 ... + 60	
Svorka	Skladovacia teplota	°C	-25 ... +70	
	Svorka		klietková s bezpečnou montážou alebo svorka pre pripojenie ôk	
	Prierez lankových vodičov (zhora/zospodu)	mm ²	1 ... 50	
	Prierez ohybných vodičov (zhora/zospodu)	mm ²	1 ... 70	
	Dotahovací moment		Nm	3,5
			pal-lib.	31
	Skrutkovač		POZI 2	
	Montáž		akákoľvek	
	Montážna poloha		akákoľvek	
	Napájanie		akékoľvek	
Rozmery a hmotnosť	Rozmery pólu (H x L x W)	mm	95 x 26,5 x 82,5	
	Hmotnosť pólu	g	240	
Kombinácia s príslušenstvom	Pomocný kontakt		áno	
	Kombinovaný pomocný-/signálny kontakt		áno	
	Vypínacia cievka		áno	
	Podpäťová spúšť		áno	
	Vypínacia napäťová spúšť		áno	
	Motorový pohon		áno	

Výkonové modulárne ističe S800PV s kietkovou svorkou, charakteristika S

2



2CCP413002F0021

S802PV



2CCP413003F0021

S803PV



2CCP413004F0021

S804PV

S800PV – charakteristika S

Funkcia: ochrana a riadenie fotovoltaických reťazcov voči preťaženiam, skratom a spätným prúdom. Ideálna náhrada za poisťky kvôli komfortnej identifikácii poškodeného reťazca a signalizácii.

Aplikácie: Fotovoltaické systémy.

Norma: IEC 60947-2

Icu = 5 kA

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
2	10	210939	S802PV-S10	2CCP842001R1109	0,49	1	ks
	13	210946	S802PV-S13	2CCP842001R1139			
	16	210953	S802PV-S16	2CCP842001R1169			
	20	210960	S802PV-S20	2CCP842001R1209			
	25	210977	S802PV-S25	2CCP842001R1259			
	32	210984	S802PV-S32	2CCP842001R1329			
	40	210991	S802PV-S40	2CCP842001R1409			
	50	211004	S802PV-S50	2CCP842001R1509			
	63	211011	S802PV-S63	2CCP842001R1639			
	80	211028	S802PV-S80	2CCP842001R1809			
	100	214968	S802PV-S100	2CCP842001R1829			
	125	214999	S802PV-S125	2CCP842001R1849			

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
3	10	211035	S803PV-S10	2CCP843001R1109	0,735	1	ks
	13	211042	S803PV-S13	2CCP843001R1139			
	16	211059	S803PV-S16	2CCP843001R1169			
	20	211066	S803PV-S20	2CCP843001R1209			
	25	211073	S803PV-S25	2CCP843001R1259			
	32	211080	S803PV-S32	2CCP843001R1329			
	40	211097	S803PV-S40	2CCP843001R1409			
	50	211103	S803PV-S50	2CCP843001R1509			
	63	211110	S803PV-S63	2CCP843001R1639			
	80	211127	S803PV-S80	2CCP843001R1809			
	100	214975	S803PV-S100	2CCP843001R1829			
	125	215002	S803PV-S125	2CCP843001R1849			

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
4	10	211134	S804PV-S10	2CCP844001R1109	0,98	1	ks
	13	211141	S804PV-S13	2CCP844001R1139			
	16	211158	S804PV-S16	2CCP844001R1169			
	20	211165	S804PV-S20	2CCP844001R1209			
	25	211172	S804PV-S25	2CCP844001R1259			
	32	211189	S804PV-S32	2CCP844001R1329			
	40	211196	S804PV-S40	2CCP844001R1409			
	50	211202	S804PV-S50	2CCP844001R1509			
	63	211219	S804PV-S63	2CCP844001R1639			
	80	211226	S804PV-S80	2CCP844001R1809			
	100	214982	S804PV-S100	2CCP844001R1829			
	125	215019	S804PV-S125	2CCP844001R1849			

Kde nájsť viac:

Celosvetové značky a schválenia modulárnych ističov s. 12/162

Často kladené otázky – FAQ:

Kde môžeme nájsť certifikáty a vyhlásenia?

Všetko môžete nájsť na www.abb.com

Môže vás taktiež zaujímať:

Pomocné prvky modulárnych ističov S 800 s. 4/56

S800PV odpínače s. 6/15

Poznámky

A large grid of small dots, intended for taking notes. The dots are arranged in a regular pattern across the page.

Modulárne ističe SH 200. Detaily odlišujú Rad navrhnutý pre zaistenie výkonnosti a ochrany

2

25 mm² kietková svorka, osvedčená a spoľahlivá technológia.

IP20 – bezpečné na dotyk prstom.

Odolné voči škrabancom a rozpúšťadlám vďaka laserovej potlačí. Jednoduchá identifikácia výrobku v prípade údržby alebo výmeny.

Laserom tlačený EAN kód. Jednoduchá integrácia do obchodných systémov a jednoduchá identifikácia zariadení.

Jednoduché označenie výrobku, jednoduchá identifikácia, jednoduchý život. Základné technické informácie sú uvedené v označení.

Schéma zapojenia a základné technické informácie sú vytlačené v prednej časti modulárneho ističa. Šetrite svoj čas – všetky dôležité údaje sú hneď dostupné.

Nestraťte to, čo je pre vás dôležité – nestratiteľné skrutky.



CPI

Všetky modulárne ističe Compact Home sú vybavené skutočnou indikáciou polohy kontaktov na páčke. Je možné jednoducho identifikovať zapnutý a vypnutý stav modulárneho ističa. Tým je možná jednoduchá a bezpečná údržba.



Schválenia vytlačené na kryte

Modulárne ističe SH 200 vyhovujú IEC/EN 60898 a majú všetky príslušné schvaľovacie značky pre každý trh a segment, pre ktorý sú určené. Certifikačné značky sú taktiež vytlačené na kryte a tak je možné označenie vidieť v namontovanej polohe. Za účelom kontrolných a akceptačných postupov – certifikačné značky sú viditeľné na kryte namontovaného zariadenia.



Materiál krytu

Použitím najmodernejších materiálov pre kryty, ABB dbá o životné prostredie. S najnovšou generáciou termoplastov je možné recyklovať ističe, špeciálne termoplastické krycie materiály je možné opätovne použiť. Použitím poslednej generácie termoplastov sa zvýšila stabilita materiálu všetkých ističov radu Compact Home. Ističe pre obytné budovy sú 100 % bezhalógenové – žiadne znečistenie prostredia.



Laserová potlač

Všetky označenia ističov rady Compact Home, ako schválenia na kryte a identifikácia výrobku, sú tlačené laserom. Laserová tlač označenia na ističi zaisťuje odolnosť voči oteru, škrabancom a rozpúšťadlám. Jednoduchá identifikácia výrobkov v prípade údržby alebo výmeny vďaka bezpečnej laserovej potlači.



Pripojenie SH a S

Kompatibilita so System pro M compact® je vo všetkých druhoch variácií ako napr. vloženie jedného modulárneho ističa System pro M compact® (napr. s charakteristikou K) do inštalácie s komponentmi Compact Home a lištami Compact Home. Taktiež kombinácia 1 modulárneho ističa Compact Home s komponentmi System pro M compact® a lištami System pro M compact® nie je problém.



Svorky

Modulárne ističe Compact Home sú vybavené 25 mm kľetkovými svorkami, dobre osvedčenou a spoľahlivou technológiou. Prepojenie je možné urobiť pomocou lišt Compact Home a prichádzajúcich vodičov v jednej svorke modulárneho ističa. Do svorky je možné dať lištu a vodič s prierezom do 16 mm² súčasne.

Tabuľka technických vlastností modulárnych ističov SH 200

2

Normy		
Počet pólov		
Vypínacie charakteristiky		
Menovitý prúd I_n	A	
Menovitý kmitočet f	Hz	
Menovité izolačné napätie U_i podľa IEC/EN 60664-1	V	
Kategória prepätia		
Stupeň znečistenia		
Údaje podľa IEC/EN 60898-1		
Menovité prevádzkové napätie U_n	V	
Max. zotavené napätie sietovej frekvencie (U_{max})	V	
Min. prevádzkové napätie	V	
Menovitá skratová vypínacia schopnosť I_{cn}	kA	
Energetická trieda (B, C do 40 A)		
Menovité impulzné výdržné napätie U (1.2/50 μ s)	kV	
Dielektrické skúšobné napätie	kV	
Referenčná teplota pre vypínacie charakteristiky	°C	
Elektrická životnosť	op.	
Mechanické údaje		
Kryt		
Páčka		
Indikácia polohy kontaktov		
Stupeň ochrany krytom podľa EN 60529		
Mechanická životnosť	op.	
Odolnosť voči nárazu podľa IEC/EN 60068-2-27		
Odolnosť voči vibráciám podľa IEC/EN 60068-2-6		
Podmienky prostredia (vlhké cyklické teplo) podľa IEC/EN 60068-2-30	°C/RV	
Teplota okolia	°C	
Skladovacia teplota	°C	
Inštalácia		
Svorky		
Prierez vodičov (hore/dole)	mm ²	
Dofahovací moment	Nm	
Skrutkovač		
Montáž		
Montážna poloha		
Napájanie		
Rozmery a hmotnosť		
Montážne rozmery podľa DIN 43880		
Rozmery pólu (V x H x Š)	mm	
Hmotnosť pólu	g	
Kombinácia s príslušenstvom		
Montovateľné príslušenstvo		



2CSC000138F0014



2CSC000138F0014

SH 200**SH 200 M**

IEC/EN 60898-1

1P, 2P, 3P, 4P, 1P+N, 3P+N

B, C, D

0,5...63 A

50 / 60 Hz

250 V AC (fázové), 440 V AC (združené)

III

2

1P: 230/400 V AC; 1P+N: 230 V AC; 2...4P: 400 V AC; 3P+N: 400 V AC

1P: 253 V AC; 1P+N: 253 V AC; 2...4P: 440 V AC; 3P+N: 440 V AC

12 V AC

6 kA

10 kA

3

4 kV (skúšobné napätie 6,2 kV na úrovni mora, 5 kV pri 2 000 m)

2 kV (50 / 60 Hz, 1 min.)

B, C, D: 30 °C

In < 32A: 20 000 op. (AC), In > 32A: 10 000 op. (AC); 1 000 op. (DC); 1 cyklus (2s – ON, 13s – OFF, In < 32A), cyklus (2s – ON, 28s – OFF, In > 32A)

izolačná trieda II, RAL 7035

izolačná trieda II, páčka, plombovateľná

označenie na páčke (I ON / 0 OFF)

IP20*, IP40 v zakrytovanom rozvádzači

20 000 op.

25 g – 2 nárazov – 13 ms

5 g – 20 cyklov pri 5...150...5 Hz pri zaťažení 0,8 In

28 cyklov pri 55 °C/90-96% a 25 °C/95-100%

-25 ... +55 °C

-40 ... +70 °C

kietková svorka

25 mm² / 25 mm²

2,0 Nm

Č. 2 Pozidrive

na DIN-lištu DIN-Rail 35 mm podľa EN60715 rýchloupínaním

akákoľvek

voliteľné

montážny rozmer 1

85 × 69 × 17,5 mm

cca. 115 g

nie

Modulárne ističe

SH 200 6000 charakteristika B

2



SH201-B



SH202-B



SH203-B

SH 200 charakteristika B

Funkcia: ochrana obvodov pred preťažením a skratom; ochrana ľudí a dlhých káblov v sieťach TN a IT. Zvlášť vhodné pre použitie v domových inštaláciách.

Aplikácie: bytové.

Norma: IEC/EN 60898-1

Icn = 6 kA

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
1	6	630580	SH201-B6	2CDS211001R0065		0,125	10
	10	630610	SH201-B10	2CDS211001R0105		0,125	10
	13	630634	SH201-B13	2CDS211001R0135		0,125	10
	16	630658	SH201-B16	2CDS211001R0165		0,125	10
	20	630672	SH201-B20	2CDS211001R0205		0,125	10
	25	630696	SH201-B25	2CDS211001R0255		0,125	10
	32	630719	SH201-B32	2CDS211001R0325		0,125	10
	40	630733	SH201-B40	2CDS211001R0405		0,125	10
	50	698979	SH201-B50	2CDS211001R0505		0,125	10
	63	698986	SH201-B63	2CDS211001R0635		0,125	10

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
2	6	631044	SH202-B6	2CDS212001R0065		0,250	5
	10	631075	SH202-B10	2CDS212001R0105		0,250	5
	13	631099	SH202-B13	2CDS212001R0135		0,250	5
	16	631112	SH202-B16	2CDS212001R0165		0,250	5
	20	631136	SH202-B20	2CDS212001R0205		0,250	5
	25	631150	SH202-B25	2CDS212001R0255		0,250	5
	32	631174	SH202-B32	2CDS212001R0325		0,250	5
	40	631198	SH202-B40	2CDS212001R0405		0,250	5
	50	699747	SH202-B50	2CDS212001R0505		0,250	5
	63	699754	SH202-B63	2CDS212001R0635		0,250	5

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
3	6	631273	SH203-B6	2CDS213001R0065		0,375	1
	10	631075	SH203-B10	2CDS213001R0105		0,375	1
	13	631327	SH203-B13	2CDS213001R0135		0,375	1
	16	631341	SH203-B16	2CDS213001R0165		0,375	1
	20	631365	SH203-B20	2CDS213001R0205		0,375	1
	25	631389	SH203-B25	2CDS213001R0255		0,375	1
	32	631174	SH203-B32	2CDS213001R0325		0,375	1
	40	631198	SH203-B40	2CDS213001R0405		0,375	1
	50	701280	SH203-B50	2CDS213001R0505		0,375	1
	63	701297	SH203-B63	2CDS213001R0635		0,375	1



SH204-B

2CSC400030F0008



SH201-B...NA

2CSC400030F0004



SH203-B...NA

2CSC400030F0007

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávaci kód			
4	6	631730	SH204-B6	2CDS214001R0065		0,500	1
	10	631761	SH204-B10	2CDS214001R0105		0,500	1
	13	631785	SH204-B13	2CDS214001R0135		0,500	1
	16	631808	SH204-B16	2CDS214001R0165		0,500	1
	20	631822	SH204-B20	2CDS214001R0205		0,500	1
	25	631846	SH204-B25	2CDS214001R0255		0,500	1
	32	631860	SH204-B32	2CDS214001R0325		0,500	1
	40	631884	SH204-B40	2CDS214001R0405		0,500	1
	50	702058	SH204-B50	2CDS214001R0505		0,500	1
	63	702065	SH204-B63	2CDS214001R0635		0,500	1

S vypínaním neutrálneho vodiča

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávaci kód			
1+NA	6	630818	SH201-B6NA	2CDS211103R0065		0,250	5
	10	630849	SH201-B10NA	2CDS211103R0105		0,250	5
	13	630863	SH201-B13NA	2CDS211103R0135		0,250	5
	16	630887	SH201-B16NA	2CDS211103R0165		0,250	5
	20	630900	SH201-B20NA	2CDS211103R0205		0,250	5
	25	630924	SH201-B25NA	2CDS211103R0255		0,250	5
	32	630948	SH201-B32NA	2CDS211103R0325		0,250	5
	40	630962	SH201-B40NA	2CDS211103R0405		0,250	5
	50	699761	SH201-B50NA	2CDS211103R0505		0,250	5
	63	699778	SH201-B63NA	2CDS211103R0635		0,250	5

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávaci kód			
3+NA	6	631501	SH203-B6NA	2CDS213103R0065		0,500	1
	10	631532	SH203-B10NA	2CDS213103R0105		0,500	1
	13	631556	SH203-B13NA	2CDS213103R0135		0,500	1
	16	631570	SH203-B16NA	2CDS213103R0165		0,500	1
	20	631594	SH203-B20NA	2CDS213103R0205		0,500	1
	25	631617	SH203-B25NA	2CDS213103R0255		0,500	1
	32	631631	SH203-B32NA	2CDS213103R0325		0,500	1
	40	631655	SH203-B40NA	2CDS213103R0405		0,500	1
	50	702072	SH203-B50NA	2CDS213103R0505		0,500	1
	63	702089	SH203-B63NA	2CDS213103R0635		0,500	1

Modulárne ističe

SH 200 6000 charakteristika C

2



SH201-C



SH202-C

SH 200 charakteristika C

Funkcia: ochrana obvodov pred preťažením a skratom; ochrana odporových a indukčných záťaží s malými nárazovými prúdmi. Zvlášť vhodné pre použitie v domových inštaláciách.

Aplikácie: bytové.

Norma: IEC/EN 60898-1

Icn = 6 kA

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
1	0,5	630757	SH201-C0.5	2CDS211001R0984		0,125	10
	1	630535	SH201-C1	2CDS211001R0014		0,125	10
	1,6	630740	SH201-C1.6	2CDS211001R0974		0,125	10
	2	630542	SH201-C2	2CDS211001R0024		0,125	10
	3	630559	SH201-C3	2CDS211001R0034		0,125	10
	4	630566	SH201-C4	2CDS211001R0044		0,125	10
	6	630573	SH201-C6	2CDS211001R0064		0,125	10
	8	630597	SH201-C8	2CDS211001R0084		0,125	10
	10	630603	SH201-C10	2CDS211001R0104		0,125	10
	13	630627	SH201-C13	2CDS211001R0134		0,125	10
	16	630641	SH201-C16	2CDS211001R0164		0,125	10
	20	630665	SH201-C20	2CDS211001R0204		0,125	10
	25	630689	SH201-C25	2CDS211001R0254		0,125	10
	32	630702	SH201-C32	2CDS211001R0324		0,125	10
	40	630726	SH201-C40	2CDS211001R0404		0,125	10
	50	698993	SH201-C50	2CDS211001R0504		0,125	10
	63	699006	SH201-C63	2CDS211001R0634		0,125	10

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
2	0,5	631211	SH202-C0.5	2CDS212001R0984		0,250	5
	1	630993	SH202-C1	2CDS212001R0014		0,250	5
	1,6	631204	SH202-C1.6	2CDS212001R0974		0,250	5
	2	631006	SH202-C2	2CDS212001R0024		0,250	5
	3	631013	SH202-C3	2CDS212001R0034		0,250	5
	4	631020	SH202-C4	2CDS212001R0044		0,250	5
	6	631037	SH202-C6	2CDS212001R0064		0,250	5
	8	631051	SH202-C8	2CDS212001R0084		0,250	5
	10	631068	SH202-C10	2CDS212001R0104		0,250	5
	13	631082	SH202-C13	2CDS212001R0134		0,250	5
	16	631105	SH202-C16	2CDS212001R0164		0,250	5
	20	631129	SH202-C20	2CDS212001R0204		0,250	5
	25	631143	SH202-C25	2CDS212001R0254		0,250	5
	32	631167	SH202-C32	2CDS212001R0324		0,250	5
	40	631181	SH202-C40	2CDS212001R0404		0,250	5
	50	699785	SH202-C50	2CDS212001R0504		0,250	5
	63	699792	SH202-C63	2CDS212001R0634		0,250	5



2CSC400039F0006

SH203-C



2CSC400039F0008

SH204-C

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A		EAN	Typ			
3	0,5	631440	SH203-C0.5	2CDS213001R0984		0,375	1
	1	631228	SH203-C1	2CDS213001R0014		0,375	1
	1,6	631433	SH203-C1.6	2CDS213001R0974		0,375	1
	2	631235	SH203-C2	2CDS213001R0024		0,375	1
	3	631242	SH203-C3	2CDS213001R0034		0,375	1
	4	631259	SH203-C4	2CDS213001R0044		0,375	1
	6	631266	SH203-C6	2CDS213001R0064		0,375	1
	8	631280	SH203-C8	2CDS213001R0084		0,375	1
	10	631297	SH203-C10	2CDS213001R0104		0,375	1
	13	631310	SH203-C13	2CDS213001R0134		0,375	1
	16	631334	SH203-C16	2CDS213001R0164		0,375	1
	20	631358	SH203-C20	2CDS213001R0204		0,375	1
	25	631372	SH203-C25	2CDS213001R0254		0,375	1
	32	631396	SH203-C32	2CDS213001R0324		0,375	1
	40	631419	SH203-C40	2CDS213001R0404		0,375	1
50	701303	SH203-C50	2CDS213001R0504		0,375	1	
63	701310	SH203-C63	2CDS213001R0634		0,375	1	

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A		EAN	Typ			
4	0,5	631907	SH204-C0.5	2CDS214001R0984		0,500	1
	1	631686	SH204-C1	2CDS214001R0014		0,500	1
	1,6	631891	SH204-C1.6	2CDS214001R0974		0,500	1
	2	631693	SH204-C2	2CDS214001R0024		0,500	1
	3	631709	SH204-C3	2CDS214001R0034		0,500	1
	4	631716	SH204-C4	2CDS214001R0044		0,500	1
	6	631723	SH204-C6	2CDS214001R0064		0,500	1
	8	631747	SH204-C8	2CDS214001R0084		0,500	1
	10	631754	SH204-C10	2CDS214001R0104		0,500	1
	13	631778	SH204-C13	2CDS214001R0134		0,500	1
	16	631792	SH204-C16	2CDS214001R0164		0,500	1
	20	631815	SH204-C20	2CDS214001R0204		0,500	1
	25	631839	SH204-C25	2CDS214001R0254		0,500	1
	32	631853	SH204-C32	2CDS214001R0324		0,500	1
	40	631877	SH204-C40	2CDS214001R0404		0,500	1
50	702096	SH204-C50	2CDS214001R0504		0,500	1	
63	702102	SH204-C63	2CDS214001R0634		0,500	1	

Modulárne ističe

SH 200 6000 charakteristika C

2



SH201-C...NA

2CSC400030F0004



SH203-C...NA

2CSC400030F0007

S vypínaním neutrálneho vodiča

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
1+NA	0,5	630986	SH201-C0.5NA	2CDS211103R0984		0,250	5
	1	630764	SH201-C1NA	2CDS211103R0014		0,250	5
	1,6	630979	SH201-C1.6NA	2CDS211103R0974		0,250	5
	2	630771	SH201-C2NA	2CDS211103R0024		0,250	5
	3	630788	SH201-C3NA	2CDS211103R0034		0,250	5
	4	630795	SH201-C4NA	2CDS211103R0044		0,250	5
	6	630801	SH201-C6NA	2CDS211103R0064		0,250	5
	8	630825	SH201-C8NA	2CDS211103R0084		0,250	5
	10	630832	SH201-C10NA	2CDS211103R0104		0,250	5
	13	630856	SH201-C13NA	2CDS211103R0134		0,250	5
	16	630870	SH201-C16NA	2CDS211103R0164		0,250	5
	20	630894	SH201-C20NA	2CDS211103R0204		0,250	5
	25	630917	SH201-C25NA	2CDS211103R0254		0,250	5
	32	630931	SH201-C32NA	2CDS211103R0324		0,250	5
	40	630955	SH201-C40NA	2CDS211103R0404		0,250	5
	50	699808	SH201-C50NA	2CDS211103R0504		0,250	5
63	699815	SH201-C63NA	2CDS211103R0634		0,250	5	

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
3+NA	0,5	631679	SH203-C0.5NA	2CDS213103R0984		0,500	1
	1	631457	SH203-C1NA	2CDS213103R0014		0,500	1
	1,6	631662	SH203-C1.6NA	2CDS213103R0974		0,500	1
	2	631464	SH203-C2NA	2CDS213103R0024		0,500	1
	3	631471	SH203-C3NA	2CDS213103R0034		0,500	1
	4	631488	SH203-C4NA	2CDS213103R0044		0,500	1
	6	631495	SH203-C6NA	2CDS213103R0064		0,500	1
	8	631518	SH203-C8NA	2CDS213103R0084		0,500	1
	10	631525	SH203-C10NA	2CDS213103R0104		0,500	1
	13	631549	SH203-C13NA	2CDS213103R0134		0,500	1
	16	631563	SH203-C16NA	2CDS213103R0164		0,500	1
	20	631587	SH203-C20NA	2CDS213103R0204		0,500	1
	25	631600	SH203-C25NA	2CDS213103R0254		0,500	1
	32	631624	SH203-C32NA	2CDS213103R0324		0,500	1
	40	631648	SH203-C40NA	2CDS213103R0404		0,500	1
	50	702119	SH203-C50NA	2CDS213103R0504		0,500	1
63	702126	SH203-C63NA	2CDS213103R0634		0,500	1	

Modulárne ističe

SH 200 6000 charakteristika D



SH201-D



SH202-D

SH 200 charakteristika D

Ochrana: ochrana obvodov pred preťažením a skratom; ochrana obvodov, ktoré napájajú záťaž s veľkými nárazovými prúdmi pri zapnutí (transformátory NN/NN, výbojky). Zvlášť vhodné pre použitie v domových inštaláciách.

Aplikácie: bytové.

Norma: IEC/EN 60898-1

Icn = 6 kA

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
1	0,5	699013	SH201-D0.5	2CDS211001R0981		0,125	10
	1	699020	SH201-D1	2CDS211001R0011		0,125	10
	1,6	699037	SH201-D1.6	2CDS211001R0971		0,125	10
	2	699044	SH201-D2	2CDS211001R0021		0,125	10
	3	699051	SH201-D3	2CDS211001R0031		0,125	10
	4	699068	SH201-D4	2CDS211001R0041		0,125	10
	6	699075	SH201-D6	2CDS211001R0061		0,125	10
	8	699082	SH201-D8	2CDS211001R0081		0,125	10
	10	699099	SH201-D10	2CDS211001R0101		0,125	10
	13	699105	SH201-D13	2CDS211001R0131		0,125	10
	16	699112	SH201-D16	2CDS211001R0161		0,125	10
	20	699129	SH201-D20	2CDS211001R0201		0,125	10
	25	699136	SH201-D25	2CDS211001R0251		0,125	10
	32	699143	SH201-D32	2CDS211001R0321		0,125	10
	40	699150	SH201-D40	2CDS211001R0401		0,125	10
	50	699167	SH201-D50	2CDS211001R0501		0,125	10
63	699174	SH201-D63	2CDS211001R0631		0,125	10	

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
2	0,5	699822	SH202-D0.5	2CDS212001R0981		0,250	5
	1	699839	SH202-D1	2CDS212001R0011		0,250	5
	1,6	699846	SH202-D1.6	2CDS212001R0971		0,250	5
	2	699853	SH202-D2	2CDS212001R0021		0,250	5
	3	699860	SH202-D3	2CDS212001R0031		0,250	5
	4	699877	SH202-D4	2CDS212001R0041		0,250	5
	6	699884	SH202-D6	2CDS212001R0061		0,250	5
	8	699891	SH202-D8	2CDS212001R0081		0,250	5
	10	699907	SH202-D10	2CDS212001R0101		0,250	5
	13	699914	SH202-D13	2CDS212001R0131		0,250	5
	16	699921	SH202-D16	2CDS212001R0161		0,250	5
	20	699938	SH202-D20	2CDS212001R0201		0,250	5
	25	699945	SH202-D25	2CDS212001R0251		0,250	5
	32	699952	SH202-D32	2CDS212001R0321		0,250	5
	40	699969	SH202-D40	2CDS212001R0401		0,250	5
	50	699976	SH202-D50	2CDS212001R0501		0,250	5
63	699983	SH202-D63	2CDS212001R0631		0,250	5	

Modulárne ističe

SH 200 6000 charakteristika D

2



2CSC400039F0006

SH203-D



2CSC400039F0008

SH204-D

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
3	0,5	701327	SH203-D0.5	2CDS213001R0981		0,375	1
	1	701334	SH203-D1	2CDS213001R0011		0,375	1
	1,6	701341	SH203-D1.6	2CDS213001R0971		0,375	1
	2	701358	SH203-D2	2CDS213001R0021		0,375	1
	3	701365	SH203-D3	2CDS213001R0031		0,375	1
	4	701372	SH203-D4	2CDS213001R0041		0,375	1
	6	701389	SH203-D6	2CDS213001R0061		0,375	1
	8	701396	SH203-D8	2CDS213001R0081		0,375	1
	10	701402	SH203-D10	2CDS213001R0101		0,375	1
	13	701419	SH203-D13	2CDS213001R0131		0,375	1
	16	701426	SH203-D16	2CDS213001R0161		0,375	1
	20	701433	SH203-D20	2CDS213001R0201		0,375	1
	25	701440	SH203-D25	2CDS213001R0251		0,375	1
	32	701457	SH203-D32	2CDS213001R0321		0,375	1
	40	701464	SH203-D40	2CDS213001R0401		0,375	1
	50	701471	SH203-D50	2CDS213001R0501		0,375	1
63	701488	SH203-D63	2CDS213001R0631		0,375	1	

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
4	0,5	702133	SH204-D0.5	2CDS214001R0981		0,500	1
	1	702140	SH204-D1	2CDS214001R0011		0,500	1
	1,6	702157	SH204-D1.6	2CDS214001R0971		0,500	1
	2	702164	SH204-D2	2CDS214001R0021		0,500	1
	3	702171	SH204-D3	2CDS214001R0031		0,500	1
	4	702188	SH204-D4	2CDS214001R0041		0,500	1
	6	702195	SH204-D6	2CDS214001R0061		0,500	1
	8	702201	SH204-D8	2CDS214001R0081		0,500	1
	10	702218	SH204-D10	2CDS214001R0101		0,500	1
	13	702225	SH204-D13	2CDS214001R0131		0,500	1
	16	702232	SH204-D16	2CDS214001R0161		0,500	1
	20	702249	SH204-D20	2CDS214001R0201		0,500	1
	25	702256	SH204-D25	2CDS214001R0251		0,500	1
	32	702263	SH204-D32	2CDS214001R0321		0,500	1
	40	702270	SH204-D40	2CDS214001R0401		0,500	1
	50	702287	SH204-D50	2CDS214001R0501		0,500	1
63	702294	SH204-D63	2CDS214001R0631		0,500	1	



SH201-D...NA

2CSC400030F0004



SH203-D...NA

2CSC400030F0007

S vypínaním neutrálneho vodiča

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávaci kód			
1+NA	0,5	699990	SH201-D0.5NA	2CDS211103R0981		0,250	5
	1	700009	SH201-D1NA	2CDS211103R0011		0,250	5
	1,6	700016	SH201-D1.6NA	2CDS211103R0971		0,250	5
	2	700023	SH201-D2NA	2CDS211103R0021		0,250	5
	3	700030	SH201-D3NA	2CDS211103R0031		0,250	5
	4	700047	SH201-D4NA	2CDS211103R0041		0,250	5
	6	700054	SH201-D6NA	2CDS211103R0061		0,250	5
	8	700061	SH201-D8NA	2CDS211103R0081		0,250	5
	10	700078	SH201-D10NA	2CDS211103R0101		0,250	5
	13	700085	SH201-D13NA	2CDS211103R0131		0,250	5
	16	700092	SH201-D16NA	2CDS211103R0161		0,250	5
	20	700108	SH201-D20NA	2CDS211103R0201		0,250	5
	25	700115	SH201-D25NA	2CDS211103R0251		0,250	5
	32	700122	SH201-D32NA	2CDS211103R0321		0,250	5
	40	700139	SH201-D40NA	2CDS211103R0401		0,250	5
	50	700146	SH201-D50NA	2CDS211103R0501		0,250	5
63	700153	SH201-D63NA	2CDS211103R0631		0,250	5	

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávaci kód			
3+NA	0,5	702300	SH203-D0.5NA	2CDS213103R0981		0,500	1
	1	702317	SH203-D1NA	2CDS213103R0011		0,500	1
	1,6	702324	SH203-D1.6NA	2CDS213103R0971		0,500	1
	2	702331	SH203-D2NA	2CDS213103R0021		0,500	1
	3	702348	SH203-D3NA	2CDS213103R0031		0,500	1
	4	702355	SH203-D4NA	2CDS213103R0041		0,500	1
	6	702362	SH203-D6NA	2CDS213103R0061		0,500	1
	8	702379	SH203-D8NA	2CDS213103R0081		0,500	1
	10	702386	SH203-D10NA	2CDS213103R0101		0,500	1
	13	702393	SH203-D13NA	2CDS213103R0131		0,500	1
	16	702409	SH203-D16NA	2CDS213103R0161		0,500	1
	20	702416	SH203-D20NA	2CDS213103R0201		0,500	1
	25	702423	SH203-D25NA	2CDS213103R0251		0,500	1
	32	702430	SH203-D32NA	2CDS213103R0321		0,500	1
	40	702447	SH203-D40NA	2CDS213103R0401		0,500	1
	50	702454	SH203-D50NA	2CDS213103R0501		0,500	1
63	702461	SH203-D63NA	2CDS213103R0631		0,500	1	

Modulárne ističe

SH 200 M 10000 charakteristika B

2



SH201M-B



SH202M-B



SH203M-B

SH 200 M – charakteristika B

Funkcia: ochrana obvodov pred preťažením a skratom; ochrana ľudí a dlhých káblov v sieťach TN a IT. Zvlášť vhodné pre použitie v domových inštaláciách.

Aplikácie: bytové.

Norma: IEC/EN 60898-1

Icn = 10 kA

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
1	6	699303	SH201M-B6	2CDS271011R0065		0,125	10
	10	699310	SH201M-B10	2CDS271011R0105		0,125	10
	13	699327	SH201M-B13	2CDS271011R0135		0,125	10
	16	699334	SH201M-B16	2CDS271011R0165		0,125	10
	20	699341	SH201M-B20	2CDS271011R0205		0,125	10
	25	699358	SH201M-B25	2CDS271011R0255		0,125	10
	32	699365	SH201M-B32	2CDS271011R0325		0,125	10
	40	699372	SH201M-B40	2CDS271011R0405		0,125	10
	50	699389	SH201M-B50	2CDS271011R0505		0,125	10
	63	699396	SH201M-B63	2CDS271011R0635		0,125	10

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
2	6	700405	SH202M-B6	2CDS272011R0065		0,250	5
	10	700412	SH202M-B10	2CDS272011R0105		0,250	5
	13	700429	SH202M-B13	2CDS272011R0135		0,250	5
	16	700436	SH202M-B16	2CDS272011R0165		0,250	5
	20	700443	SH202M-B20	2CDS272011R0205		0,250	5
	25	700450	SH202M-B25	2CDS272011R0255		0,250	5
	32	700467	SH202M-B32	2CDS272011R0325		0,250	5
	40	700474	SH202M-B40	2CDS272011R0405		0,250	5
	50	700481	SH202M-B50	2CDS272011R0505		0,250	5
	63	700498	SH202M-B63	2CDS272011R0635		0,250	5

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
3	6	701617	SH203M-B6	2CDS273011R0065		0,375	1
	10	701624	SH203M-B10	2CDS273011R0105		0,375	1
	13	701631	SH203M-B13	2CDS273011R0135		0,375	1
	16	701648	SH203M-B16	2CDS273011R0165		0,375	1
	20	701655	SH203M-B20	2CDS273011R0205		0,375	1
	25	701662	SH203M-B25	2CDS273011R0255		0,375	1
	32	701679	SH203M-B32	2CDS273011R0325		0,375	1
	40	701686	SH203M-B40	2CDS273011R0405		0,375	1
	50	701693	SH203M-B50	2CDS273011R0505		0,375	1
	63	701709	SH203M-B63	2CDS273011R0635		0,375	1



SH204M-B

2CSC400030F0008



SH201M-B...NA

2CSC400030F0004



SH203M-B...NA

2CSC400030F0007

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
4	6	702713	SH204M-B6	2CDS274011R0065		0,500	1
	10	702720	SH204M-B10	2CDS274011R0105		0,500	1
	13	702737	SH204M-B13	2CDS274011R0135		0,500	1
	16	702744	SH204M-B16	2CDS274011R0165		0,500	1
	20	702751	SH204M-B20	2CDS274011R0205		0,500	1
	25	702768	SH204M-B25	2CDS274011R0255		0,500	1
	32	702775	SH204M-B32	2CDS274011R0325		0,500	1
	40	702782	SH204M-B40	2CDS274011R0405		0,500	1
	50	702799	SH204M-B50	2CDS274011R0505		0,500	1
	63	702805	SH204M-B63	2CDS274011R0635		0,500	1

S vypínaním neutrálneho vodiča

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
1+NA	6	700504	SH201M-B6NA	2CDS271113R0065		0,250	5
	10	700511	SH201M-B10NA	2CDS271113R0105		0,250	5
	13	700528	SH201M-B13NA	2CDS271113R0135		0,250	5
	16	700535	SH201M-B16NA	2CDS271113R0165		0,250	5
	20	700542	SH201M-B20NA	2CDS271113R0205		0,250	5
	25	700559	SH201M-B25NA	2CDS271113R0255		0,250	5
	32	700566	SH201M-B32NA	2CDS271113R0325		0,250	5
	40	700573	SH201M-B40NA	2CDS271113R0405		0,250	5
	50	700580	SH201M-B50NA	2CDS271113R0505		0,250	5
	63	700597	SH201M-B63NA	2CDS271113R0635		0,250	5

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
3+NA	6	702812	SH203M-B6NA	2CDS273113R0065		0,500	1
	10	702829	SH203M-B10NA	2CDS273113R0105		0,500	1
	13	702836	SH203M-B13NA	2CDS273113R0135		0,500	1
	16	702843	SH203M-B16NA	2CDS273113R0165		0,500	1
	20	702850	SH203M-B20NA	2CDS273113R0205		0,500	1
	25	702867	SH203M-B25NA	2CDS273113R0255		0,500	1
	32	702874	SH203M-B32NA	2CDS273113R0325		0,500	1
	40	702881	SH203M-B40NA	2CDS273113R0405		0,500	1
	50	702898	SH203M-B50NA	2CDS273113R0505		0,500	1
	63	702904	SH203M-B63NA	2CDS273113R0635		0,500	1

Modulárne ističe

SH 200 M 10000 charakteristika C

2



SH201M-C



SH202M-C

SH 200 M – charakteristika C

Funkcia: ochrana obvodov pred preťažením a skratom; ochrana odporových a indukčných záťaží s malými nárazovými prúdmi. Zvlášť vhodné pre použitie v domových inštaláciách.

Aplikácie: bytové.

Norma: IEC/EN 60898-1

Icn = 10 kA

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
1	0,5	699402	SH201M-C0.5	2CDS271011R0984		0,125	10
	1	699419	SH201M-C1	2CDS271011R0014		0,125	10
	1,6	699426	SH201M-C1.6	2CDS271011R0974		0,125	10
	2	699433	SH201M-C2	2CDS271011R0024		0,125	10
	3	699440	SH201M-C3	2CDS271011R0034		0,125	10
	4	699457	SH201M-C4	2CDS271011R0044		0,125	10
	6	699464	SH201M-C6	2CDS271011R0064		0,125	10
	8	699471	SH201M-C8	2CDS271011R0084		0,125	10
	10	699488	SH201M-C10	2CDS271011R0104		0,125	10
	13	699495	SH201M-C13	2CDS271011R0134		0,125	10
	16	699501	SH201M-C16	2CDS271011R0164		0,125	10
	20	699518	SH201M-C20	2CDS271011R0204		0,125	10
	25	699525	SH201M-C25	2CDS271011R0254		0,125	10
	32	699532	SH201M-C32	2CDS271011R0324		0,125	10
	40	699549	SH201M-C40	2CDS271011R0404		0,125	10
	50	699556	SH201M-C50	2CDS271011R0504		0,125	10
63	699563	SH201M-C63	2CDS271011R0634		0,125	10	

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
2	0,5	700603	SH202M-C0.5	2CDS272011R0984		0,250	5
	1	700610	SH202M-C1	2CDS272011R0014		0,250	5
	1,6	700627	SH202M-C1.6	2CDS272011R0974		0,250	5
	2	700634	SH202M-C2	2CDS272011R0024		0,250	5
	3	700641	SH202M-C3	2CDS272011R0034		0,250	5
	4	700658	SH202M-C4	2CDS272011R0044		0,250	5
	6	700665	SH202M-C6	2CDS272011R0064		0,250	5
	8	700672	SH202M-C8	2CDS272011R0084		0,250	5
	10	700689	SH202M-C10	2CDS272011R0104		0,250	5
	13	700696	SH202M-C13	2CDS272011R0134		0,250	5
	16	700702	SH202M-C16	2CDS272011R0164		0,250	5
	20	700719	SH202M-C20	2CDS272011R0204		0,250	5
	25	700726	SH202M-C25	2CDS272011R0254		0,250	5
	32	700733	SH202M-C32	2CDS272011R0324		0,250	5
	40	700740	SH202M-C40	2CDS272011R0404		0,250	5
	50	700757	SH202M-C50	2CDS272011R0504		0,250	5
63	700764	SH202M-C63	2CDS272011R0634		0,250	5	



SH203M-C

2CSC400039F0006



SH204M-C

2CSC400039F0008

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A		EAN	Typ			
3	0,5	701716	SH203M-C0.5	2CDS273011R0984		0,375	1
	1	701723	SH203M-C1	2CDS273011R0014		0,375	1
	1,6	701730	SH203M-C1.6	2CDS273011R0974		0,375	1
	2	701747	SH203M-C2	2CDS273011R0024		0,375	1
	3	701754	SH203M-C3	2CDS273011R0034		0,375	1
	4	701761	SH203M-C4	2CDS273011R0044		0,375	1
	6	701778	SH203M-C6	2CDS273011R0064		0,375	1
	8	701785	SH203M-C8	2CDS273011R0084		0,375	1
	10	701792	SH203M-C10	2CDS273011R0104		0,375	1
	13	701808	SH203M-C13	2CDS273011R0134		0,375	1
	16	701815	SH203M-C16	2CDS273011R0164		0,375	1
	20	701822	SH203M-C20	2CDS273011R0204		0,375	1
	25	701839	SH203M-C25	2CDS273011R0254		0,375	1
	32	701846	SH203M-C32	2CDS273011R0324		0,375	1
	40	701853	SH203M-C40	2CDS273011R0404		0,375	1
	50	701860	SH203M-C50	2CDS273011R0504		0,375	1
63	701877	SH203M-C63	2CDS273011R0634		0,375	1	

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A		EAN	Typ			
4	0,5	702911	SH204M-C0.5	2CDS274011R0984		0,500	1
	1	702928	SH204M-C1	2CDS274011R0014		0,500	1
	1,6	702935	SH204M-C1.6	2CDS274011R0974		0,500	1
	2	702942	SH204M-C2	2CDS274011R0024		0,500	1
	3	702959	SH204M-C3	2CDS274011R0034		0,500	1
	4	702966	SH204M-C4	2CDS274011R0044		0,500	1
	6	702973	SH204M-C6	2CDS274011R0064		0,500	1
	8	702980	SH204M-C8	2CDS274011R0084		0,500	1
	10	702997	SH204M-C10	2CDS274011R0104		0,500	1
	13	703000	SH204M-C13	2CDS274011R0134		0,500	1
	16	703017	SH204M-C16	2CDS274011R0164		0,500	1
	20	703024	SH204M-C20	2CDS274011R0204		0,500	1
	25	703031	SH204M-C25	2CDS274011R0254		0,500	1
	32	703048	SH204M-C32	2CDS274011R0324		0,500	1
	40	703055	SH204M-C40	2CDS274011R0404		0,500	1
	50	703062	SH204M-C50	2CDS274011R0504		0,500	1
63	703079	SH204M-C63	2CDS274011R0634		0,500	1	

Modulárne ističe

SH 200 M 10000 charakteristika C

2



SH201M-C...NA

2CSC400030F0004



SH203M-C...NA

2CSC400030F0007

S vypínaním neutrálneho vodiča

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			ks
1+NA	0,5	700771	SH201M-C0.5NA	2CDS271113R0984		0,250	5
	1	700788	SH201M-C1NA	2CDS271113R0014		0,250	5
	1,6	700795	SH201M-C1.6NA	2CDS271113R0974		0,250	5
	2	700801	SH201M-C2NA	2CDS271113R0024		0,250	5
	3	700818	SH201M-C3NA	2CDS271113R0034		0,250	5
	4	700825	SH201M-C4NA	2CDS271113R0044		0,250	5
	6	700832	SH201M-C6NA	2CDS271113R0064		0,250	5
	8	700849	SH201M-C8NA	2CDS271113R0084		0,250	5
	10	700856	SH201M-C10NA	2CDS271113R0104		0,250	5
	13	700863	SH201M-C13NA	2CDS271113R0134		0,250	5
	16	700870	SH201M-C16NA	2CDS271113R0164		0,250	5
	20	700887	SH201M-C20NA	2CDS271113R0204		0,250	5
	25	700894	SH201M-C25NA	2CDS271113R0254		0,250	5
	32	700900	SH201M-C32NA	2CDS271113R0324		0,250	5
40	700917	SH201M-C40NA	2CDS271113R0404		0,250	5	
50	700924	SH201M-C50NA	2CDS271113R0504		0,250	5	
63	700931	SH201M-C63NA	2CDS271113R0634		0,250	5	

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			ks
3+NA	0,5	703086	SH203M-C0.5NA	2CDS273113R0984		0,500	1
	1	703093	SH203M-C1NA	2CDS273113R0014		0,500	1
	1,6	703109	SH203M-C1.6NA	2CDS273113R0974		0,500	1
	2	703116	SH203M-C2NA	2CDS273113R0024		0,500	1
	3	703123	SH203M-C3NA	2CDS273113R0034		0,500	1
	4	703130	SH203M-C4NA	2CDS273113R0044		0,500	1
	6	703147	SH203M-C6NA	2CDS273113R0064		0,500	1
	8	703154	SH203M-C8NA	2CDS273113R0084		0,500	1
	10	703161	SH203M-C10NA	2CDS273113R0104		0,500	1
	13	703178	SH203M-C13NA	2CDS273113R0134		0,500	1
	16	703185	SH203M-C16NA	2CDS273113R0164		0,500	1
	20	703192	SH203M-C20NA	2CDS273113R0204		0,500	1
	25	703208	SH203M-C25NA	2CDS273113R0254		0,500	1
	32	703215	SH203M-C32NA	2CDS273113R0324		0,500	1
	40	703222	SH203M-C40NA	2CDS273113R0404		0,500	1
	50	703239	SH203M-C50NA	2CDS273113R0504		0,500	1
	63	703246	SH203M-C63NA	2CDS273113R0634		0,500	1

Modulárne ističe

SH 200 M 10000 charakteristika D



2CSC400039F0002

SH201M-D



2CSC400039F0005

SH202M-D

SH 200 M – charakteristika D

Ochrana: ochrana obvodov pred preťažením a skratom; ochrana obvodov, ktoré napájajú záťaž s veľkými nárazovými prúdmi pri zapnutí (transformátory NN/NN, výbojky). Zvlášť vhodné pre použitie v domových inštaláciách.

Aplikácie: bytové.

Norma: IEC/EN 60898-1

Icn = 10 kA

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
1	0,5	699570	SH201M-D0.5	2CDS271011R0981		0,125	10
	1	699587	SH201M-D1	2CDS271011R0011		0,125	10
	1,6	699594	SH201M-D1.6	2CDS271011R0971		0,125	10
	2	699600	SH201M-D2	2CDS271011R0021		0,125	10
	3	699617	SH201M-D3	2CDS271011R0031		0,125	10
	4	699624	SH201M-D4	2CDS271011R0041		0,125	10
	6	699631	SH201M-D6	2CDS271011R0061		0,125	10
	8	699648	SH201M-D8	2CDS271011R0081		0,125	10
	10	699655	SH201M-D10	2CDS271011R0101		0,125	10
	13	699662	SH201M-D13	2CDS271011R0131		0,125	10
	16	699679	SH201M-D16	2CDS271011R0161		0,125	10
	20	699686	SH201M-D20	2CDS271011R0201		0,125	10
	25	699693	SH201M-D25	2CDS271011R0251		0,125	10
	32	699709	SH201M-D32	2CDS271011R0321		0,125	10
	40	699716	SH201M-D40	2CDS271011R0401		0,125	10
	50	699723	SH201M-D50	2CDS271011R0501		0,125	10
63	699730	SH201M-D63	2CDS271011R0631		0,125	10	

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
2	0,5	700948	SH202M-D0.5	2CDS272011R0981		0,250	5
	1	700955	SH202M-D1	2CDS272011R0011		0,250	5
	1,6	700962	SH202M-D1.6	2CDS272011R0971		0,250	5
	2	700979	SH202M-D2	2CDS272011R0021		0,250	5
	3	700986	SH202M-D3	2CDS272011R0031		0,250	5
	4	700993	SH202M-D4	2CDS272011R0041		0,250	5
	6	701006	SH202M-D6	2CDS272011R0061		0,250	5
	8	701013	SH202M-D8	2CDS272011R0081		0,250	5
	10	701020	SH202M-D10	2CDS272011R0101		0,250	5
	13	701037	SH202M-D13	2CDS272011R0131		0,250	5
	16	701044	SH202M-D16	2CDS272011R0161		0,250	5
	20	701051	SH202M-D20	2CDS272011R0201		0,250	5
	25	701068	SH202M-D25	2CDS272011R0251		0,250	5
	32	701075	SH202M-D32	2CDS272011R0321		0,250	5
	40	701082	SH202M-D40	2CDS272011R0401		0,250	5
	50	701099	SH202M-D50	2CDS272011R0501		0,250	5
63	701105	SH202M-D63	2CDS272011R0631		0,250	5	

Modulárne ističe

SH 200 M 10000 charakteristika D

2



2CSC400039F0008

SH203M-D



2CSC400039F0008

SH204M-D

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
3	0,5	701884	SH203M-D0.5	2CDS273011R0981		0,375	1
	1	701891	SH203M-D1	2CDS273011R0011		0,375	1
	1,6	701907	SH203M-D1.6	2CDS273011R0971		0,375	1
	2	701914	SH203M-D2	2CDS273011R0021		0,375	1
	3	701921	SH203M-D3	2CDS273011R0031		0,375	1
	4	701938	SH203M-D4	2CDS273011R0041		0,375	1
	6	701945	SH203M-D6	2CDS273011R0061		0,375	1
	8	701952	SH203M-D8	2CDS273011R0081		0,375	1
	10	701969	SH203M-D10	2CDS273011R0101		0,375	1
	13	701976	SH203M-D13	2CDS273011R0131		0,375	1
	16	701983	SH203M-D16	2CDS273011R0161		0,375	1
	20	701990	SH203M-D20	2CDS273011R0201		0,375	1
	25	702003	SH203M-D25	2CDS273011R0251		0,375	1
	32	702010	SH203M-D32	2CDS273011R0321		0,375	1
	40	702027	SH203M-D40	2CDS273011R0401		0,375	1
	50	702034	SH203M-D50	2CDS273011R0501		0,375	1
63	702041	SH203M-D63	2CDS273011R0631		0,375	1	

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
4	0,5	703253	SH204M-D0.5	2CDS274011R0981		0,500	1
	1	703260	SH204M-D1	2CDS274011R0011		0,500	1
	1,6	703277	SH204M-D1.6	2CDS274011R0971		0,500	1
	2	703284	SH204M-D2	2CDS274011R0021		0,500	1
	3	703291	SH204M-D3	2CDS274011R0031		0,500	1
	4	703307	SH204M-D4	2CDS274011R0041		0,500	1
	6	703314	SH204M-D6	2CDS274011R0061		0,500	1
	8	703321	SH204M-D8	2CDS274011R0081		0,500	1
	10	703338	SH204M-D10	2CDS274011R0101		0,500	1
	13	703345	SH204M-D13	2CDS274011R0131		0,500	1
	16	703352	SH204M-D16	2CDS274011R0161		0,500	1
	20	703369	SH204M-D20	2CDS274011R0201		0,500	1
	25	703376	SH204M-D25	2CDS274011R0251		0,500	1
	32	703383	SH204M-D32	2CDS274011R0321		0,500	1
	40	703390	SH204M-D40	2CDS274011R0401		0,500	1
	50	703406	SH204M-D50	2CDS274011R0501		0,500	1
63	703413	SH204M-D63	2CDS274011R0631		0,500	1	



S 201 M NA

2CDS27113R0013



S 203 M NA

2CDS27113R0013

S vypínaním neutrálneho vodiča

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávaci kód			
1+NA	0,5	701112	SH201M-D0.5NA	2CDS271113R0981		0,250	5
	1	701129	SH201M-D1NA	2CDS271113R0011		0,250	5
	1,6	701136	SH201M-D1.6NA	2CDS271113R0971		0,250	5
	2	701143	SH201M-D2NA	2CDS271113R0021		0,250	5
	3	701150	SH201M-D3NA	2CDS271113R0031		0,250	5
	4	701167	SH201M-D4NA	2CDS271113R0041		0,250	5
	6	701174	SH201M-D6NA	2CDS271113R0061		0,250	5
	8	701181	SH201M-D8NA	2CDS271113R0081		0,250	5
	10	701198	SH201M-D10NA	2CDS271113R0101		0,250	5
	13	701204	SH201M-D13NA	2CDS271113R0131		0,250	5
	16	701211	SH201M-D16NA	2CDS271113R0161		0,250	5
	20	701228	SH201M-D20NA	2CDS271113R0201		0,250	5
	25	701235	SH201M-D25NA	2CDS271113R0251		0,250	5
	32	701242	SH201M-D32NA	2CDS271113R0321		0,250	5
	40	701259	SH201M-D40NA	2CDS271113R0401		0,250	5
	50	701266	SH201M-D50NA	2CDS271113R0501		0,250	5
63	701273	SH201M-D63NA	2CDS271113R0631		0,250	5	

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávaci kód			
3+NA	0,5	703420	SH203M-D0.5NA	2CDS273113R0981		0,500	1
	1	703437	SH203M-D1NA	2CDS273113R0011		0,500	1
	1,6	703444	SH203M-D1.6NA	2CDS273113R0971		0,500	1
	2	703451	SH203M-D2NA	2CDS273113R0021		0,500	1
	3	703468	SH203M-D3NA	2CDS273113R0031		0,500	1
	4	703475	SH203M-D4NA	2CDS273113R0041		0,500	1
	6	703482	SH203M-D6NA	2CDS273113R0061		0,500	1
	8	703499	SH203M-D8NA	2CDS273113R0081		0,500	1
	10	703505	SH203M-D10NA	2CDS273113R0101		0,500	1
	13	703512	SH203M-D13NA	2CDS273113R0131		0,500	1
	16	703529	SH203M-D16NA	2CDS273113R0161		0,500	1
	20	703536	SH203M-D20NA	2CDS273113R0201		0,500	1
	25	703543	SH203M-D25NA	2CDS273113R0251		0,500	1
	32	703550	SH203M-D32NA	2CDS273113R0321		0,500	1
	40	703567	SH203M-D40NA	2CDS273113R0401		0,500	1
	50	703574	SH203M-D50NA	2CDS273113R0501		0,500	1
63	703581	SH203M-D63NA	2CDS273113R0631		0,500	1	

Poznámky

A large grid of small dots, intended for taking notes. The dots are arranged in a regular pattern across the page.

System pro M compact®

Prúdové chrániče

Rýchly výber prúdových chráničov pre domácnosť
a priemyselné aplikácie 3/2

Prúdové chrániče bez vstavanej nadprúdovej ochrany

F 200 3/8
F 200 AP-R (s vysokou odolnosťou) 3/15

Prúdové chrániče so vstavanou nadprúdovou ochranou

DS201 3/43
DS201 M 3/50
DS203 NC 3/73

Prúdové chrániče bez vstavanej nadprúdovej ochrany pre domové inštalácie

FH 200 3/78

3

Dôležitá informácia:

Tento katalóg je prekladom výberu z originálneho katalógu "My System pro Solutions for electrical distribution in buildings", č. 2CSC000001D0201.

Aj keď sú niektoré kapitoly a strany vypustené, kvôli nadväznostiam je zachované pôvodné číslovanie kapitôl a strán a pokiaľ tu nenájdete hľadaný výrobok, odporúčame Vám použiť originálny katalóg v angličtine:
https://library.e.abb.com/public/7b61751096404b40b2f3a58b3c2842c0/2CSC000001D0201__Enclosures%20and%20DIN-Rail%20products%20Building.pdf

Technické údaje, ktoré nie sú uvedené v tomto katalógu, nájdete v katalógu "My System pro Solutions for electrical distribution in buildings – Technical details," č. 2CSC000002D0201:
https://library.e.abb.com/public/42275d25171f4dac9820b470e558482e/2CSC000002D0201_DIN-Rail%20products_Tech%20Details.pdf

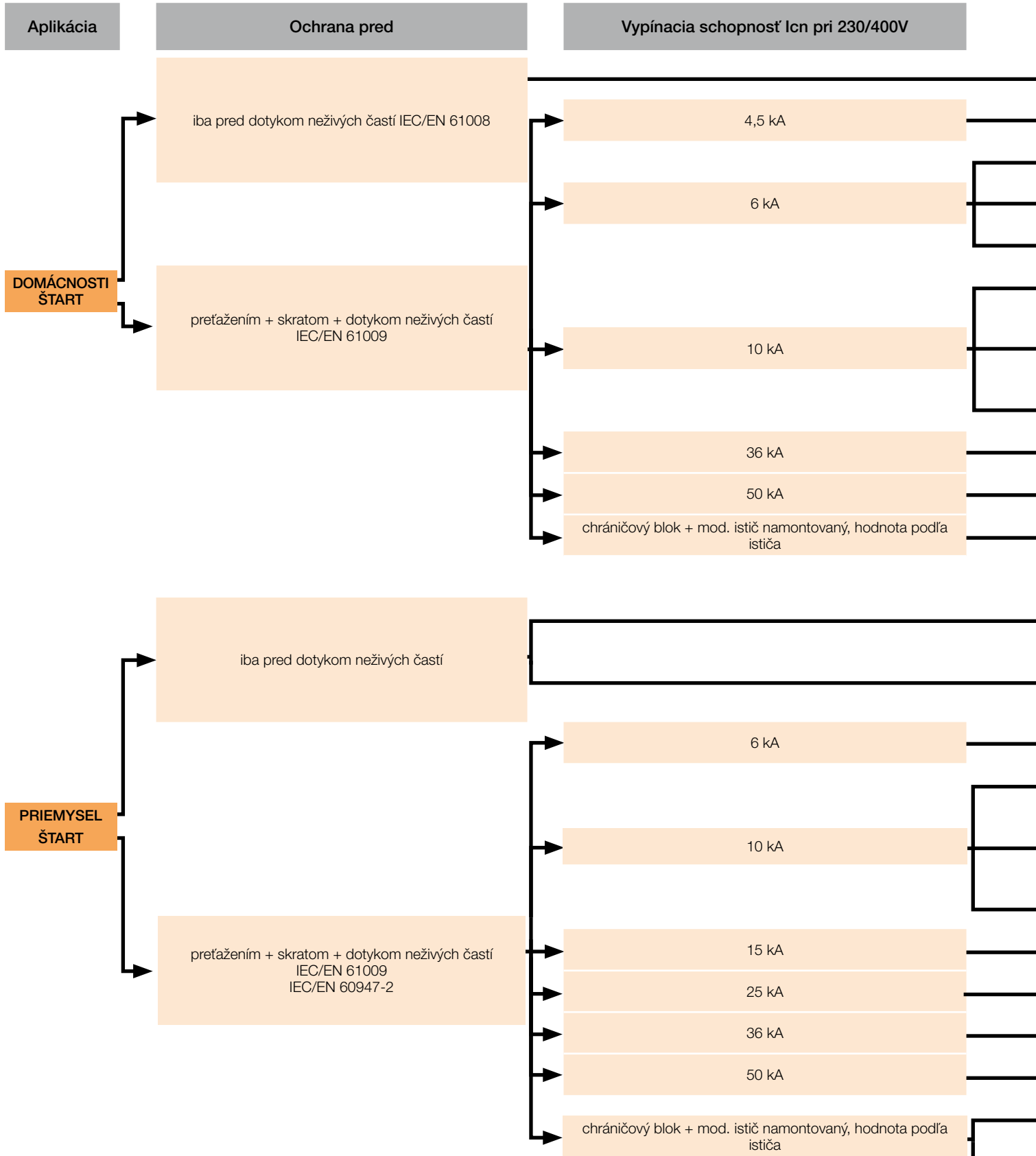
Technické údaje chráničov FH 200 nájdete v originálnom katalógu „My System pro Solutions for home electrical distribution,“ č. 2CSC000004D0201:
https://library.e.abb.com/public/9d26230ce2be45debe8a2a7bc78e1eff/2CSC000004D0201__Enclosures%20and%20DIN-Rail%20products%20Compact%20Home.pdf



System pro M compact®

Rýchly výber prúdových chráničov pre domácnosti a priemyselné aplikácie

Jednoduché! Nájdite správny rozsah a zodpovedajúcu stranu katalógu rýchlo pomocou nasledovného diagramu.



Menovitý prúd	Poznámka	Póly	Riešenie	Strana
do 125 A		všetky póly	F200	3/8
do 32 A		1P+N	DS201 L	3/40
do 32 A	redukovaná veľkosť	2P	DS202C	3/58
do 40 A	redukovaná veľkosť	1P+N	DS201	3/43
do 63 A	štandardná veľkosť	všetky póly	DS 200	3/84
do 32 A	redukovaná veľkosť	2P	DS202C M	3/60
do 40 A	redukovaná veľkosť	1P+N	DS201 M	3/50
	napäťovo závislé	1P+N	DS 271	3/110
do 63 A	štandardná veľkosť	všetky póly	DS 200 M	3/89
do 125 A		všetky póly	DS800N	3/102
do 125 A		všetky póly	DS800S	3/102
do 63 A	RCD: IEC/EN 61009 Príloha G	všetky póly	DDA 200 + S200	3/26 + 2/12
do 125 A	IEC/EN 61008	všetky póly	F200	3/8
podľa modulárneho ističa	IEC/EN 62020	všetky póly	RD2	3/112
	IEC/EN 60947-2 Príloha M	všetky póly	RD3	3/113
do 32 A		1P+N	DS201 L	3/40
do 32 A		2P	DS202C, DS202C M	3/58, 3/60
do 40 A		1P+N	DS201, DS201 M	3/43, 3/49
	napäťovo závislé	1P+N	DS 271	3/110
do 63 A		všetky póly	DS 200	3/84
do 63 A		všetky póly	DS 200 M	3/89
do 100 A		všetky póly	DDA800 + S800C	3/96 + 2/106
do 125 A		všetky póly	DS800N	3/102
do 125 A		všetky póly	DS800S	3/102
do 63 A	RCD: IEC/EN 61009 Príloha G	všetky póly	DDA 200 + S200	3/26 + 2/12
do 100 A	RCD: IEC/EN 60947-2 Príloha B	všetky póly	DDA 800 + S800	3/96 + 2/82

F 200 Prúdové chrániče bez vstavanej nadprúdovej ochrany

Detaily odlišujú

Typový rad navrhnutý pre zaistenie výkonnosti a ochrany

3

Skúšobné tlačidlo pre overenie správnej funkcie zariadenia.

Dvojité valcové svorky pre zaistenie vysokej bezpečnosti pripájania robí pripájanie ľahším.

Informácie na zariadení sú tlačené laserom, aby boli jasne viditeľné a trvácne.

Indikátor polohy kontaktov (CPI): aby ste vždy vedeli stav kontaktov (červená: spojené kontakty; zelená: rozpojené kontakty) nezávisle na polohe páčky.

Laserom tlačný objednávací kód na čelnej strane pre zjednodušenie budúcich objednávok.





Dvojitá svorka obsahuje dve svorky, prednú pre káble do prierezu 25 mm², zadnú pre káble do prierezu 10 mm² alebo pre lišty.



Prúdové chrániče bez vstavanej nadprúdovej ochrany F200 môžu byť použité v podmienkach, kde teplota okolia dosahuje teploty od -25 °C (snehová vločka vytlačená na zariadení) do +55 °C.



Dvojitá svorka ponúka rôzne možnosti zapojenia vďaka pripojeniu dvoch nezávislých káblov v tej istej svorke: druhá svorka môže byť použitá pre pomocný obvod alebo pre napájanie zariadení s menším prierezom kábla bez pripájania spolu s hlavným káblom.

3



Bezpečnosť zaručená medzinárodnými značkami: značky schválenia nachádzajúce sa vo viditeľnej časti, aj keď je prúdový chránič nainštalovaný v rozvádzači a zakrytovaný.



Vysoké výkony:
 – menovitá vypínacia schopnosť a menovitý rozdielový prúd vytlačený na zariadení: $I_m = I_{\Delta m} = 1000 \text{ A}$ koordinácia so 100 A SCPD (prístrojmi istiacimi pred skratom) = 10000 A.



K F 202 je možné pripojiť jednotku pre opätovné zapínanie F2C-ARH za účelom zaistenia plynulosti služieb celej inštalácie domácnosti a obmedzenia straty napájania.

Prúdové chrániče bez vstavanej nadprúdovej ochrany

Technické údaje F200



2CSC400666F201

3

	Normy		
Elektrické vlastnosti	Typ (detegovaný tvar vlny prúdu unikajúceho do zeme)		
	Póly		
	Menovitý prúd I_n		A
	Menovitá citlivosť $I_{\Delta n}$		A
	Menovité napätie U_e	IEC	V
		UL/CSA	V
	Izolačné napätie U_i		V
	Max. prevádzkové napätie skúšobného obvodu	IEC	V
		UL/CSA	V
	Min. prevádzkové napätie skúšobného obvodu		V
	Menovitý kmitočet		Hz
	Menovitý podmienený skratový prúd $I_{nc} = I_{\Delta m} \otimes$	SCPD – poisťka gG 100 A	kA
	Menovitá rozdielová vypínacia schopnosť $I_{\Delta m} = I_m$		kA
	Menovité impulzné výdržné napätie (1,2/50) U_{imp}		kV
	Napätie na skúšku dielektrickej pevnosti pri ind. kmitočte počas 1 min.		kV
Kategória prepätia			
Odolnosť voči nárazovému prúdu (vlna 8/20)		A	
Mechanické vlastnosti	Páčka		
	Indikátor polohy kontaktov (CPI)		
	Elektrická životnosť		
	Mechanická životnosť		
	Stupeň ochrany krytom	kryt	
		svorky	
	Podmienky prostredia (vlhké teplo) podľa IEC/EN 60068-2-30		°C/RH
Teplota okolia (pri dennom priemere $\leq +35^\circ\text{C}$)	IEC	°C	
Skladovacia teplota		°C	
Inštalácia	Typ svorky		
	Veľkosť svorky pre kábel zhora/zospodu	IEC	mm ²
		UL/CSA	AWG
	Veľkosť svorky pre prípojnicu zhora/zospodu	IEC	mm ²
		UL/CSA	AWG
	Dofahovací moment	IEC	Nm
		UL/CSA	pal-lib.
	Nástroje		
	Montáž		
	Zapojenie		
Vytiahnutie z lišty			
Rozmery a hmotnosť	Rozmery (V x H x Š)	2P	mm
		4P	mm
	Hmotnosť	2P	g
		4P	g
Kombinácia s príslušenstvom	Kombinovateľné s:	pomocný kontakt	
		signálny kontakt/pomocný spínač	
		vypínacia cievka	
		podpäťová spúšť	

① Detekcia zemných porúch a ochranné zariadenie (do 63 A)

② pred pripojením hliníkových vodičov ($\geq 4 \text{ mm}^2$) sa presvedčte, že ich kontaktný povrch je čistý, okefovaný a potrebný mazivom

③ pre S700-E/K 100 A, S750-E 63 A, S750DR-E/K 63 A a iné SCPD koordinačné hodnoty pozri s. 10/132

④ F200 s neutrálnym vodičom na ľavej strane nemá UL certifikáciu a značku

⑤ Iba pre verzie s označením podľa EN 61008-1; EN 61008-2-1

F200 AC	F200 A	F200 A AP-R	F200 A S	F200 A 110 V	F200 A 400 Hz	F200 A 16 2/3 Hz
IEC/EN 61008-1; IEC/EN 61008-2-1, UL 1053 ①				IEC 61008-1; IEC 61008-2-1	IEC/EN 61008-1; IEC/EN 61008-2-1	IEC/EN 61008-1; IEC/EN 61008-2-1
AC	A	A	A	A	A	A
2P, 4P (pre 125 A iba 4P)				2P, 4P	4P	2P, 4P
16, 25, 40, 63, 80, 100, 125		25, 40, 63, 80, 100, 125	40, 63, 80, 100, 125	25, 40, 63, 80, 100	25, 40	63
0,01-0,03-0,1-0,3-0,5		0,03	0,1-0,3-0,5-1	0,03	0,03	0,03-0,3-0,5
230/400 – 240/415						
480Y/277 (do 100 A)				-	-	
500						
254 (440 pre 125 A); 440 pre F 200 s neutrálnym vodičom vľavo				254	254	254
254 (250 pre 125 A); 440 pre F 200 s neutrálnym vodičom vľavo pre $I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$ ⑤						
277 (do 100 A); 480 pre F 200 s neutrálnym vodičom vľavo ④				-	-	
110 (185 pre 125 A); 195 pre F 200 s neutrálnym vodičom vľavo				110	170	110, 170 pre $I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$
170 (150 pre 125 A); 300 pre F 200 s neutrálnym vodičom vľavo for $I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$ ⑤						
50...60					50...400	16 2/3
10 (pre 125 A poistku je gG 125 A)						
1 (1,25 pre 125 A)						
4						
2,5						
III, možnosti odpájača						
250		3000	5000	250	250	250
modrá, plombovateľná v polohe ON-OFF						
áno						
10000 (2000 pre 125 A)				10000	10000	10000
20000 (5000 pre 125 A)				20000	20000	20000
IP4X						
IP2X						
28 cyklov pri 55 °C/90-96 % a 25 °C/95-100 %						
-25...+55 (-25...+40 pre 125 A)				-25...+55	-25...+55	-25...+55
-40...+70						
dvojité valcové svorky zhora a zdola s bezpečnou montážou (s ochranou pred úrazom) (klietka pre $I_n > 63 \text{ A}$) ②						
25/25 (35/35 jednootvorová svorka pre $I_n > 63 \text{ A}$)					25/25	25/25
18-4 (do 63 A)				-	-	
10/10 (nie pre $I_n = 80-100 \text{ A}$)					10/10	10/10
18-8 (do 63 A)				-	-	
2,8 (3 pre $I_n = 125 \text{ A}$)				2,8	2,8	2,8
25 (do 63 A)				-	-	
č. 2 Pozidrive						
na DIN-lištu EN 60715 (35 mm) pomocou rýchchloupinania						
zhora a zospodu						
je to možné bez použitia akéhokolvek nástroja iba zospodu (nie pre 125 A)						
85 × 69 × 35					-	
85 × 69 × 70 (85 × 69,5 × 72 pre 125 A)					85 × 69 × 70	85 × 69 × 70
200					-	
350 (380 pre $I_n = 80 \text{ A}$ a 100 A a 460 pre $I_n = 125 \text{ A}$)					350	350
áno (nie pre 125 A)					áno	áno
áno					áno	áno
áno (nie pre 125 A)					áno	áno
áno (nie pre 125 A)					áno	áno

Prúdové chrániče bez vstavanej nadprúdovej ochrany F 200 typ AC



2CSC400666F0201

3

F202

F 200 typ AC

Funkcia: ochrana pred vplyvom sínusových striedavých poruchových zemných prúdov; ochrana pred nepriamym dotykom a doplnková ochrana pred priamym dotykom (s $I\Delta n = 30 \text{ mA}$).

Aplikácie: bytové, komerčné, priemyselné.

Norma: IEC/EN 61008-1; IEC/EN 61008-2-1

Označenie: podľa EN 61008-1; EN 61008-2-1

Počet pólov	Menovitý rozdielový prúd $I\Delta n \text{ mA}$	Menovitý prúd $I_n \text{ A}$	Bbn 8012542 EAN	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
				Typ	Objednávaci kód			
2	10	16	779902	F202 AC-16/0.01	2CSF202001R0160		0,225	1/6
		25	738022	F202 AC-25/0.01	2CSF202001R0250		0,225	1/6
	30	25	780007	F202 AC-25/0.03	2CSF202001R1250		0,225	1/6
		40	780106	F202 AC-40/0.03	2CSF202001R1400		0,225	1/6
		63	780205	F202 AC-63/0.03	2CSF202001R1630		0,225	1/6
		80	914204	F202 AC-80/0.03	2CSF202001R1800		0,225	1/6
		100	914303	F202 AC-100/0.03	2CSF202001R1900		0,225	1/6
	100	25	780304	F202 AC-25/0.1	2CSF202001R2250		0,225	1/6
		40	780403	F202 AC-40/0.1	2CSF202001R2400		0,225	1/6
		63	780502	F202 AC-63/0.1	2CSF202001R2630		0,225	1/6
		80	914402	F202 AC-80/0.1	2CSF202001R2800		0,225	1/6
		100	914501	F202 AC-100/0.1	2CSF202001R2900		0,225	1/6
	300	25	780601	F202 AC-25/0.3	2CSF202001R3250		0,225	1/6
		40	780700	F202 AC-40/0.3	2CSF202001R3400		0,225	1/6
		63	780809	F202 AC-63/0.3	2CSF202001R3630		0,225	1/6
		80	914600	F202 AC-80/0.3	2CSF202001R3800		0,225	1/6
		100	914709	F202 AC-100/0.3	2CSF202001R3900		0,225	1/6
	500	25	780908	F202 AC-25/0.5	2CSF202001R4250		0,225	1/6
		40	781004	F202 AC-40/0.5	2CSF202001R4400		0,225	1/6
		63	781103	F202 AC-63/0.5	2CSF202001R4630		0,225	1/6
80		914808	F202 AC-80/0.5	2CSF202001R4800		0,225	1/6	
100		914907	F202 AC-100/0.5	2CSF202001R4900		0,225	1/6	

Kde nájsť viac:

Koordináčne tabuľky pre F 200:
Kapitola 3 katalógu
My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia
s. 12/162

Môže vás taktiež zaujímať:

Pomocné prvky prúdových chráničov
s. 4/2 – 4/40
Príslušenstvo prúdových chráničov
s. 4/20
Lištové systémy s. 4/25



F204

2CSC400069F0201



F204 125 A

2CSC400187F0201

Počet pólů	Menovitý rozdielový prúd I Δ n mA	Menovitý prúd I _n A	Bbn 8012542 EAN	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
				Typ	Objednávací kód			
4	30	25	781202	F204 AC-25/0.03	2CSF204001R1250		0,375	1/3
		40	781301	F204 AC-40/0.03	2CSF204001R1400		0,375	1/3
		63	781400	F204 AC-63/0.03	2CSF204001R1630		0,375	1/3
		80	916604	F204 AC-80/0.03	2CSF204001R1800		0,405	1/3
		100	916703	F204 AC-100/0.03	2CSF204001R1900		0,405	1/3
		125	941507	F204 AC-125/0.03	2CSF204001R1950		0,500	1
	100	25	781509	F204 AC-25/0.1	2CSF204001R2250		0,375	1/3
		40	781608	F204 AC-40/0.1	2CSF204001R2400		0,375	1/3
		63	781707	F204 AC-63/0.1	2CSF204001R2630		0,375	1/3
		80	916802	F204 AC-80/0.1	2CSF204001R2800		0,405	1/3
		100	916901	F204 AC-100/0.1	2CSF204001R2900		0,405	1/3
		125	941606	F204 AC-125/0.1	2CSF204001R2950		0,500	1
	300	25	781806	F204 AC-25/0.3	2CSF204001R3250		0,375	1/3
		40	781905	F204 AC-40/0.3	2CSF204001R3400		0,375	1/3
		63	782001	F204 AC-63/0.3	2CSF204001R3630		0,375	1/3
		80	917007	F204 AC-80/0.3	2CSF204001R3800		0,405	1/3
		100	917106	F204 AC-100/0.3	2CSF204001R3900		0,405	1/3
		125	941705	F204 AC-125/0.3	2CSF204001R3950		0,500	1
500	25	782100	F204 AC-25/0.5	2CSF204001R4250		0,375	1/3	
	40	782209	F204 AC-40/0.5	2CSF204001R4400		0,375	1/3	
	63	782308	F204 AC-63/0.5	2CSF204001R4630		0,375	1/3	
	80	917205	F204 AC-80/0.5	2CSF204001R4800		0,405	1/3	
	100	917304	F204 AC-100/0.5	2CSF204001R4900		0,405	1/3	
	125	941804	F204 AC-125/0.5	2CSF204001R4950		0,500	1	

Prúdové chrániče bez vstavanej nadprúdovej ochrany F 200 typ A



2CSC100666F201

3

F202

F 200 typ A

Funkcia: ochrana pred vplyvom sínusových striedavých a pulzujúcich jednosmerných zemných poruchových prúdov; ochrana pred nepriamym dotykom a doplnková ochrana pred priamym dotykom ($s I\Delta n = 30 \text{ mA}$).

Aplikácie: bytové, komerčné, priemyselné.

Norma: IEC/EN 61008-1; IEC/EN 61008-2-1

Označenie: podľa EN 61008-1; EN 61008-2-1

Počet pólov	Menovitý rozdielový prúd $I\Delta n \text{ mA}$	Menovitý prúd $I_n \text{ A}$	Bbn 8012542 EAN	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
				Typ	Objednávaci kód			
2	10	16	782407	F202 A-16/0.01	2CSF202101R0160		0,225	1/6
		30	782506	F202 A-25/0.03	2CSF202101R1250		0,225	1/6
	30	40	782605	F202 A-40/0.03	2CSF202101R1400		0,225	1/6
		63	782704	F202 A-63/0.03	2CSF202101R1630		0,225	1/6
		80	915201	F202 A-80/0.03	2CSF202101R1800		0,225	1/6
		100	915300	F202 A-100/0.03	2CSF202101R1900		0,225	1/6
	100	25	786900	F202 A-25/0.1	2CSF202101R2250		0,225	1/6
		40	787006	F202 A-40/0.1	2CSF202101R2400		0,225	1/6
		63	787105	F202 A-63/0.1	2CSF202101R2630		0,225	1/6
		80	915409	F202 A-80/0.1	2CSF202101R2800		0,225	1/6
		100	915508	F202 A-100/0.1	2CSF202101R2900		0,225	1/6
	300	25	782803	F202 A-25/0.3	2CSF202101R3250		0,225	1/6
		40	782902	F202 A-40/0.3	2CSF202101R3400		0,225	1/6
		63	783008	F202 A-63/0.3	2CSF202101R3630		0,225	1/6
		80	915607	F202 A-80/0.3	2CSF202101R3800		0,225	1/6
		100	915706	F202 A-100/0.3	2CSF202101R3900		0,225	1/6
	500	25	783107	F202 A-25/0.5	2CSF202101R4250		0,225	1/6
		40	783206	F202 A-40/0.5	2CSF202101R4400		0,225	1/6
		63	783305	F202 A-63/0.5	2CSF202101R4630		0,225	1/6
		80	915805	F202 A-80/0.5	2CSF202101R4800		0,225	1/6
100		915904	F202 A-100/0.5	2CSF202101R4900		0,225	1/6	

Kde nájsť viac:

Koordináčne tabuľky pre F 200:
Kapitola 3 katalógu
My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia
s. 12/162

Môže vás taktiež zaujímať:

Pomocné prvky prúdových chráničov
s. 4/2 – 4/40
Príslušenstvo prúdových chráničov
s. 4/20
Lištové systémy s. 4/25



F204

2CSC400069F201



F204 125 A

2CSC400197F201

Počet pólov	Menovitý rozdielový prúd I Δ n mA	Menovitý prúd I _n A	Bbn 8012542 EAN	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
				Typ	Objednávací kód			
4	30	25	783404	F204 A-25/0.03	2CSF204101R1250		0,375	1/3
		40	783503	F204 A-40/0.03	2CSF204101R1400		0,375	1/3
		63	783602	F204 A-63/0.03	2CSF204101R1630		0,375	1/3
		80	917809	F204 A-80/0.03	2CSF204101R1800		0,405	1/3
		100	917908	F204 A-100/0.03	2CSF204101R1900		0,405	1/3
		125	941903	F204 A-125/0.03	2CSF204101R1950		0,500	1
	100	25	787204	F204 A-25/0.1	2CSF204101R2250		0,375	1/3
		40	787303	F204 A-40/0.1	2CSF204101R2400		0,375	1/3
		63	787402	F204 A-63/0.1	2CSF204101R2630		0,375	1/3
		80	918004	F204 A-80/0.1	2CSF204101R2800		0,405	1/3
		100	918103	F204 A-100/0.1	2CSF204101R2900		0,405	1/3
		125	942009	F204 A-125/0.1	2CSF204101R2950		0,500	1
	300	25	783701	F204 A-25/0.3	2CSF204101R3250		0,375	1/3
		40	783800	F204 A-40/0.3	2CSF204101R3400		0,375	1/3
		63	783909	F204 A-63/0.3	2CSF204101R3630		0,375	1/3
		80	918202	F204 A-80/0.3	2CSF204101R3800		0,405	1/3
		100	918301	F204 A-100/0.3	2CSF204101R3900		0,405	1/3
		125	942108	F204 A-125/0.3	2CSF204101R3950		0,500	1
500	25	784005	F204 A-25/0.5	2CSF204101R4250		0,375	1/3	
	40	784104	F204 A-40/0.5	2CSF204101R4400		0,375	1/3	
	63	784203	F204 A-63/0.5	2CSF204101R4630		0,375	1/3	
	80	918400	F204 A-80/0.5	2CSF204101R4800		0,405	1/3	
	100	918509	F204 A-100/0.5	2CSF204101R4900		0,405	1/3	
	125	942207	F204 A-125/0.5	2CSF204101R4950		0,500	1	

Prúdové chrániče bez vstavanej nadprúdovej ochrany F 200 typ A , AP-R (s vysokou odolnosťou)



2CSC400666F0201

F202

F 200 AP-R, typ A

Funkcia: ochrana pred vplyvom sínusových striedavých a pulzujúcich jednosmerných zemných poruchových prúdov, poskytujúc najlepší kompromis medzi bezpečnosťou a plynulosťou prevádzky vďaka odolnosti voči nežiadúcim vypínaniam; ochrana pred nepriamym dotykom a doplnková ochrana pred priamym dotykom ($I\Delta n = 30 \text{ mA}$).

Aplikácie: bytové, komerčné, priemyselné.

Norma: IEC/EN 61008-1; IEC/EN 61008-2-1

Odolnosť voči nárazovým prúdom ($v_{ln} 8/20$) = 3000 A Označenie: podľa EN 61008-1; EN 61008-2-1



2CSC400569F0201

F204

Počet pólov	Menovitý rozdielový prúd $I\Delta n \text{ mA}$	Menovitý prúd $I_n \text{ A}$	Bbn 8012542 EAN	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
				Typ	Objednávací kód			
2	30	25	785101	F202 A-25/0.03 AP-R	2CSF202401R1250		0,225	1/6
		40	785200	F202 A-40/0.03 AP-R	2CSF202401R1400			
		63	785309	F202 A-63/0.03 AP-R	2CSF202401R1630			
		80	916406	F202 A-80/0.03 AP-R	2CSF202401R1800			
		100	916505	F202 A-100/0.03 AP-R	2CSF202401R1900			



2CSC400197F0201

F204 125 A

Počet pólov	Menovitý rozdielový prúd $I\Delta n \text{ mA}$	Menovitý prúd $I_n \text{ A}$	Bbn 8012542 EAN	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
				Typ	Objednávací kód			
4	30	25	785408	F204 A-25/0.03 AP-R	2CSF204401R1250		0,375	1/3
		40	785507	F204 A-40/0.03 AP-R	2CSF204401R1400			
		63	785606	F204 A-63/0.03 AP-R	2CSF204401R1630			
		80	919407	F204 A-80/0.03 AP-R	2CSF204401R1800			
		100	919506	F204 A-100/0.03 AP-R	2CSF204401R1900			
		125	967903	F204 A-125/0.03 AP-R	2CSF204401R1950			

Prúdové chrániče bez vstavanej nadprúdovej ochrany F 200 typ A , selektívny



F202

F 200 typ A selektívny

Funkcia: ochrana pred vplyvom sínusových striedavých a pulzujúcich jednosmerných zemných poruchových prúdov so zámerným oneskorením vypnutia, čo umožňuje dosiahnuť selektivitu s napájanými zariadeniami pôsobiacimi okamžite (pre viac informácií o selektivite pozrite technickú príručku); ochrana pred nepriamym dotykom.

Aplikácie: komerčné, priemyselné.

Norma: IEC/EN 61008-1; IEC/EN 61008-2-1

Odolnosť voči nárazovým prúdom (vlna 8/20) = 5000 A Označenie: podľa EN 61008-1; EN 61008-2-1



F204



F204 125 A

Počet pólov	Menovitý rozdielový prúd I Δ n mA	Menovitý prúd I _n A	Bbn 8012542 EAN	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
				Typ	Objednávací kód			
2	100	40	822905	F202 A S-40/0.1	2CSF202201R2400	0,225	1/6	
		63	823001	F202 A S-63/0.1	2CSF202201R2630			
		100	916000	F202 A S-100/0.1	2CSF202201R2900			
	300	40	784302	F202 A S-40/0.3	2CSF202201R3400	0,225	1/6	
		63	784401	F202 A S-63/0.3	2CSF202201R3630			
		100	916109	F202 A S-100/0.3	2CSF202201R3900			
	500	40	784500	F202 A S-40/0.5	2CSF202201R4400	0,225	1/6	
		63	784609	F202 A S-63/0.5	2CSF202201R4630			
		100	916208	F202 A S-100/0.5	2CSF202201R4900			
1000	40	823100	F202 A S-40/1	2CSF202201R5400	0,225	1/6		
	63	823209	F202 A S-63/1	2CSF202201R5630				
	100	916307	F202 A S-100/1	2CSF202201R5900				

Počet pólov	Menovitý rozdielový prúd I Δ n mA	Menovitý prúd I _n A	Bbn 8012542 EAN	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
				Typ	Objednávací kód			
4	100	40	823308	F204 A S-40/0.1	2CSF204201R2400	0,375	1/3	
		63	823407	F204 A S-63/0.1	2CSF204201R2630			
		100	919001	F204 A S-100/0.1	2CSF204201R2900			
	300	40	784708	F204 A S-40/0.3	2CSF204201R3400	0,375	1/3	
		63	784807	F204 A S-63/0.3	2CSF204201R3630			
		100	919100	F204 A S-100/0.3	2CSF204201R3900			
		125	968207	F204 A S-125/0.3	2CSF204201R3950			
	500	40	784906	F204 A S-40/0.5	2CSF204201R4400	0,375	1/3	
		63	785002	F204 A S-63/0.5	2CSF204201R4630			
		100	919209	F204 A S-100/0.5	2CSF204201R4900			
		125	968405	F204 A S-125/0.5	2CSF204201R4950			
	1000	40	823506	F204 A S-40/1	2CSF204201R5400	0,375	1/3	
		63	823605	F204 A S-63/1	2CSF204201R5630			
		100	919308	F204 A S-100/1	2CSF204201R5900			

Kde nájsť viac:

Koordináčne tabuľky pre F 200:
Kapitola 3 katalógu
My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia
s. 12/162

Môže vás taktiež zaujímať:

Pomocné prvky prúdových chráničov
s. 4/2 – 4/40
Príslušenstvo prúdových chráničov
s. 4/20
Lištové systémy s. 4/25

Prúdové chrániče so vstavanou nadprúdovou ochranou.
DS201 a DS202C. Detaily odlišujú.
Typový rad navrhnutý pre zaistenie výkonnosti a ochrany

3

Informácie na zariadení sú výtlačené laserom pre zaistenie dlhodobej čitateľnosti.

Štítok pre jasnú identifikáciu chráneného obvodu.

Skúšobné tlačidlo pre overenie správnej funkcie zariadenia



Dvojité valcové svorky pre zaistenie vysokej bezpečnosti pripájania robí pripájanie ľahším.

Všetky prúdové chrániče so vstavanou nadprúdovou ochranou radu DS201-DS202C sú vybavené RFI, ktoré obsahujú jedinečné sériové číslo priradené spoločnosťou ABB podľa normy ISO/IEC FCD 15693-3 pre autentifikáciu výroby.



Akákoľvek zemná porucha môže byť okamžite identifikovaná pomocou modrého indikátora, ktorý signalizuje vypnutie vplyvom rozdielového prúdu, ktorý nemôže byť aktivovaný v prípade ručného ovládania páčky. To zabraňuje nesprávnej interpretácii stavu zariadenia a siete.



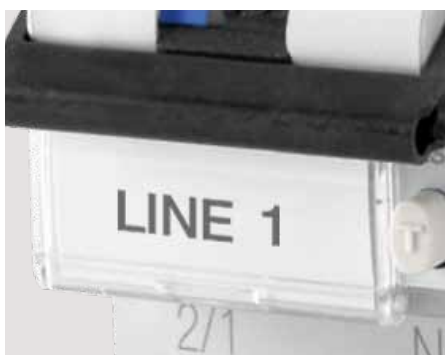
Indikátor polohy kontaktov (CPI): aby ste vždy vedeli stav kontaktov (červená: spojené kontakty; zelená: rozpojené kontakty).



Svorky dostupné v DS201- DS202C umožňujú jednoduchšie pripojenie paralelne s lištami, keďže sú navrhnuté s dvomi priestormi na pripojenie káblov, predný pre prierez kábla do 25 mm² a zadný pre lištu s prierezom do 10 mm².



Všetky zariadenia radu DS201 a DS202C boli preskúšané v širokom rozsahu teplôt: od -25 °C (ako je to zobrazené snehovou vločkou na čelnej strane) do +55 °C.



Štítko pre jasnú a spoľahlivú identifikáciu. S praktickým štítkom nachádzajúcim sa v nových chráničoch, je možné poskytnúť maximálnu viditeľnosť informácií súvisiacich s chránenou záťažou.



Kvalita zaručená všetkými medzinárodnými označeniami je jasne viditeľná na zariadení, dokonca ak je aj nainštalované v rozvádzači.



Popis výrobku a EAN kód vytlačené laserom na bočnej strane zariadenia pre lepšiu správu skladu.

Prúdové chrániče so vstavanou nadprúdovou ochranou

Technické údaje DS201



2CSC000000F0202

3

DS201 L

	Normy			
Elektrické vlastnosti	Typ (detegovaný tvar vlny prúdu unikajúceho do zeme)			
	Póly			
	Menovitý prúd I_n		A	
	Menovitá citlivosť $I_{\Delta n}$		A	
	Menovité napätie U_e		V	
	Izolačné napätie U_i		V	
	Max. prevádzkové napätie skúšobného obvodu		V	
	Min. prevádzkové napätie skúšobného obvodu		V	
	Menovitý kmitočet		Hz	
	Menovitá vypínacia schopnosť podľa IEC/EN 61009	medzná I_{cn}		A
	Menovitá vypínacia schopnosť podľa IEC/EN 60947-2	medzná I_{cu}		kA
	1P+N @230 VAC	prevádzkové I_{cs}		kA
	Menovitá rozdielová vypínacia schopnosť $I_{\Delta m}$			kA
	Menovité impulzné výdržné napätie (1,2/50) U_{imp}			kV
	Napätie na skúšku dielektrickej pevnosti pri ind. kmitočte počas 1 min.			kV
	Charakteristika termomagnetickkej spúšte	B: $3 I_n \leq I_m \leq 5 I_n$		
		C: $5 I_n \leq I_m \leq 10 I_n$		
K: $10 I_n \leq I_m \leq 14 I_n$				
Odolnosť voči nárazovým prúdom (vlna 8/20)			A	
Mechanické vlastnosti	Páčka			
	Indikátor stavu			
	Elektrická životnosť			
	Mechanická životnosť			
	Stupeň ochrany krytom	kryt		
		svorky		
	Podmienky prostredia (vlhké teplo) podľa IEC/EN 60068-2-30			°C/RH
	Referenčná teplota pre nastavenie tepelného člena			°C
	Teplota okolia (pri dennom priemere $\leq +35$ °C)			°C
	Skladovacia teplota			°C
Inštalácia	Typ svorky	zhora		
		zdola		
	Veľkosť svorky zhora/zdola pre káble		mm ²	
	Veľkosť svorky zhora/zdola pre lišty		mm ²	
	Doťahovací moment hore/dole		Nm	
	Montáž			
Pripojenie				
Rozmery a hmotnosť	Rozmery (V x H x Š)		mm	
	Hmotnosť		g	
Kombinácia s pomocnými prvkami	Kombinovateľné s:	pomocný kontakt		
		signálny kontak		
		vypínacia cievka		
		podpäťová spúšť		

DS201 L			DS201			DS201 M			DS201 M 110 V
IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1									IEC 61009-1; IEC 61009-2-1
AC	A	APR	AC	A	APR	AC	A	APR	A
1P+N									
$6 \leq I_n \leq 32$			$1 \leq I_n \leq 40$			$4 \leq I_n \leq 40$			$6 \leq I_n \leq 40$
0,03-0,3	0,01-0,03-0,3	0,03	0,03-0,1-0,3-1	0,01-0,03-0,1-0,3	0,03-0,1-0,3	0,03-0,1-0,3	0,01-0,03-0,1-0,3	0,03-0,1-0,3	0,03
230-240									
500									
254									
110									
170 pre $I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$									110
50...60									
4500			6000			10000			10000
6			10			10			10
4,5			6			7,5			7,5
4,5			6			6			6
4									
2,5									
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
250 (3000 pre verzie APR)									
čierna, plombovateľná v polohe ON-OFF									
vypnutie vplyvom rozdielového prúdu (modrý)									
indikátor polohy kontaktov (zelený/červený)									
10000									
20000									
IP4X									
IP2X									
28 cyklov pri 55 °C/90-96 % a 25 °C/95-100 %									
30									
-25...+55									
-40...+70									
dvojité valcové svorky zhora a zdola, s bezpečnou montážou (s ochranou pred úrazom)									
dvojité valcové svorky zhora a zdola, s bezpečnou montážou (s ochranou pred úrazom)									
25/25									
10/10									
2,8									
na DIN-lištu EN 60715 (35 mm) pomocou rýchloupínania									
zhora a zdola									
85 × 69 × 35									
239									
áno									
áno									
áno									
áno									

Prúdové chrániče so vstavanou nadprúdovou ochranou DS201 $\boxed{6000}$ typ AC $\boxed{\sim}$, charakteristika B



3

DS201

DS201 typ AC, charakteristika B

Funkcia: ochrana jednofázových obvodov koncového používateľa pred preťažením a skratom; ochrana pred vplyvom sínusových striedavých poruchových zemných prúdov; ochrana pred nepriamym dotykom a doplnková ochrana pred priamym dotykom ($I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$).

Aplikácie: bytové, komerčné, priemyselné.

Norma: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1

I_{cn} = 6000 A

Počet pólov	Menovitý rozdielový prúd $I_{\Delta n}$ mA	Menovitý prúd I_n A	Bbn 8012542 EAN	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
				Typ	Objednávací kód			
1+N	30	6	279709	DS201 B6 AC30	2CSR255040R1065	0,240	5	
		10	280309	DS201 B10 AC30	2CSR255040R1105			
		13	285205	DS201 B13 AC30	2CSR255040R1135			
		16	285304	DS201 B16 AC30	2CSR255040R1165			
		20	285403	DS201 B20 AC30	2CSR255040R1205			
		25	285502	DS201 B25 AC30	2CSR255040R1255			
		32	285601	DS201 B32 AC30	2CSR255040R1325			
		40	285700	DS201 B40 AC30	2CSR255040R1405			
	100	6	285809	DS201 B6 AC100	2CSR255040R2065	0,240	5	
		10	285908	DS201 B10 AC100	2CSR255040R2105			
		13	286004	DS201 B13 AC100	2CSR255040R2135			
		16	286103	DS201 B16 AC100	2CSR255040R2165			
		20	286202	DS201 B20 AC100	2CSR255040R2205			
		25	286301	DS201 B25 AC100	2CSR255040R2255			
		32	286400	DS201 B32 AC100	2CSR255040R2325			
		40	286509	DS201 B40 AC100	2CSR255040R2405			
	300	6	286608	DS201 B6 AC300	2CSR255040R3065	0,240	5	
		10	286707	DS201 B10 AC300	2CSR255040R3105			
		13	293903	DS201 B13 AC300	2CSR255040R3135			
		16	294009	DS201 B16 AC300	2CSR255040R3165			
		20	294108	DS201 B20 AC300	2CSR255040R3205			
		25	294207	DS201 B25 AC300	2CSR255040R3255			
		32	294306	DS201 B32 AC300	2CSR255040R3325			
		40	294405	DS201 B40 AC300	2CSR255040R3405			

Prúdové chrániče so vstavanou nadprúdovou ochranou DS201 6000 typ AC , charakteristika C



DS201

DS201 typ AC, charakteristika C

Funkcia: ochrana jednofázových obvodov koncového používateľa pred preťažením a skratom; ochrana pred vplyvom sínusových striedavých poruchových zemných prúdov; ochrana pred nepriamym dotykom a doplnková ochrana pred priamym dotykom ($I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$).

Aplikácie: bytové, komerčné, priemyselné.

Norma: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1

$I_{cn} = 6000 \text{ A}$

Počet pólov	Menovitý rozdielový prúd $I_{\Delta n} \text{ mA}$	Menovitý prúd $I_n \text{ A}$	Bbn 8012542 EAN	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
				Typ	Objednávací kód			
1+N	30	6	294504	DS201 C6 AC30	2CSR255040R1064		0,240	5
		10	294603	DS201 C10 AC30	2CSR255040R1104		0,240	5
		13	294702	DS201 C13 AC30	2CSR255040R1134		0,240	5
		16	294801	DS201 C16 AC30	2CSR255040R1164		0,240	5
		20	294900	DS201 C20 AC30	2CSR255040R1204		0,240	5
		25	295006	DS201 C25 AC30	2CSR255040R1254		0,240	5
		32	296003	DS201 C32 AC30	2CSR255040R1324		0,240	5
		40	296102	DS201 C40 AC30	2CSR255040R1404		0,240	5
	100	6	296201	DS201 C6 AC100	2CSR255040R2064		0,240	5
		10	296409	DS201 C10 AC100	2CSR255040R2104		0,240	5
		13	370802	DS201 C13 AC100	2CSR255040R2134		0,240	5
		16	370901	DS201 C16 AC100	2CSR255040R2164		0,240	5
		20	371601	DS201 C20 AC100	2CSR255040R2204		0,240	5
		25	371700	DS201 C25 AC100	2CSR255040R2254		0,240	5
		32	371809	DS201 C32 AC100	2CSR255040R2324		0,240	5
		40	498100	DS201 C40 AC100	2CSR255040R2404		0,240	5
	300	6	498209	DS201 C6 AC300	2CSR255040R3064		0,240	5
		10	498308	DS201 C10 AC300	2CSR255040R3104		0,240	5
		13	505907	DS201 C13 AC300	2CSR255040R3134		0,240	5
		16	506003	DS201 C16 AC300	2CSR255040R3164		0,240	5
		20	506102	DS201 C20 AC300	2CSR255040R3204		0,240	5
		25	506201	DS201 C25 AC300	2CSR255040R3254		0,240	5
		32	618300	DS201 C32 AC300	2CSR255040R3324		0,240	5
		40	638407	DS201 C40 AC300	2CSR255040R3404		0,240	5
	1000	6	996606	DS201 C6 AC1000	2CSR255040R5064		0,240	5
		10	996705	DS201 C10 AC1000	2CSR255040R5104		0,240	5
		16	996804	DS201 C16 AC1000	2CSR255040R5164		0,240	5
		20	996903	DS201 C20 AC1000	2CSR255040R5204		0,240	5
25		997009	DS201 C25 AC1000	2CSR255040R5254		0,240	5	
32		997108	DS201 C32 AC1000	2CSR255040R5324		0,240	5	
40		997207	DS201 C40 AC1000	2CSR255040R5404		0,240	5	

Kde nájsť viac:

Technické detaily DS201: Kapitola 3 katalógu My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia s. 12/162

Môže vás taktiež zaujímať:

Doplnkové prvky prúdových chráničov s. 4/2
Príslušenstvo prúdových chráničov s. 4/20 – 4/40
Lištové systémy s. 4/25

Prúdové chrániče so vstavanou nadprúdovou ochranou DS201 6000 typ APR, charakteristika C



3

DS201

DS201 typ APR, charakteristika C

Funkcia: ochrana pred vplyvom sínusových striedavých a pulzujúcich jednosmerných zemných poruchových prúdov, poskytujúc optimálny kompromis medzi bezpečnosťou a plynulosťou prevádzky vďaka odolnosti voči nežiadúcemu vypnutiu; ochrana pred nepriamym dotykom a doplnková ochrana pred priamym dotykom ($I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$); ochrana a oddelenie odporových a indukčných záťaží.

Aplikácie: bytové, komerčné, priemyselné.

Norma: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1

$I_{cn} = 6000 \text{ A}$

Počet pólov	Menovitý rozdielový prúd $I_{\Delta n} \text{ mA}$	Menovitý prúd $I_n \text{ A}$	Bbn 8012542 EAN	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
				Typ	Objednávací kód			
1+N	30	6	997306	DS201 C6 APR30	2CSR255440R1064	0,240	5	
		10	997405	DS201 C10 APR30	2CSR255440R1104			
		13	997504	DS201 C13 APR30	2CSR255440R1134			
		16	997603	DS201 C16 APR30	2CSR255440R1164			
		20	997702	DS201 C20 APR30	2CSR255440R1204			
		25	997801	DS201 C25 APR30	2CSR255440R1254			
		32	997900	DS201 C32 APR30	2CSR255440R1324			
		40	998006	DS201 C40 APR30	2CSR255440R1404			
	100	6	126454	DS201 C6 APR100	2CSR255440R2064	0,240	5	
		10	126553	DS201 C10 APR100	2CSR255440R2104			
		13	126652	DS201 C13 APR100	2CSR255440R2134			
		16	126751	DS201 C16 APR100	2CSR255440R2164			
		20	126850	DS201 C20 APR100	2CSR255440R2204			
		25	126959	DS201 C25 APR100	2CSR255440R2254			
		32	127055	DS201 C32 APR100	2CSR255440R2324			
		40	127154	DS201 C40 APR100	2CSR255440R2404			
	300	6	998105	DS201 C6 APR300	2CSR255440R3064	0,240	5	
		10	998204	DS201 C10 APR300	2CSR255440R3104			
		13	998303	DS201 C13 APR300	2CSR255440R3134			
		16	998402	DS201 C16 APR300	2CSR255440R3164			
		20	998501	DS201 C20 APR300	2CSR255440R3204			
		25	998600	DS201 C25 APR300	2CSR255440R3254			
		32	998709	DS201 C32 APR300	2CSR255440R3324			
		40	998808	DS201 C40 APR300	2CSR255440R3404			

Prúdové chrániče so vstavanou nadprúdovou ochranou DS201 6000 typ A , charakteristika B



DS201

DS201 typ A, charakteristika B

Funkcia: ochrana jednofázových obvodov koncového používateľa pred preťažením a skratom; ochrana pred vplyvom sínusových striedavých a pulzujúcich jednosmerných zemných poruchových prúdov; ochrana pred nepriamym dotykom a doplnková ochrana pred priamym dotykom ($I\Delta n = 30 \text{ mA}$).

Aplikácie: bytové, komerčné, priemyselné.

Norma: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1

Icn = 6000 A

Počet pólov	Menovitý rozdielový prúd $I_n \text{ mA}$	Menovitý prúd $I_n \text{ A}$	Bbn 8012542 EAN	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
				Typ	Objednávací kód			
1+N	10	10	995708	DS201 B10 A10	2CSR255140R0105		0,240	5
		13	995807	DS201 B13 A10	2CSR255140R0135		0,240	5
		16	995906	DS201 B16 A10	2CSR255140R0165		0,240	5
	30	6	638506	DS201 B6 A30	2CSR255140R1065		0,240	5
		10	647805	DS201 B10 A30	2CSR255140R1105		0,240	5
		13	655503	DS201 B13 A30	2CSR255140R1135		0,240	5
		16	655602	DS201 B16 A30	2CSR255140R1165		0,240	5
		20	655701	DS201 B20 A30	2CSR255140R1205		0,240	5
		25	766902	DS201 B25 A30	2CSR255140R1255		0,240	5
		32	814504	DS201 B32 A30	2CSR255140R1325		0,240	5
	100	40	910602	DS201 B40 A30	2CSR255140R1405		0,240	5
		6	990307	DS201 B6 A100	2CSR255140R2065		0,240	5
		10	990406	DS201 B10 A100	2CSR255140R2105		0,240	5
		13	990505	DS201 B13 A100	2CSR255140R2135		0,240	5
		16	990604	DS201 B16 A100	2CSR255140R2165		0,240	5
		20	990703	DS201 B20 A100	2CSR255140R2205		0,240	5
		25	990802	DS201 B25 A100	2CSR255140R2255		0,240	5
	300	32	990901	DS201 B32 A100	2CSR255140R2325		0,240	5
		40	991007	DS201 B40 A100	2CSR255140R2405		0,240	5
		6	991908	DS201 B6 A300	2CSR255140R3065		0,240	5
		10	992004	DS201 B10 A300	2CSR255140R3105		0,240	5
		13	992103	DS201 B13 A300	2CSR255140R3135		0,240	5
		16	992202	DS201 B16 A300	2CSR255140R3165		0,240	5
		20	992301	DS201 B20 A300	2CSR255140R3205		0,240	5
25	992400	DS201 B25 A300	2CSR255140R3255		0,240	5		
32	992509	DS201 B32 A300	2CSR255140R3325		0,240	5		
40	992608	DS201 B40 A300	2CSR255140R3405		0,240	5		

Kde nájsť viac:

Technické detaily DS201: Kapitola 3 katalógu My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia s. 12/162

Môže vás taktiež zaujímať:

Doplnkové prvky prúdových chráničov s. 4/2

Príslušenstvo prúdových chráničov s. 4/20 – 4/40

Lištové systémy s. 4/25

Prúdové chrániče so vstavanou nadprúdovou ochranou DS201 6000 typ A , charakteristika C



3

DS201

DS201 typ A, charakteristika C

Funkcia: ochrana jednofázových obvodov koncového používateľa pred preťažením a skratom; ochrana pred vplyvom sínusových striedavých a pulzujúcich jednosmerných zemných poruchových prúdov; ochrana pred nepriamym dotykom a doplnková ochrana pred priamym dotykom ($I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$).

Aplikácie: bytové, komerčné, priemyselné.

Norma: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1

$I_{cn} = 6000 \text{ A}$

Počet pólov	Menovitý rozdielový prúd $I_{\Delta n} \text{ mA}$	Menovitý prúd $I_n \text{ A}$	Bbn 8012542 EAN	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
				Typ	Objednávací kód			
1+N	10	10	996002	DS201 C10 A10	2CSR255140R0104	0,240	5	
		13	996101	DS201 C13 A10	2CSR255140R0134			
		16	996200	DS201 C16 A10	2CSR255140R0164			
30	30	2	123958	DS201 C2 A30	2CSR255140R1024	0,240	5	
		4	942306	DS201 C4 A30	2CSR255140R1044			
		6	942405	DS201 C6 A30	2CSR255140R1064			
		8	124054	DS201 C8 A30	2CSR255140R1084			
		10	952503	DS201 C10 A30	2CSR255140R1104			
		13	976004	DS201 C13 A30	2CSR255140R1134			
		16	976103	DS201 C16 A30	2CSR255140R1164			
		20	976202	DS201 C20 A30	2CSR255140R1204			
		25	976301	DS201 C25 A30	2CSR255140R1254			
		32	990109	DS201 C32 A30	2CSR255140R1324			
100	100	6	991106	DS201 C6 A100	2CSR255140R2064	0,240	5	
		10	991205	DS201 C10 A100	2CSR255140R2104			
		13	991304	DS201 C13 A100	2CSR255140R2134			
		16	991403	DS201 C16 A100	2CSR255140R2164			
		20	991502	DS201 C20 A100	2CSR255140R2204			
		25	991601	DS201 C25 A100	2CSR255140R2254			
		32	991700	DS201 C32 A100	2CSR255140R2324			
		40	991809	DS201 C40 A100	2CSR255140R2404			
300	300	2	124153	DS201 C2 A300	2CSR255140R3024	0,240	5	
		4	124252	DS201 C4 A300	2CSR255140R3044			
		6	992707	DS201 C6 A300	2CSR255140R3064			
		8	124351	DS201 C8 A300	2CSR255140R3084			
		10	992806	DS201 C10 A300	2CSR255140R3104			
		13	992905	DS201 C13 A300	2CSR255140R3134			
		16	993001	DS201 C16 A300	2CSR255140R3164			
		20	993100	DS201 C20 A300	2CSR255140R3204			
		25	993209	DS201 C25 A300	2CSR255140R3254			
		32	993308	DS201 C32 A300	2CSR255140R3324			
		40	993407	DS201 C40 A300	2CSR255140R3404			

Prúdové chrániče so vstavanou nadprúdovou ochranou DS201 6000 typ A , charakteristika K



DS201

DS201 typ A, charakteristika K

Funkcia: ochrana jednofázových obvodov koncového používateľa pred preťažením a skratom; ochrana pred vplyvom sínusových striedavých a pulzujúcich jednosmerných zemných poruchových prúdov; ochrana pred nepriamym dotykom a doplnková ochrana pred priamym dotykom ($I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$).

Aplikácie: bytové, komerčné, priemyselné.

Norma: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1

$I_{cn} = 6000 \text{ A}$

Počet pólov	Menovitý rozdielový prúd $I_{\Delta n} \text{ mA}$	Menovitý prúd $I_n \text{ A}$	Bbn 8012542 EAN	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
				Typ	Objednávací kód			
1+N	10	10	996309	DS201 K10 A10	2CSR255140R0107		0,240	5
		13	996408	DS201 K13 A10	2CSR255140R0137		0,240	5
		16	996507	DS201 K16 A10	2CSR255140R0167		0,240	5
30	30	1	993506	DS201 K1 A30	2CSR255140R1017		0,240	5
		2	993605	DS201 K2 A30	2CSR255140R1027		0,240	5
		4	993704	DS201 K4 A30	2CSR255140R1047		0,240	5
		6	993803	DS201 K6 A30	2CSR255140R1067		0,240	5
		8	123750	DS201 K8 A30	2CSR255140R1087		0,240	5
		10	993902	DS201 K10 A30	2CSR255140R1107		0,240	5
		13	994008	DS201 K13 A30	2CSR255140R1137		0,240	5
		16	994107	DS201 K16 A30	2CSR255140R1167		0,240	5
		20	994206	DS201 K20 A30	2CSR255140R1207		0,240	5
		25	994305	DS201 K25 A30	2CSR255140R1257		0,240	5
		32	994404	DS201 K32 A30	2CSR255140R1327		0,240	5
		40	994503	DS201 K40 A30	2CSR255140R1407		0,240	5
300	300	1	994602	DS201 K1 A300	2CSR255140R3017		0,240	5
		2	994701	DS201 K2 A300	2CSR255140R3027		0,240	5
		4	994800	DS201 K4 A300	2CSR255140R3047		0,240	5
		6	994909	DS201 K6 A300	2CSR255140R3067		0,240	5
		8	123859	DS201 K8 A300	2CSR255140R3087		0,240	5
		10	995005	DS201 K10 A300	2CSR255140R3107		0,240	5
		13	995104	DS201 K13 A300	2CSR255140R3137		0,240	5
		16	995203	DS201 K16 A300	2CSR255140R3167		0,240	5
		20	995302	DS201 K20 A300	2CSR255140R3207		0,240	5
		25	995401	DS201 K25 A300	2CSR255140R3257		0,240	5
		32	995500	DS201 K32 A300	2CSR255140R3327		0,240	5
		40	995609	DS201 K40 A300	2CSR255140R3407		0,240	5

Kde nájsť viac:

Technické detaily DS201: Kapitola 3 katalógu My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia s. 12/162

Môže vás taktiež zaujímať:

Doplnkové prvky prúdových chráničov s. 4/2

Príslušenstvo prúdových chráničov s. 4/20 – 4/40

Lištové systémy s. 4/25

Prúdové chrániče so vstavanou nadprúdovou ochranou DS201 M 10000 typ AC , charakteristika B



3

DS201 M

DS201 M typ AC, charakteristika B

Funkcia: ochrana jednofázových obvodov koncového používateľa pred preťažením a skratom; ochrana pred vplyvom sínusových striedavých poruchových zemných prúdov; ochrana pred nepriamym dotykom a doplnková ochrana pred priamym dotykom ($I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$).

Aplikácie: bytové, komerčné, priemyselné.

Norma: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1

I_{cn} = 10000 A

Počet pólov	Menovitý rozdielový prúd $I_{\Delta n}$ mA	Menovitý prúd I_n A	Bbn 8012542 EAN	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks	
				Typ	Objednávací kód				
1+N	30	6	998907	DS201 M B6 AC30	2CSR275040R1065		0,240	5	
		10	999003	DS201 M B10 AC30	2CSR275040R1105		0,240	5	
		13	999102	DS201 M B13 AC30	2CSR275040R1135		0,240	5	
		16	999201	DS201 M B16 AC30	2CSR275040R1165		0,240	5	
		20	999300	DS201 M B20 AC30	2CSR275040R1205		0,240	5	
		25	999409	DS201 M B25 AC30	2CSR275040R1255		0,240	5	
		32	999508	DS201 M B32 AC30	2CSR275040R1325		0,240	5	
		40	999607	DS201 M B40 AC30	2CSR275040R1405		0,240	5	
	100	30	6	106159	DS201 M B6 AC100	2CSR275040R2065		0,240	5
			10	106258	DS201 M B10 AC100	2CSR275040R2105		0,240	5
			13	106357	DS201 M B13 AC100	2CSR275040R2135		0,240	5
			16	106456	DS201 M B16 AC100	2CSR275040R2165		0,240	5
			20	106555	DS201 M B20 AC100	2CSR275040R2205		0,240	5
			25	106654	DS201 M B25 AC100	2CSR275040R2255		0,240	5
			32	106753	DS201 M B32 AC100	2CSR275040R2325		0,240	5
			40	106852	DS201 M B40 AC100	2CSR275040R2405		0,240	5
	300	30	6	107750	DS201 M B6 AC300	2CSR275040R3065		0,240	5
			10	107859	DS201 M B10 AC300	2CSR275040R3105		0,240	5
			13	107958	DS201 M B13 AC300	2CSR275040R3135		0,240	5
			16	108054	DS201 M B16 AC300	2CSR275040R3165		0,240	5
			20	108153	DS201 M B20 AC300	2CSR275040R3205		0,240	5
			25	108252	DS201 M B25 AC300	2CSR275040R3255		0,240	5
			32	108351	DS201 M B32 AC300	2CSR275040R3325		0,240	5
			40	108450	DS201 M B40 AC300	2CSR275040R3405		0,240	5

Kde nájsť viac:

Technické detaily DS201: Kapitola 3 katalógu My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia s. 12/162

Môže vás taktiež zaujímať:

Doplnkové prvky prúdových chráničov s. 4/2
Príslušenstvo prúdových chráničov s. 4/20 – 4/40
Lištové systémy s. 4/25

Prúdové chrániče so vstavanou nadprúdovou ochranou DS201 M 10000 typ AC , charakteristika C



DS201 M

DS201 M typ AC, charakteristika C

Funkcia: ochrana jednofázových obvodov koncového používateľa pred preťažením a skratom; ochrana pred vplyvom sínusových striedavých poruchových zemných prúdov; ochrana pred nepriamym dotykom a doplnková ochrana pred priamym dotykom ($I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$).

Aplikácie: bytové, komerčné, priemyselné.

Norma: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1

$I_{cn} = 10000 \text{ A}$

Počet pólov	Menovitý rozdielový prúd $I_{\Delta n} \text{ mA}$	Menovitý prúd $I_n \text{ A}$	Bbn 8012542 EAN	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks	
				Typ	Objednávací kód				
1+N	30	6	999706	DS201 M C6 AC30	2CSR275040R1064		0,240	5	
		10	999805	DS201 M C10 AC30	2CSR275040R1104		0,240	5	
		13	999904	DS201 M C13 AC30	2CSR275040R1134		0,240	5	
		16	105657	DS201 M C16 AC30	2CSR275040R1164		0,240	5	
		20	105756	DS201 M C20 AC30	2CSR275040R1204		0,240	5	
		25	105855	DS201 M C25 AC30	2CSR275040R1254		0,240	5	
		32	105954	DS201 M C32 AC30	2CSR275040R1324		0,240	5	
		40	106050	DS201 M C40 AC30	2CSR275040R1404		0,240	5	
	100	30	6	106951	DS201 M C6 AC100	2CSR275040R2064		0,240	5
			10	107057	DS201 M C10 AC100	2CSR275040R2104		0,240	5
			13	107156	DS201 M C13 AC100	2CSR275040R2134		0,240	5
			16	107255	DS201 M C16 AC100	2CSR275040R2164		0,240	5
			20	107354	DS201 M C20 AC100	2CSR275040R2204		0,240	5
			25	107453	DS201 M C25 AC100	2CSR275040R2254		0,240	5
			32	107552	DS201 M C32 AC100	2CSR275040R2324		0,240	5
			40	107651	DS201 M C40 AC100	2CSR275040R2404		0,240	5
	300	30	6	108559	DS201 M C6 AC300	2CSR275040R3064		0,240	5
			10	108658	DS201 M C10 AC300	2CSR275040R3104		0,240	5
			13	108757	DS201 M C13 AC300	2CSR275040R3134		0,240	5
			16	108856	DS201 M C16 AC300	2CSR275040R3164		0,240	5
			20	108955	DS201 M C20 AC300	2CSR275040R3204		0,240	5
			25	109051	DS201 M C25 AC300	2CSR275040R3254		0,240	5
			32	109150	DS201 M C32 AC300	2CSR275040R3324		0,240	5
			40	109259	DS201 M C40 AC300	2CSR275040R3404		0,240	5

Prúdové chrániče so vstavanou nadprúdovou ochranou DS201 M 10000 typ APR, charakteristika C



3

DS201 M

DS201 M typ APR, charakteristika C

Funkcia: ochrana pred vplyvom sínusových striedavých a pulzujúcich jednosmerných zemných poruchových prúdov, poskytujúc optimálny kompromis medzi bezpečnosťou a plynulosťou prevádzky vďaka odolnosti voči nežiadúcemu vypnutiu; ochrana pred nepriamym dotykom a doplnková ochrana pred priamym dotykom ($I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$); ochrana a oddelenie odporových a indukčných záťaží.

Aplikácie: bytové, komerčné, priemyselné.

Norma: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1

$I_{cn} = 10000 \text{ A}$

Počet pólov	Menovitý rozdielový prúd $I_{\Delta n} \text{ mA}$	Menovitý prúd $I_n \text{ A}$	Bbn 8012542 EAN	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
				Typ	Objednávací kód			
1+N	30	6	114154	DS201 M C6 APR30	2CSR275440R1064	0,240	5	
		10	114253	DS201 M C10 APR30	2CSR275440R1104			
		13	114352	DS201 M C13 APR30	2CSR275440R1134			
		16	114451	DS201 M C16 APR30	2CSR275440R1164			
		20	114550	DS201 M C20 APR30	2CSR275440R1204			
		25	114659	DS201 M C25 APR30	2CSR275440R1254			
		32	114758	DS201 M C32 APR30	2CSR275440R1324			
		40	114857	DS201 M C40 APR30	2CSR275440R1404			
	100	6	127253	DS201 M C6 APR100	2CSR275440R2064	0,240	5	
		10	127352	DS201 M C10 APR100	2CSR275440R2104			
		13	127451	DS201 M C13 APR100	2CSR275440R2134			
		16	127550	DS201 M C16 APR100	2CSR275440R2164			
		20	127659	DS201 M C20 APR100	2CSR275440R2204			
		25	127758	DS201 M C25 APR100	2CSR275440R2254			
32		127857	DS201 M C32 APR100	2CSR275440R2324				
40		127956	DS201 M C40 APR100	2CSR275440R2404				
300	6	114956	DS201 M C6 APR300	2CSR275440R3064	0,240	5		
	10	115052	DS201 M C10 APR300	2CSR275440R3104				
	13	115151	DS201 M C13 APR300	2CSR275440R3134				
	16	115250	DS201 M C16 APR300	2CSR275440R3164				
	20	115359	DS201 M C20 APR300	2CSR275440R3204				
	25	115458	DS201 M C25 APR300	2CSR275440R3254				
	32	115557	DS201 M C32 APR300	2CSR275440R3324				
	40	115656	DS201 M C40 APR300	2CSR275440R3404				

Kde nájsť viac:

Technické detaily DS201: Kapitola 3 katalógu My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia s. 12/162

Môže vás taktiež zaujímať:

Doplnkové prvky prúdových chráničov s. 4/2
Príslušenstvo prúdových chráničov s. 4/20 – 4/40
Lištové systémy s. 4/25

Prúdové chrániče so vstavanou nadprúdovou ochranou DS201 M 10000 typ A , charakteristika B



DS201 M

2CSC400000F0002

DS201 M typ A, charakteristika B

Funkcia: ochrana jednofázových obvodov koncového používateľa pred preťažením a skratom; ochrana pred vplyvom sínusových striedavých a pulzujúcich jednosmerných zemných poruchových prúdov; ochrana pred nepriamym dotykom a doplnková ochrana pred priamym dotykom ($I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$).

Aplikácie: bytové, komerčné, priemyselné.

Norma: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1

I_{cn} = 10000 A

Počet pólov	Menovitý rozdielový prúd $I_{\Delta n}$ mA	Menovitý prúd I_n A	Bbn 8012542 EAN	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
				Typ	Objednávací kód			
1+N	10	10	124450	DS201 M B10 A10	2CSR275140R0105		0,240	5
		16	124559	DS201 M B16 A10	2CSR275140R0165		0,240	5
	30	6	109358	DS201 M B6 A30	2CSR275140R1065		0,240	5
		10	109457	DS201 M B10 A30	2CSR275140R1105		0,240	5
		13	109556	DS201 M B13 A30	2CSR275140R1135		0,240	5
		16	109655	DS201 M B16 A30	2CSR275140R1165		0,240	5
		20	109754	DS201 M B20 A30	2CSR275140R1205		0,240	5
		25	109853	DS201 M B25 A30	2CSR275140R1255		0,240	5
		32	109952	DS201 M B32 A30	2CSR275140R1325		0,240	5
	40	110057	DS201 M B40 A30	2CSR275140R1405		0,240	5	
	100	6	111054	DS201 M B6 A100	2CSR275140R2065		0,240	5
		10	111153	DS201 M B10 A100	2CSR275140R2105		0,240	5
		13	111252	DS201 M B13 A100	2CSR275140R2135		0,240	5
		16	111351	DS201 M B16 A100	2CSR275140R2165		0,240	5
		20	111450	DS201 M B20 A100	2CSR275140R2205		0,240	5
		25	111559	DS201 M B25 A100	2CSR275140R2255		0,240	5
		32	111658	DS201 M B32 A100	2CSR275140R2325		0,240	5
	40	111757	DS201 M B40 A100	2CSR275140R2405		0,240	5	
	300	6	112556	DS201 M B6 A300	2CSR275140R3065		0,240	5
		10	112655	DS201 M B10 A300	2CSR275140R3105		0,240	5
		13	112754	DS201 M B13 A300	2CSR275140R3135		0,240	5
		16	112853	DS201 M B16 A300	2CSR275140R3165		0,240	5
		20	112952	DS201 M B20 A300	2CSR275140R3205		0,240	5
		25	113058	DS201 M B25 A300	2CSR275140R3255		0,240	5
32		113157	DS201 M B32 A300	2CSR275140R3325		0,240	5	
40		113256	DS201 M B40 A300	2CSR275140R3405		0,240	5	

Prúdové chrániče so vstavanou nadprúdovou ochranou DS201 M 10000 typ A , charakteristika C



3

DS201 M

DS201 M typ A, charakteristika C

Funkcia: ochrana jednofázových obvodov koncového používateľa pred preťažením a skratom; ochrana pred vplyvom sínusových striedavých a pulzujúcich jednosmerných zemných poruchových prúdov; ochrana pred nepriamym dotykom a doplnková ochrana pred priamym dotykom ($I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$).

Aplikácie: bytové, komerčné, priemyselné.

Norma: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1

I_{cn} = 10000 A

Počet pólov	Menovitý rozdielový prúd $I_{\Delta n} \text{ mA}$	Menovitý prúd $I_n \text{ A}$	Bbn 8012542 EAN	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
				Typ	Objednávací kód			
1+N	10	10	124658	DS201 M C10 A10	2CSR275140R0104	0,240	5	
		16	124757	DS201 M C16 A10	2CSR275140R0164			
	30	4	110156	DS201 M C4 A30	2CSR275140R1044	0,240	5	
		6	110255	DS201 M C6 A30	2CSR275140R1064			
		10	110354	DS201 M C10 A30	2CSR275140R1104			
		13	110453	DS201 M C13 A30	2CSR275140R1134			
		16	110552	DS201 M C16 A30	2CSR275140R1164			
		20	110651	DS201 M C20 A30	2CSR275140R1204			
		25	110750	DS201 M C25 A30	2CSR275140R1254			
		32	110859	DS201 M C32 A30	2CSR275140R1324			
		40	110958	DS201 M C40 A30	2CSR275140R1404			
			100	6	111856			DS201 M C6 A100
10	111955			DS201 M C10 A100	2CSR275140R2104			
16	112051			DS201 M C16 A100	2CSR275140R2164			
20	112150			DS201 M C20 A100	2CSR275140R2204			
25	112259			DS201 M C25 A100	2CSR275140R2254			
32	112358			DS201 M C32 A100	2CSR275140R2324			
40	112457			DS201 M C40 A100	2CSR275140R2404			
	300	6	113355	DS201 M C6 A300	2CSR275140R3064	0,240	5	
		10	113454	DS201 M C10 A300	2CSR275140R3104			
		13	113553	DS201 M C13 A300	2CSR275140R3134			
		16	113652	DS201 M C16 A300	2CSR275140R3164			
		20	113751	DS201 M C20 A300	2CSR275140R3204			
		25	113850	DS201 M C25 A300	2CSR275140R3254			
		32	113959	DS201 M C32 A300	2CSR275140R3324			
		40	114055	DS201 M C40 A300	2CSR275140R3404			

Kde nájsť viac:

Technické detaily DS201: Kapitola 3 katalógu My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia s. 12/162

Môže vás taktiež zaujímať:

Doplnkové prvky prúdových chráničov s. 4/2
Príslušenstvo prúdových chráničov s. 4/20 – 4/40
Lištové systémy s. 4/25

Nový DS202C. Ochrana s neprekonateľnou kompaktnosťou.

DS202C–tieto dvojpólové prúdové chrániče s nadprúdovou ochranou v dvoch moduloch ušetria 50 % priestoru oproti konvenčnému riešeniu v štyroch moduloch. Progresívne a komplexné riešenie umožňuje použitie v terciárnom sektore, vo veľkých priemyselných závodoch aj v lodiarstve. Tento nový rad je úplne kompatibilný s radom modulárnych prístrojov pro M compact.

Maximálna ochrana v iba dvoch moduloch.

Nájdete ich v katalógu „My System pro Solutions for electrical distribution in buildings“, č. 2CSC000001D0201.



Prúdové chrániče so vstavanou nadprúdovou ochranou DS203 NC. Efektívna voľba.

Výhody z výrobku najvyššej kvality

Kompaktná veľkosť pre jednoduchú inštaláciu v malých priestoroch a pri retrofite v existujúcich inštaláciách.

Svorky navrhnuté pre zjednodušenie inštalácie.

Ovládacia páčka môže byť zaplombovaná v polohe ON/OFF pre zabezpečenie bezpečnej údržby.

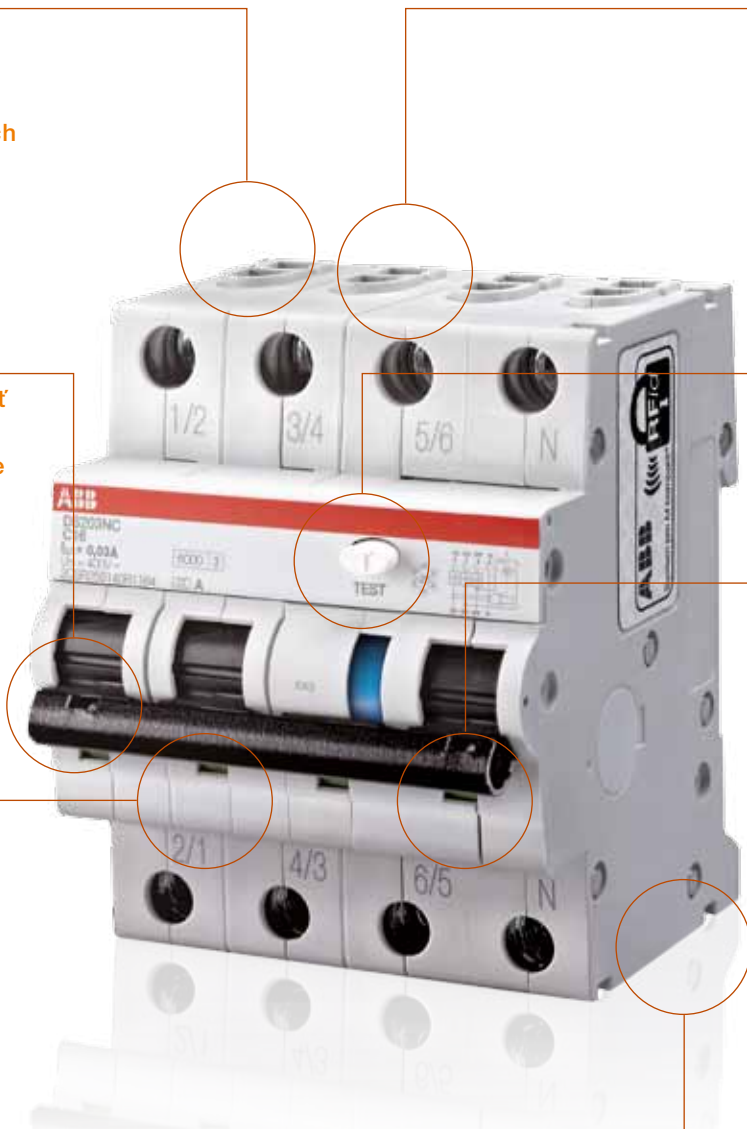
Skúšobné tlačidlo pre overenie správnej funkcie zariadenia.

Priestor pre identifikačné štítky chráneného vedenia.

Indikácia stavu kontaktov pomocou mechanického prepojenia s pohyblivými kontaktmi za účelom indikácie polohy nezávisle od páčky.

Indikátor polohy kontaktov (CPI) umožňuje presne určiť stav kontaktov zariadenia (zelená: rozpojené kontakty, červená: spojené kontakty).

Rovnaký profil ako pri typovom rade System pro M compact®.





Použitie s káblami a lištami

Svorky s dvomi otvormi umožňujú použitie rôznych typov vodičov: jeden otvor je navrhnutý pre káble s prierezom do 25 mm², druhý pre lišty alebo káble s prierezom do 10 mm².



RFid

Sledovanie pomocou RFid cez rádiovú frekvenciu pre uľahčenie logistiky a overenie originality výrobku.



Indikátor vypnutia rozdiel. prúdom

V prípade vypnutia kvôli zemnej poruche sa na páčke zobrazí modrý indikátor, čím okamžite zobrazuje príčinu vypnutia zariadenia. Táto vlastnosť pomáha pri riešení problémov so sieťou skracať prestoje počas údržby.



Laserom tlačené informácie

Všetky potrebné technické a inšalačné informácie sú vytlačené laserom na čelnej a bočnej strane jednotky zabezpečujúc dlhodobú viditeľnosť, vrátane objednávacieho čísla na čelnej strane zariadenia pre následné objednávky.



Montážna spona

Montážna spona zjednodušuje inštaláciu a vybratie z DIN-lišty, aj keď je zariadenie použité v skupine s lištou na spodných svorkách (bez potreby vybratia ostatných zariadení).



Schvaľovacie značky

Prúdové chrániče so vstavanou nadprúdovou ochranou DS203 NC môžu spĺňať rôzne inšalačné zvyky v rôznych krajinách a sú osvedčené najdôležitejšími certifikačnými osobami ako IMQ, VDE, EAC, KEMA.

Prúdové chrániče so vstavanou nadprúdovou ochranou

Technické údaje DS203 NC

		DS203 NC L	DS203 NC
Normy		IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1	IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1
Elektrické vlastnosti			
Typ (detegovaný tvar vlny prúdu unikajúceho do zeme)		AC, A, APR	AC, A, APR, S
Počet pólov		3P+N	3P+N
Menovitý prúd I_n		$6 \leq I_n \leq 32 \text{ A}$	$6 \leq I_n \leq 32 \text{ A}$
Menovitá citlivosť I_{dn}		30-300	30-100-300
Menovité napätie U_e		400-415 V	400-415 V
Izolačné napätie U_i		500 V AC	500 V AC
Kategória prepätia		III	III
Stupeň znečistenia		2	2
Max prevádzkové napätie skúšobného obvodu		V 440	440
Min. prevádzkové napätie skúšobného obvodu		V 30 mA: 300; 300 mA: 195	30 mA: 300; 100 mA, 300 mA: 195
Menovitý kmitočet		Hz 50/60	50/60
Menovitá vypínacia schopnosť podľa IEC/ EN 61009		medzná I_{cn} A 4500	6000
Menovitá vypínacia schopnosť podľa IEC/EN 60947-2		medzná I_{cu} kA 6	10
		prevádzková I_{cs} kA 4,5	5
Menovitá rozdielová vypínacia schopnosť $I_{\Delta m}$ podľa EN 61009		kA 4,5	6
Menovité impulzné výdržné napätie (1,2/50) U_{imp}		kV 4	4
Napätie na skúšku dielektrickej pevnosti pri ind. kmitočne počas 1 min.		kV 2,5	2,5
Termomagnetická spúšť – charakteristika		B: $3 I_n \leq I_m \leq 5 I_n$	■
		C: $5 I_n \leq I_m \leq 10 I_n$	■
		K: $10 I_n \leq I_m \leq 14 I_n$	■
Odolnosť voči nárazovým prúdom (vlna 8/20)		A 250 (3000 pre verzie APR)	250 (3000 pre verzie APR; 5000 pre selektívny typ)
Mechanické vlastnosti			
Kryt		izolačná trieda II, RAL 7035	izolačná trieda II, RAL 7035
Páčka		čierna, plombovateľná v polohách ON-OFF	čierna, plombovateľná v polohách ON-OFF
Indikátor stavu		indikátor vypnutia vplyvom rozdielového prúdu: modrý na páčke	indikátor vypnutia vplyvom rozdielového prúdu: modrý na páčke
Indikátor polohy kontaktov		v okne	v okne
Elektrická životnosť		operácie 10000	10000
Mechanická životnosť		operácie 20000	20000
Stupeň ochrany krytom		kryt IP4X	IP4X
		svorky IP2X	IP2X
Odolnosť voči nárazom podľa IEC/EN 60068-2-27		30 g – 2 nárazy – 13 ms	30 g – 2 nárazy – 13 ms
Odolnosť voči vibráciám podľa IEC/EN 60068-2-6		0,35 mm alebo 5 g – 20 cyklov pri 5...150...5 Hz bez záťaže	0,35 mm alebo 5 g – 20 cyklov pri 5...150...5 Hz bez záťaže
Podmienky prostredia (vlhké teplo) podľa IEC/EN 60068-2-30		°C/RH 28 cyklov pri 55 °C/90-96 % a 25 °C/95-100 %	28 cyklov pri 55 °C/90-96 % a 25 °C/95-100 %
Referenčná teplota pre nastavenie tepelného člena		°C 30	30
Teplota okolia (pri dennom priemere $\leq +35 \text{ °C}$)		°C -25...+55	-25...+55
Skladovacia teplota		°C -40...+70	-40...+70

			DS203 NC L	DS203 NC
Inštalácia				
Typ svoriek	hore/dole		dvojité valcové svorky, s bezpečnou montážou (s ochranou pred úrazom)	dvojité valcové svorky, s bezpečnou montážou (s ochranou pred úrazom)
Veľkosť svorky pre káble	hore/dole	mm ²	25/25	25/25
Veľkosť svorky pre lišty	hore/dole	mm ²	10/10	10/10
Dofahovací moment	hore/dole	Nm	2,8	2,8
Montáž			na DIN-lištu EN 60715 (35 mm) pomocou rýchchloupínania	na DIN-lištu EN 60715 (35 mm) pomocou rýchchloupínania
Napájanie z			horné/dolné svorky	horné/dolné svorky
Rozmery a hmotnosť				
Rozmery (V x H x Š)		mm	85 × 69 × 70,4	85 × 69 × 70,4
Hmotnosť		g	480	480
Kombinácia s pomocnými prvkami				
Kombinovateľné s príslušenstvom, pomocou kontaktného rozhrania SN201-IH	Pomocný kontakt		áno	áno
	Signálny kontakt		áno	áno
	Vypínacia cievka		áno	áno
	Podpäťová spúšť		áno	áno
	Nadpäťová spúšť		áno	áno

Prúdové chrániče so vstavanou nadprúdovou ochranou DS203 NC typ AC



DS203 NC – typ AC – charakteristika B

Funkcia: ochrana trojfázových obvodov koncového používateľa pred preťažením a skratom; ochrana pred vplyvom sínusových striedavých poruchových zemných prúdov; ochrana pred nepriamym dotykom a doplnková ochrana pred priamym dotykom ($I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$).

Aplikácie: komerčné, priemyselné.

Norma: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1

$I_{cn} = 6000 \text{ A}$

Počet pólov	Menovitý rozdielový prúd $I_{\Delta n} \text{ mA}$	Menovitý prúd $I_n \text{ A}$	Bbn 8012542 EAN	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
				Typ	Objednávací kód			
3P+N	30	6	077428	DS203 NC B6 AC30	2CSR256040R1065	0,480	1	
		8	077329	DS203 NC B8 AC30	2CSR256040R1085	0,480	1	
		10	077220	DS203 NC B10 AC30	2CSR256040R1105	0,480	1	
		13	077121	DS203 NC B13 AC30	2CSR256040R1135	0,480	1	
		16	077022	DS203 NC B16 AC30	2CSR256040R1165	0,480	1	
		20	076926	DS203 NC B20 AC30	2CSR256040R1205	0,480	1	
		25	790525	DS203 NC B25 AC30	2CSR256040R1255	0,480	1	
		32	076827	DS203 NC B32 AC30	2CSR256040R1325	0,480	1	
	100	6	076728	DS203 NC B6 AC100	2CSR256040R2065	0,480	1	
		8	076629	DS203 NC B8 AC100	2CSR256040R2085	0,480	1	
		10	076520	DS203 NC B10 AC100	2CSR256040R2105	0,480	1	
		13	076421	DS203 NC B13 AC100	2CSR256040R2135	0,480	1	
		16	076322	DS203 NC B16 AC100	2CSR256040R2165	0,480	1	
		20	076223	DS203 NC B20 AC100	2CSR256040R2205	0,480	1	
		25	076124	DS203 NC B25 AC100	2CSR256040R2255	0,480	1	
		32	076025	DS203 NC B32 AC100	2CSR256040R2325	0,480	1	
	300	6	353423	DS203 NC B6 AC300	2CSR256040R3065	0,480	1	
		8	353324	DS203 NC B8 AC300	2CSR256040R3085	0,480	1	
		10	266327	DS203 NC B10 AC300	2CSR256040R3105	0,480	1	
		13	266228	DS203 NC B13 AC300	2CSR256040R3135	0,480	1	
		16	266129	DS203 NC B16 AC300	2CSR256040R3165	0,480	1	
		20	266020	DS203 NC B20 AC300	2CSR256040R3205	0,480	1	
		25	265924	DS203 NC B25 AC300	2CSR256040R3255	0,480	1	
		32	790822	DS203 NC B32 AC300	2CSR256040R3325	0,480	1	

Prúdové chrániče so vstavanou nadprúdovou ochranou DS203 NC typ AC



DS203 NC – typ AC – charakteristika C

Funkcia: ochrana trojfázových obvodov koncového používateľa pred preťažením a skratom; ochrana pred vplyvom sínusových striedavých poruchových zemných prúdov; ochrana pred nepriamym dotykom a doplnková ochrana pred priamym dotykom ($I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$).

Aplikácie: komerčné, priemyselné.

Norma: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1

I_{cn} = 6000 A

Počet pólov	Menovitý rozdielový prúd $I_{\Delta n}$ mA	Menovitý prúd I_n A	Bbn 8012542 EAN	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
				Typ	Objednávací kód			
3P+N	30	6	265825	DS203 NC C6 AC30	2CSR256040R1064		0,480	1
		8	353225	DS203 NC C8 AC30	2CSR256040R1084		0,480	1
		10	518228	DS203 NC C10 AC30	2CSR256040R1104		0,480	1
		13	186823	DS203 NC C13 AC30	2CSR256040R1134		0,480	1
		16	352228	DS203 NC C16 AC30	2CSR256040R1164		0,480	1
		20	186724	DS203 NC C20 AC30	2CSR256040R1204		0,480	1
		25	352129	DS203 NC C25 AC30	2CSR256040R1254		0,480	1
		32	263920	DS203 NC C32 AC30	2CSR256040R1324		0,480	1
	100	6	263821	DS203 NC C6 AC100	2CSR256040R2064		0,480	1
		8	263722	DS203 NC C8 AC100	2CSR256040R2084		0,480	1
		10	263623	DS203 NC C10 AC100	2CSR256040R2104		0,480	1
		13	263524	DS203 NC C13 AC100	2CSR256040R2134		0,480	1
		16	518327	DS203 NC C16 AC100	2CSR256040R2164		0,480	1
		20	263425	DS203 NC C20 AC100	2CSR256040R2204		0,480	1
		25	186021	DS203 NC C25 AC100	2CSR256040R2254		0,480	1
		32	352020	DS203 NC C32 AC100	2CSR256040R2324		0,480	1
	300	6	185925	DS203 NC C6 AC300	2CSR256040R3064		0,480	1
		8	185826	DS203 NC C8 AC300	2CSR256040R3084		0,480	1
		10	185727	DS203 NC C10 AC300	2CSR256040R3104		0,480	1
		13	185628	DS203 NC C13 AC300	2CSR256040R3134		0,480	1
		16	185529	DS203 NC C16 AC300	2CSR256040R3164		0,480	1
		20	185420	DS203 NC C20 AC300	2CSR256040R3204		0,480	1
		25	517825	DS203 NC C25 AC300	2CSR256040R3254		0,480	1
		32	180821	DS203 NC C32 AC300	2CSR256040R3324		0,480	1

Kde nájsť viac:

Technické detaily DS203 NC:
Kapitola 3 katalógu My System pro –
Technical details

Celosvetové značky a schválenia
s. 12/162

Môže vás taktiež zaujímať:

Doplnkové prvky prúdových chráničov
s. 4/2
Príslušenstvo prúdových chráničov
s. 4/20 – 4/40
Lištové systémy s. 4/25

Prúdové chrániče so vstavanou nadprúdovou ochranou DS203 NC typ A



DS203 NC – typ A - charakteristika B

Funkcia: ochrana trojfázových obvodov koncového používateľa pred preťažením a skratom; ochrana pred vplyvom sínusových striedavých a pulzujúcich jednosmerných zemných poruchových prúdov; ochrana pred nepriamym dotykom a doplnková ochrana pred priamym dotykom ($I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$).

Aplikácie: komerčné, priemyselné.

Norma: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1

$I_{cn} = 6000 \text{ A}$

Počet pólov	Menovitý rozdielový prúd $I_{\Delta n} \text{ mA}$	Menovitý prúd $I_n \text{ A}$	Bbn 8012542 EAN	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
				Typ	Objednávací kód			
3P+N	30	6	078326	DS203 NC B6 A30	2CSR256140R1065	0,480	1	
		8	078227	DS203 NC B8 A30	2CSR256140R1085			
		10	078128	DS203 NC B10 A30	2CSR256140R1105			
		13	078029	DS203 NC B13 A30	2CSR256140R1135			
		16	077923	DS203 NC B16 A30	2CSR256140R1165			
		20	077824	DS203 NC B20 A30	2CSR256140R1205			
		25	077725	DS203 NC B25 A30	2CSR256140R1255			
		32	077626	DS203 NC B32 A30	2CSR256140R1325			
	100	6	080329	DS203 NC B6 A100	2CSR256140R2065	0,480	1	
		8	080220	DS203 NC B8 A100	2CSR256140R2085			
		10	080121	DS203 NC B10 A100	2CSR256140R2105			
		13	080022	DS203 NC B13 A100	2CSR256140R2135			
		16	079927	DS203 NC B16 A100	2CSR256140R2165			
		20	079828	DS203 NC B20 A100	2CSR256140R2205			
		25	079729	DS203 NC B25 A100	2CSR256140R2255			
		32	079620	DS203 NC B32 A100	2CSR256140R2325			
	300	6	079521	DS203 NC B6 A300	2CSR256140R3065	0,480	1	
		8	079422	DS203 NC B8 A300	2CSR256140R3085			
		10	079323	DS203 NC B10 A300	2CSR256140R3105			
		13	079224	DS203 NC B13 A300	2CSR256140R3135			
		16	305026	DS203 NC B16 A300	2CSR256140R3165			
		20	305125	DS203 NC B20 A300	2CSR256140R3205			
		25	400226	DS203 NC B25 A300	2CSR256140R3255			
		32	400028	DS203 NC B32 A300	2CSR256140R3325			

Prúdové chrániče so vstavanou nadprúdovou ochranou DS203 NC typ A



DS203 NC – typ A - charakteristika C

Funkcia: ochrana trojfázových obvodov koncového používateľa pred preťažením a skratom; ochrana pred vplyvom sínusových striedavých a pulzujúcich jednosmerných zemných poruchových prúdov; ochrana pred nepriamym dotykom a doplnková ochrana pred priamym dotykom ($I\Delta n = 30 \text{ mA}$).

Aplikácie: komerčné, priemyselné.

Norma: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1

Icn = 6000 A

Počet pólov	Menovitý rozdielový prúd $I\Delta n \text{ mA}$	Menovitý prúd $I_n \text{ A}$	Bbn 8012542 EAN	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
				Typ	Objednávací kód			
3P+N	30	6	400127	DS203 NC C6 A30	2CSR256140R1064		0,480	1
		8	058823	DS203 NC C8 A30	2CSR256140R1084		0,480	1
		10	896524	DS203 NC C10 A30	2CSR256140R1104		0,480	1
		13	768227	DS203 NC C13 A30	2CSR256140R1134		0,480	1
		16	830924	DS203 NC C16 A30	2CSR256140R1164		0,480	1
		20	839927	DS203 NC C20 A30	2CSR256140R1204		0,480	1
		25	768524	DS203 NC C25 A30	2CSR256140R1254		0,480	1
		32	831228	DS203 NC C32 A30	2CSR256140R1324		0,480	1
	100	6	840220	DS203 NC C6 A100	2CSR256140R2064		0,480	1
		8	896425	DS203 NC C8 A100	2CSR256140R2084		0,480	1
		10	768128	DS203 NC C10 A100	2CSR256140R2104		0,480	1
		13	830825	DS203 NC C13 A100	2CSR256140R2134		0,480	1
		16	839828	DS203 NC C16 A100	2CSR256140R2164		0,480	1
		20	896722	DS203 NC C20 A100	2CSR256140R2204		0,480	1
		25	768425	DS203 NC C25 A100	2CSR256140R2254		0,480	1
		32	831129	DS203 NC C32 A100	2CSR256140R2324		0,480	1
	300	6	840121	DS203 NC C6 A300	2CSR256140R3064		0,480	1
		8	830726	DS203 NC C8 A300	2CSR256140R3084		0,480	1
		10	839729	DS203 NC C10 A300	2CSR256140R3104		0,480	1
		13	896623	DS203 NC C13 A300	2CSR256140R3134		0,480	1
		16	768326	DS203 NC C16 A300	2CSR256140R3164		0,480	1
		20	831020	DS203 NC C20 A300	2CSR256140R3204		0,480	1
		25	840022	DS203 NC C25 A300	2CSR256140R3254		0,480	1
		32	631620	DS203 NC C32 A300	2CSR256140R3324		0,480	1

Kde nájsť viac:

Technické detaily DS203 NC:
Kapitola 3 katalógu
My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia
s. 12/162

Môže vás taktiež zaujímať:

Doplnkové prvky prúdových chráničov
s. 4/2
Príslušenstvo prúdových chráničov
s. 4/20 – 4/40
Lištové systémy s. 4/25



DS203 NC – typ A - charakteristika K

Funkcia: ochrana trojfázových obvodov koncového používateľa pred preťažením a skratom; ochrana pred vplyvom sínusových striedavých a pulzujúcich jednosmerných zemných poruchových prúdov; ochrana pred nepriamym dotykom a doplnková ochrana pred priamym dotykom ($I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$).

Aplikácie: komerčné, priemyselné.

Norma: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1

$I_{cn} = 6000 \text{ A}$

Počet pólov	Menovitý rozdielový prúd $I_{\Delta n} \text{ mA}$	Menovitý prúd $I_n \text{ A}$	Bbn 8012542 EAN	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
				Typ	Objednávací kód			
3P+N	30	6	376026	DS203 NC K6 A30	2CSR256140R1067	0,480	1	
		8	629726	DS203 NC K8 A30	2CSR256140R1087			
		10	375920	DS203 NC K10 A30	2CSR256140R1107			
		13	779322	DS203 NC K13 A30	2CSR256140R1137			
		16	769323	DS203 NC K16 A30	2CSR256140R1167			
		20	631521	DS203 NC K20 A30	2CSR256140R1207			
		25	375821	DS203 NC K25 A30	2CSR256140R1257			
		32	779223	DS203 NC K32 A30	2CSR256140R1327			

Poznámky

A large grid of small dots, intended for taking notes. The dots are arranged in a regular pattern across the page.

FH 200 Prúdové chrániče bez vstavanej nadprúdovej ochrany.

Detaily odlišujú

Typový rad navrhnutý pre zaistenie výkonnosti a ochrany

3

Skúšobné tlačidlo pre overenie správnej funkcie zariadenia.

Informácie na zariadení sú tlačené laserom, aby boli jasne viditeľné a trvácne.

Dvojité valcové svorky pre zaistenie vysokej bezpečnosti pripájania robí pripájanie ľahším.

Laserom tlačенý objednávací kód na čelnej strane pre zjednodušenie budúcich objednávok.





Dvojitá svorka obsahuje dve svorky, prednú pre káble do prierezu 25 mm², zadnú pre káble do prierezu 10 mm² alebo pre lišty.



FH200: široký rad prúdových chráničov bez vstavanej nadprúdovej ochrany v 2-pólovom a 4-pólovom prevedení, s menovitými prúdmi od 25 do 63 A, s typmi AC a A a menovitou citlivosťou od 30 mA do 300 mA.



3

Dvojitá svorka ponúka rôzne možnosti zapojenia vďaka pripojeniu dvoch nezávislých káblov v tej istej svorke: druhá svorka môže byť použitá pre pomocný obvod alebo pre napájanie zariadení s menším prierezom kábla bez pripájania spolu s hlavným káblom.



Bezpečnosť zaručená medzinárodnými značkami: značky schválení nachádzajúce sa vo viditeľnej časti, aj keď je prúdový chránič nainštalovaný v rozvádzači a zakrytovaný.



Vysoké výkony:
– menovitá vypínacia schopnosť a menovitý rozdielový prúd vytlačený na zariadení: $I_m = I_{\Delta m} = 1000 \text{ A}$ – koordinácia so 63 A SCPD (prístrojmi istiacimi pred skratom) = 6000 A.



K FH202 je možné pripojiť jednotku pre opätovné zapínanie F2C-ARH za účelom zaistenia plynulosti služieb celej inštalácie domácnosti a obmedzenia straty napájania.

Tabuľka technických vlastností prúdových chráničov bez vstavanej nadprúdovej ochrany FH 200



3

FH200

Normy		IEC/EN 61008-1; IEC/EN 61008-2-1	
Elektrické vlastnosti			
Typ (detegovaný tvar vlny prúdu unikajúceho do zeme)		AC	A
Počet pólov		2P, 4P	
Menovitý prúd I _n	A	25, 40, 63	
Menovitá citlivosť I _{Δn}	mA	30, 100, 300	30
Menovité napätie U _e	V	230/400 - 240/415	
Izolačné napätie U _i	V	500	
Max. prevádzkové napätie skúšobného obvodu	V	254	
Min. prevádzkové napätie skúšobného obvodu	V	110	
	V	170 pre I _{An} = 30 mA ⁽¹⁾	
Menovitý kmitočet	Hz	50...60	
Menovitý podmienený skratový prúd I _{nc} = I _{lc}	kA	6 (s poisťou gG 63 A)	
Menovitá rozdielová vypínacia schopnosť I _{lm} = I _m	kA	1	
Menovité impulzné výdržné napätie (1.2/50) U _{imp}	kV	4	
Napätie na skúšku dielektrickej pevnosti pri ind. kmitočte po dobu 1 min.	kV	2,5	
Odolnosť voči nárazovému prúdu (vlna 8/20)	A	250	
Mechanické vlastnosti			
Páčka		Čierna, plombovateľná v polohe ON-OFF	
Indikátor polohy kontaktov (CPI)		-	
Elektrická životnosť		10 000	
Mechanická životnosť		20 000	
Stupeň ochrany krytom	kryt	IP4X	
	svorky	IP2X	
Odolnosť voči tropickému prostrediu podľa IEC/EN 60068-2	vlhké teplo	°C/RV	28 cyklov pri 55/95...100
	konštantné klimatické podmienky	°C/RV	23/83 - 40/93 - 55/20
	variabilné klimatické podmienky	°C/RV	25/95 - 40/95
Teplota okolia (s denným priemerom < +35 °C)	°C	-5...+40	
Skladovacia teplota	°C	-40...+70	
Inštalácia			
Typ svorky		dvojité valcové svorky zhora a zdola s bezpečnou montážou (s ochranou pred úrazom)	
Veľkosť svorky pre kábel zhora/zospodu		mm ²	25/25
Veľkosť svorky pre lištu zhora/zospodu		mm ²	10/10
Dotahovací moment		Nm	2,8
Nástroje		č. 2 Pozidriv	
Montáž		na DIN-lištu EN 60715 (35 mm) pomocou rýchloupínania	
Prípojenie		zhora a zospodu	
Rozmery a hmotnosť			
Rozmery (V x H x Š)	2P	mm	85 × 69 × 35
	4P	mm	85 × 69 × 70
Hmotnosť	2P	g	200
	4P	g	350
Kombinácia s príslušenstvom			
Kompatibilné s:	F2C-ARH jednotka automatického zapínania	áno (2-pólové verzie 30 mA a 100 mA)	

(1) Iba pre verzie označené podľa EN 61008-1; EN 61008-2-1.

Objednávacie informácie

FH 200 – typ AC, typ A



FH202 AC



FH204 AC

FH200 typ AC

Funkcia: ochrana pred vplyvom sínusových striedavých poruchových zemných prúdov; ochrana pred nepriamym dotykom a doplnková ochrana pred priamym dotykom (s $I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$).

Norma: IEC/EN 61008-1; IEC/EN 61008-2-1

Označenie: podľa EN 61008-1; EN 61008-2-1

Počet pólov	Menovitý rozdielový prúd $I_{\Delta n} \text{ mA}$	Menovitý prúd $I_n \text{ A}$	Počet modulov 17,5 mm	Bbn 8012542 EAN	Objednávacie údaje		Cena za 1ks	Hmotnosť 1ks kg	Počet v bal. ks
					Typ	Objednávací kód			
2	30	25	2	891802	FH202 AC-25/0.03	2CSF202002R1250		0,225	1/6
		40	2	891901	FH202 AC-40/0.03	2CSF202002R1400		0,225	1/6
		63	2	892007	FH202 AC-63/0.03	2CSF202002R1630		0,225	1/6
	300	25	2	893004	FH202 AC-25/0.3	2CSF202003R3250		0,225	1/6
		40	2	893103	FH202 AC-40/0.3	2CSF202003R3400		0,225	1/6
		63	2	893202	FH202 AC-63/0.3	2CSF202003R3630		0,225	1/6
4	30	25	4	892106	FH204 AC-25/0.03	2CSF204002R1250		0,375	1/3
		40	4	892205	FH204 AC-40/0.03	2CSF204002R1400		0,375	1/3
		63	4	892304	FH204 AC-63/0.03	2CSF204002R1630		0,375	1/3
	300	25	4	893301	FH204 AC-25/0.3	2CSF204003R3250		0,375	1/3
		40	4	893400	FH204 AC-40/0.3	2CSF204003R3400		0,375	1/3
		63	4	893509	FH204 AC-63/0.3	2CSF204003R3630		0,375	1/3



FH202 A



FH204 A

FH200 typ A

Funkcia: ochrana pred vplyvom sínusových striedavých a pulzujúcich jednosmerných zemných poruchových prúdov; ochrana pred nepriamym dotykom a doplnková ochrana pred priamym dotykom (s $I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$).

Norma: IEC/EN 61008-1; IEC/EN 61008-2-1

Označenie: podľa EN 61008-1; EN 61008-2-1

Počet pólov	Menovitý rozdielový prúd $I_{\Delta n} \text{ mA}$	Menovitý prúd $I_n \text{ A}$	Počet modulov 17,5 mm	Bbn 8012542 EAN	Objednávacie údaje		Cena za 1ks	Hmotnosť 1ks kg	Počet v bal. ks
					Typ	Objednávací kód			
2	30	25	2	892403	FH202 A-25/0.03	2CSF202102R1250		0,225	1/6
		40	2	892502	FH202 A-40/0.03	2CSF202102R1400		0,225	1/6
		63	2	892601	FH202 A-63/0.03	2CSF202102R1630		0,225	1/6
4	30	25	4	892700	FH204 A-25/0.03	2CSF204102R1250		0,375	1/3
		40	4	892809	FH204 A-40/0.03	2CSF204102R1400		0,375	1/3
		63	4	892908	FH204 A-63/0.03	2CSF204102R1630		0,375	1/3

Kde nájsť viac:

Celosvetové značky a schválenia modulárnych ističov s. 12/162

Často kladené otázky – FAQ:

Kde môžem nájsť certifikáty a vyhlásenia?
Všetko môžete nájsť na www.abb.com

Môže vás taktiež zaujímať:

Pomocné prvky modulárnych ističov S 800 s. 4/56
S800PV odpínače s. 6/15

System pro M compact®

Pomocné prvky a príslušenstvo výrobkov System pro M compact®

Obsah

Výberové tabuľky	4/2
Pomocné prvky modulárnych ističov S 200, SN 201, prúdových chráničov F 200, DS 200 a odpínačov SD 200	4/10
Príslušenstvo modulárnych ističov, prúdových chráničov a odpínačov	4/20
Motorové pohony a jednotky automatického zapínania modulárnych ističov, prúdových chráničov a odpínačov	4/21
Systemy prepojovacích líšt – výberová tabuľka	4/25
Prepojovacie líšty a príslušenstvo modulárnych ističov, prúdových chráničov a DS 200	4/26
Pomocné prvky a príslušenstvo modulárnych ističov S800	4/56

Dôležitá informácia:

Tento katalóg je prekladom výberu z originálneho katalógu "My System pro Solutions for electrical distribution in buildings", č. 2CSC000001D0201.

Aj keď sú niektoré kapitoly a strany vypustené, kvôli nadväznostiam je zachované pôvodné číslovanie kapitôl a strán a pokiaľ tu nenájdete hľadaný výrobok, odporúčame Vám použiť originálny katalóg v angličtine:
https://library.e.abb.com/public/7b61751096404b40b2f3a58b3c2842c0/2CSC000001D0201__Enclosures%20and%20DIN-Rail%20products%20Building.pdf

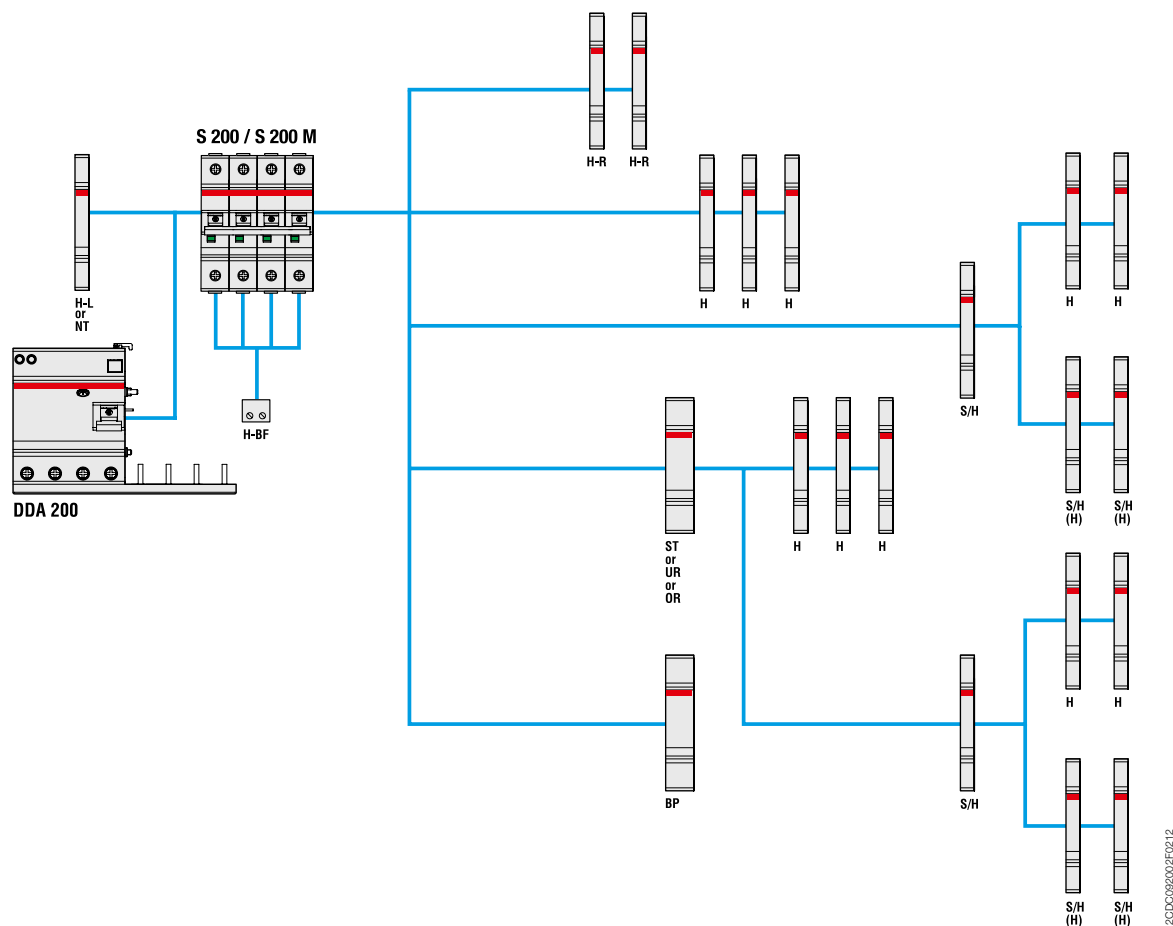
Technické údaje, ktoré nie sú uvedené v tomto katalógu, nájdete v katalógu "My System pro Solutions for electrical distribution in buildings – Technical details", č. 2CSC000002D0201:
https://library.e.abb.com/public/42275d25171f4dac9820b470e558482e/2CSC000002D0201_DIN-Rail%20products_Tech%20Details.pdf



Pomocné prvky a príslušenstvo modulárnych ističov a prúdových chráničov

Výberové tabuľky

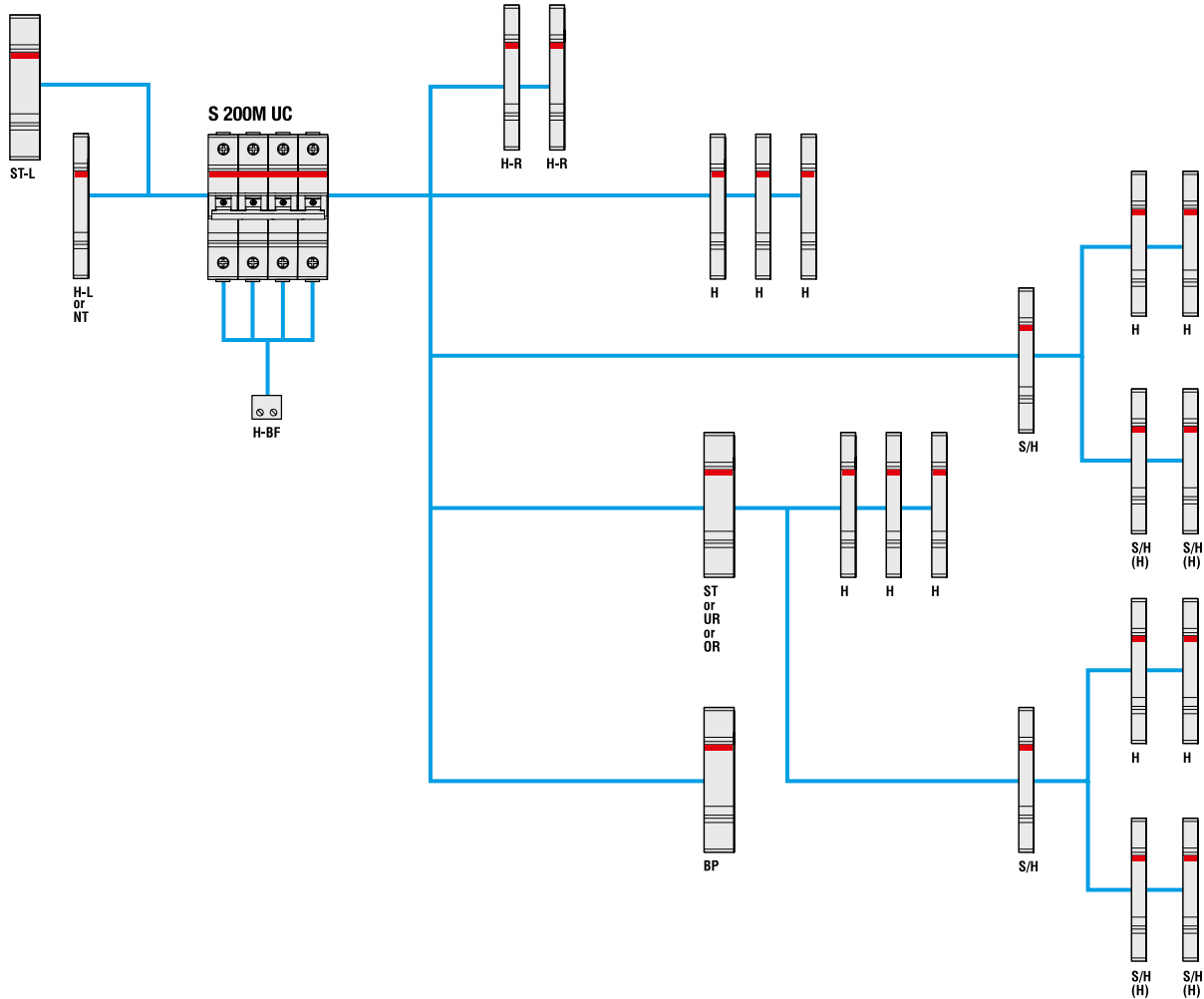
Kombinácia pomocných prvkov s S200, S200M, S200P, DDA200 + S200 alebo DS200



H	Pomocný kontakt	S2C-H6R
H-R	Pomocný kontakt	S2C-H6-...R
S/H	Signálny/pomocný kontakt	S2C-S/H6R
S/H (H)	Signálny/pomocný kontakt použitý ako pomocný kontakt	S2C-S/H6R
ST	Vypínacia cievka pre modulárny istič S 200	S2C-A...
UR	Podpäťová spúšť	S2C-UA
OR	Nadpäťová spúšť	S2C-OVP
H-L	Pomocný kontakt pre modulárne ističe S 200 pre montáž vľavo	S2C-H...L
H-BF	Pomocný kontakt pre modulárne ističe, osadenie zospodu (1 pre každý pól modulárneho ističa)	S2C-H01/S2C-H10
BP	Mechanické vypínacie zariadenie	S2C-BP
NT	Spínaný neutrálny vodič	S2C-Nt

V prípade použitia rotačného ovládacieho mechanizmu S2C-DH (iba pre montáž vpravo), je potrebné použiť pomocné zariadenia po ľavej strane a pomocný kontakt osadený zospodu.

Kombinácia pomocných prvkov s S200M, S200MUC



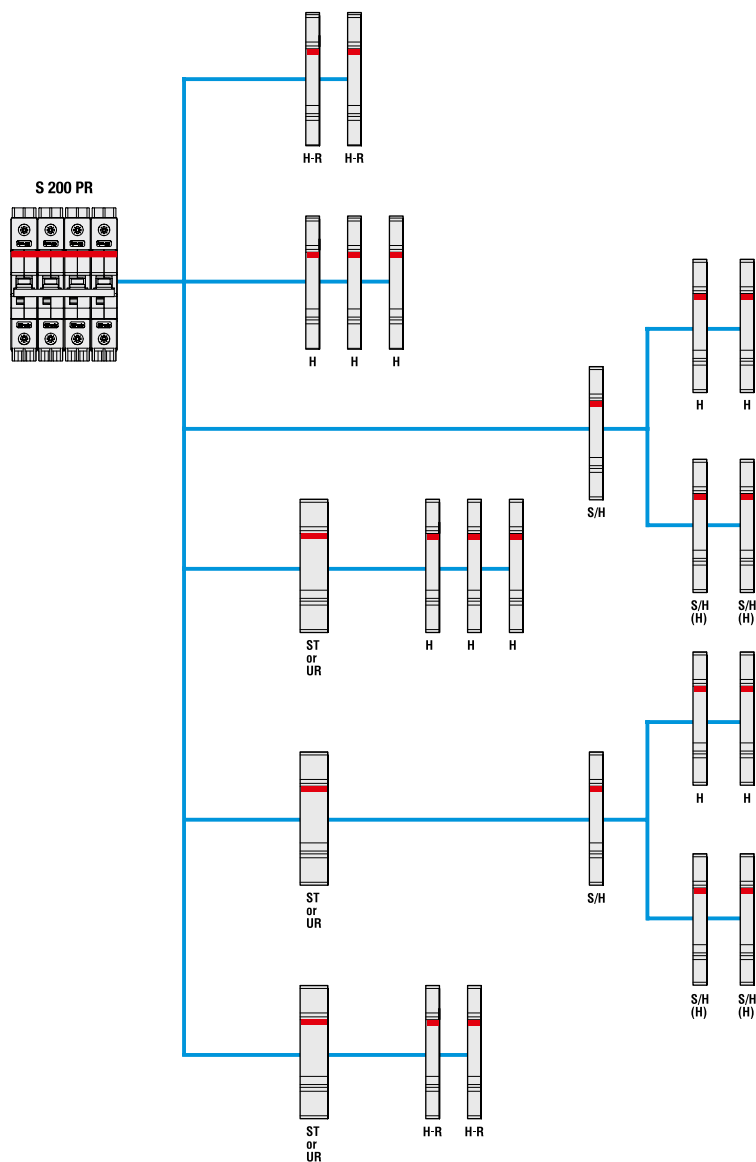
H	Pomocný kontakt	S2C-H6R
H-R	Pomocný kontakt	S2C-H6-...R
S/H	Signálny/pomocný kontakt	S2C-S/H6R
S/H (H)	Signálny/pomocný kontakt použitý ako pomocný kontakt	S2C-S/H6R
ST	Vypínacia cievka pre modulárny istič S 200	S2C-A...
ST-L	Vypínacia cievka pre montáž vľavo	
UR	Podpätová spúšť	S2C-UA
OR	Nadpätová spúšť	S2C-OVP
H-L	Pomocný kontakt pre modulárne ističe S 200 pre montáž vľavo	S2C-H...L
H-BF	Pomocný kontakt pre modulárne ističe, osadenie zospodu (1 pre každý pól modulárneho ističa)	S2C-H01/S2C-H10
BP	Mechanické vypínacie zariadenie	S2C-BP
NT	Spínaný neutrálny vodič	S2C-Nt

Pomocné prvky a príslušenstvo modulárnych ističov a prúdových chráničov

Výberové tabuľky

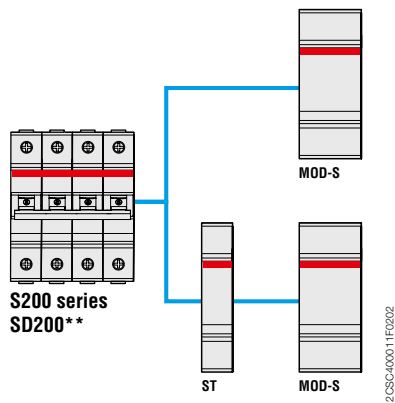
Kombinácia pomocných prvkov s S200P

4



H	Pomocný kontakt	S2C-H6R
H-R	Pomocný kontakt	S2C-H6-...R
S/H	Signálny/pomocný kontakt	S2C-S/H6R
S/H (H)	Signálny/pomocný kontakt použitý ako pomocný kontakt	S2C-S/H6R
ST	Vypínacia cievka	S2C-A...
UR	Podpäťová spúšť	S2C-UA

Kombinácia S200/SD200 s motorovým pohonom

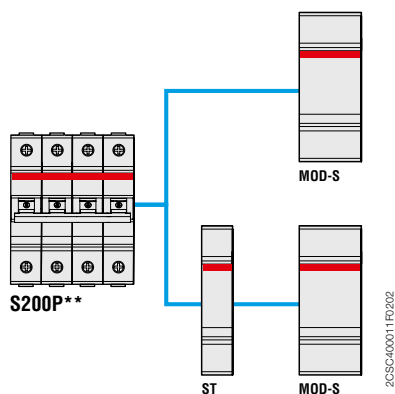


ST	Vypínacia cievka pre modulárny istič S 200 S	S2C-A...
MOD-S*	Motorový pohon	S2C-CM...

* V prípade použitia S 200 spojeného s DDA 200, MOD-S nereaguje v prípade prúdu unikajúceho do zeme.

** Typový rad modulárnych ističov S200 a odpínačov SD200 do 3P alebo 2P+ST je možné použiť s MOD-S.

Kombinácia S200P s motorovým pohonom

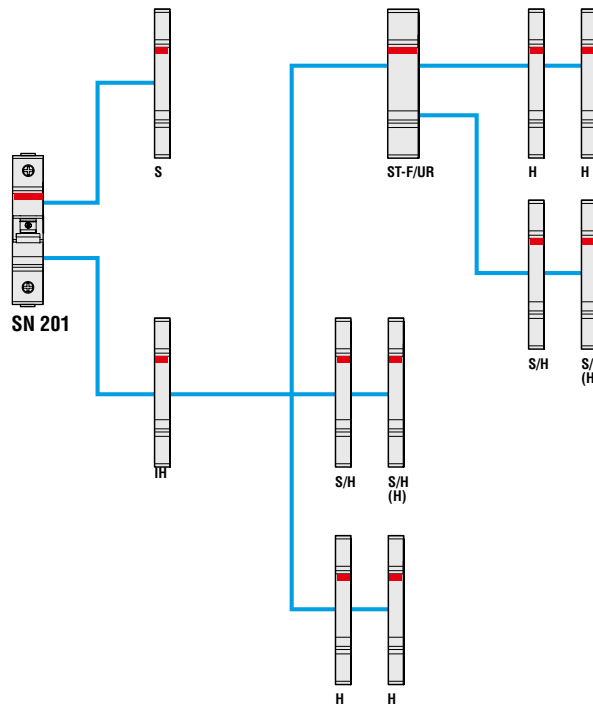


ST	Vypínacia cievka pre modulárny istič S 200 S	S2C-A...
MOD-S*	Motorový pohon	S2C-CM...

* V prípade použitia S 200 spojeného s DDA 200, MOD-S nereaguje v prípade prúdu unikajúceho do zeme.

** Modulárne ističe S200P vo všetkých pólových variantoch je možné použiť s MOD-S.

Kombinácia pomocných prvkov s SN201



IH	Prepojovacie rozhranie/pomocný kontakt	SN201-IH
S	Signálny kontakt	SN201-S
H	Pomocný kontakt	S2C-H6R
S/H	Signálny/pomocný kontakt	S2C-S/H6R
S/H (H)	Signálny/pomocný kontakt použitý ako pomocný kontakt	S2C-S/H6R
ST-F	Vypínacia cievka prúdového chrániča F200	F2C-A
UR	Podpäťová spúšť	S2C-UA

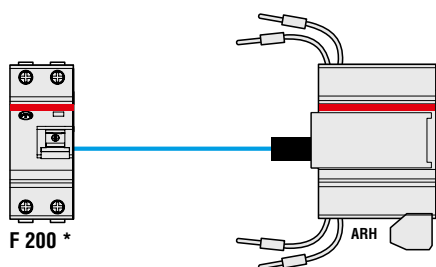
Pomocné prvky a príslušenstvo modulárnych ističov a prúdových chráničov

Výberové tabuľky

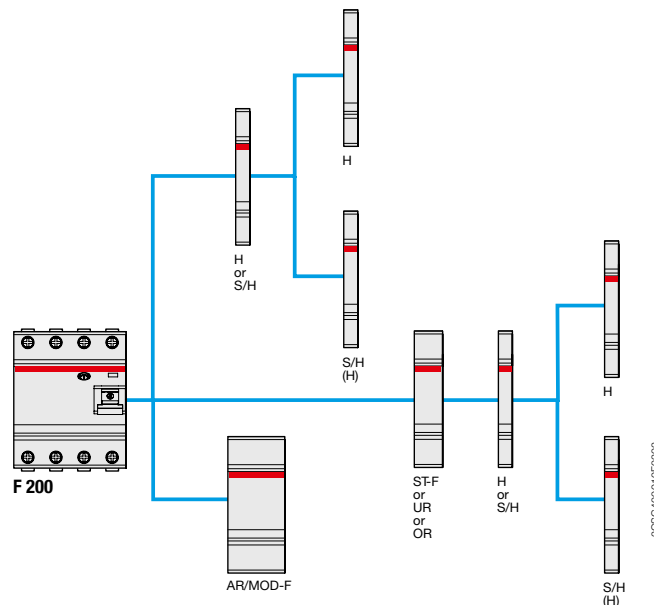
Kombinácia domovej automatickej resetovacej jednotky s F200

Kombinácia pomocných prvkov s F200

4



2CSC400011F0202

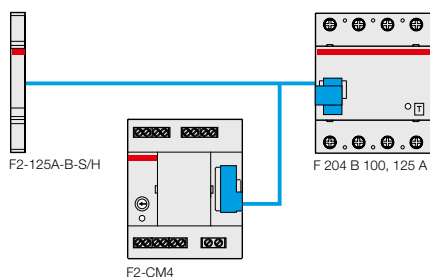


2CSC400010F0202

ARH	Domová automatická resetovacia jednotka	F2C-ARH
------------	---	---------

* F 202 30 mA alebo 100 mA (v závislosti od modelu ARH), max. 63 A.

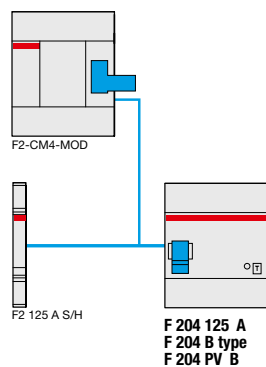
F200 B s vysokými menovitými hodnotami



F2-125 A-B-S/H	Signálny/pomocný kontakt
F2-CM4-MOD	

H	Pomocný kontakt	S2C-H6R
S/H	Signálny/pomocný kontakt	S2C-S/H6R
S/H (H)	Signálny/pomocný kontakt použitý ako pomocný kontakt	S2C-S/H6R
UR	Podpäťová spúšť	S2C-UA
OR	Nadpäťová spúšť	S2C-OVP
AR	Automatická jednotka automatického zapínania	F2C-ARI
MOD-F	Motorový pohon	F2C-CM
ST-F	Vypínacia cievka pre prúdové chrániče bez vstavanej nadprúdovej ochrany F 200	F2C-A

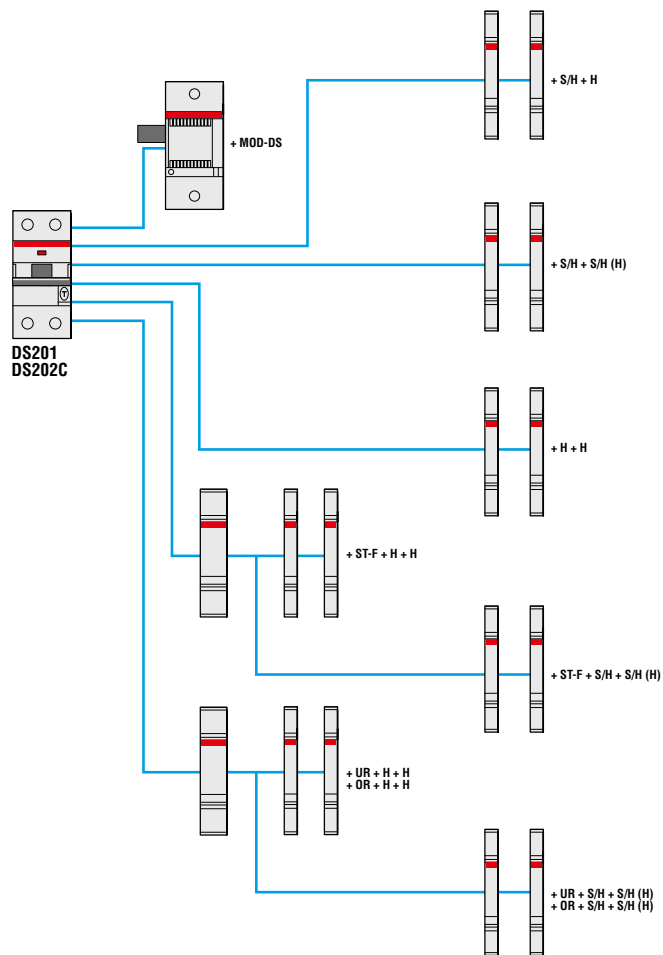
Kombinácia pomocných prvkov s F204 125 A, typ B, PV B



2CSC400011F0202

F2-125 A-B-S/H	Signálny/pomocný kontakt
F2-CM4-MOD	Motorový pohon

Kombinácia pomocných prvkov s DS201, DS202C



2CSC400011F0202

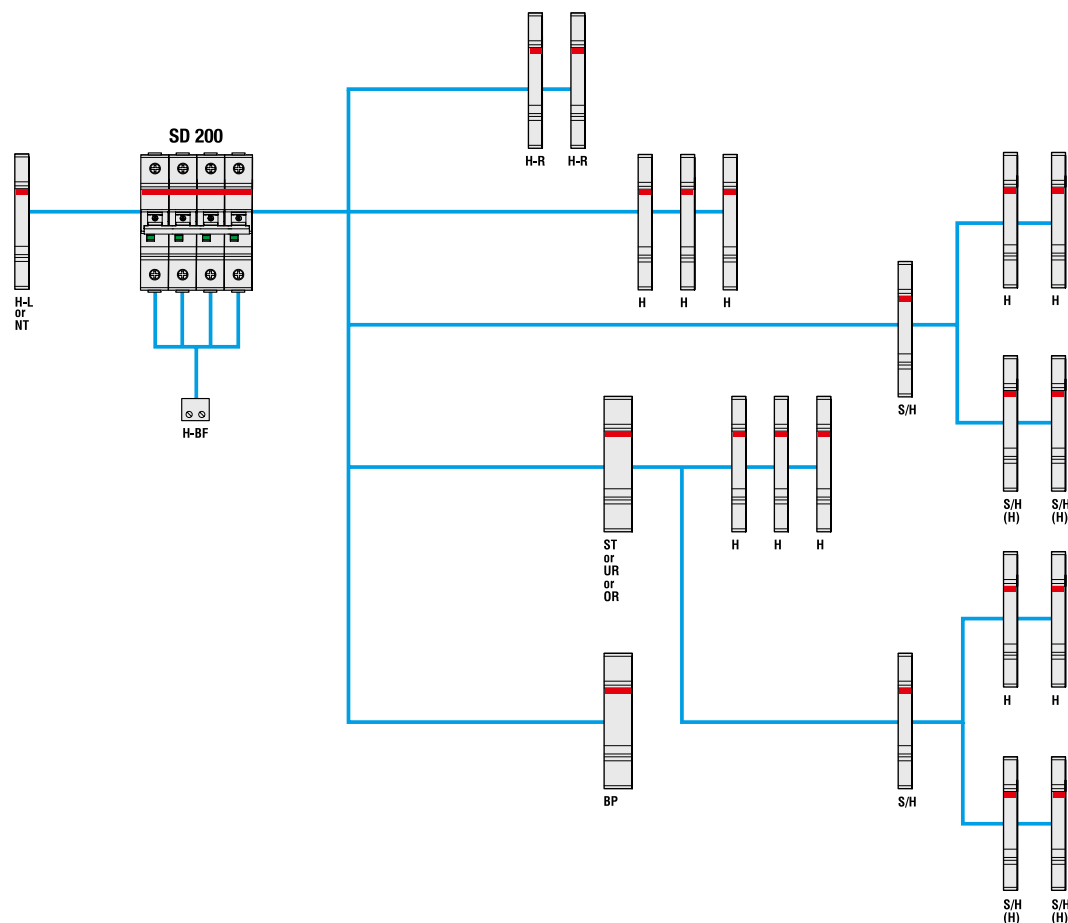
H	Pomocný kontakt	S2C-H6R
S/H	Signálny/pomocný kontakt	S2C-S/H6R
S/H (H)	Signálny/pomocný kontakt použitý ako pomocný kontakt	S2C-S/H6R
ST-F	Vypínacia cievka pre prúdové chrániče bez vstavanej nadprúdovej ochrany F 200	F2C-A
UR	Podpäťová spúšť	S2C-UA
OR	Nadpäťová spúšť	S2C-OVP
MOD-DS	Motorový pohon	DS2C-CM

Pomocné prvky a príslušenstvo odpínačov SD 200

Výberové tabuľky

Kombinácia pomocných prvkov s SD200

4



H	Pomocný kontakt	S2C-H6R
H-R	Pomocný kontakt	S2C-H6-...R
S/H	Signálny/pomocný kontakt	S2C-S/H6R
S/H (H)	Signálny/pomocný kontakt použitý ako pomocný kontakt	S2C-S/H6R
NT	Spínaný neutrálny vodič	S2C-Nt
MOD-S	Motorový pohon	S2C-CM
OR	Nadpätová spúšť	S2C-OVP
BP	Mechanické vypínacie zariadenie	S2C-BP
ST	Vypínacia cievka	S2C-A...
UR	Podpätová spúšť	S2C-UA

Pomocné prvky modulárnych ističov S 200, SN 201, prúdových chráničov F 200, DS 200 a odpínačov SD 200



Pomocné prvky

Pomocný kontakt a signálny/pomocný kontakt

		S2C-S/H6R, S2C-H6R, S2C-H11L, S2C-H20L a S2C-H02L
Kategória použitia		AC14 1 A/400 V, 2 A/230 V – DC12 1 A/220 V, 1,5 A/110 V – DC13 2 A/60 V, 4 A/24 V
Dohodnutý tepelný prúd v otvorenom priestore	A	10
Min. prevádzkový prúd/napätie*		10 mA pri 12 V; 5 mA pri 24 V
Menovitý podmienený skratový prúd	A	230 V AC 1 000 A s S201 K4
Kategória prepätia		III
Menovité impulzné výdržné napätie (1,2/50µs)	kV	4
Prierez vodičov	mm ²	0,75...2,5 (do 2 × 1,5 mm ² pre S2C-H11L, S2C-H20L a S2C-H02L)
Doťahovací moment	Nm	1,2 (max. 0,8 pre S2C-H11L, S2C-H20L a S2C-H02L)
Stabilita kontaktov pri skúške vibráciami podľa IEC/EN 60 068-2-6		5 g, 20 rozmetavých cyklov 5...150...5 Hz pri 24 V AC/DC, 5 mA automatické opätovné zapínanie < 10 ms
Mechanická prevádzková životnosť		10000 operácií
Rozmery (V x H x Š)	mm	85 × 69 × 8,8

Pomocný kontakt a signálny/pomocný kontakt

		S2C-H6-11R, S2C-H6-20R, S2C-H6-02R
Kategória použitia		AC14: 1 A/400 V, 2 A/230 V DC12/DC13: 1 A/50 V, 2 A/30 V
Dohodnutý tepelný prúd v otvorenom priestore	A	10
Min. menovitý prevádzkový prúd/napätie*		10 mA at 12 V; 5 mA pri 24 V
Menovitý podmienený skratový prúd	A	230 V AC 1 000 A s S201 K4
Kategória prepätia		III
Menovité impulzné výdržné napätie (1,2/50µs)	kV	4
Prierez vodičov	mm ²	0,75...2,5
Doťahovací moment	Nm	1,2
Stabilita kontaktov pri skúške vibráciami podľa IEC/EN 60068-2-6		5 g. 20 rozmetavých cyklov 5...150...5 Hz pri 24 V AC/DC. 5 mA automatické opätovné zapínanie < 10 ms
Mechanická prevádzková životnosť		10000 operácií
Rozmery (V x H x Š)	mm	85 × 69 × 8,8

* zabezpečí bezpečné spojenie bez prerušenia prúdu vrstvou znečistenia

Pomocné prvky modulárnych ističov S 200, SN 201, prúdových chráničov F 200, DS 200 a odpínačov SD 200



S2C-S/H6R

Signálne/pomocné kontakty

Signálne kontakty indikujú, či zariadenie vyplo kvôli poruche (nadprúd/skrat pri modulárnych ističoch a prúdových chráničov so vstavanou nadprúdovou ochranou; zemnú poruchu pri prúdových chráničov so vstavanou nadprúdovou ochranou a bez vstavanej nadprúdovej ochrany).

Pomocné kontakty indikujú polohu kontaktov, nezávisle od toho, či bolo zariadenie vypnuté vplyvom poruchy alebo ručne.

S2C-S/H6R: voľba pomocou voliča medzi signálnym a pomocným kontaktom.

S2C-H6R a S2C-HxxR: Pomocné kontakty s konfiguráciou kontaktov podľa nasledovnej tabuľky.

Všetky vpravo montované kontakty sú vhodné pre modulárne ističe, prúdové chrániče a odpínače SD200 podľa časti "Výberové tabuľky", ktorá sa nachádza na začiatku 4. kapitoly.

S2C-HxxL: Pomocné kontakty s konfiguráciou kontaktov podľa nasledovnej tabuľky. Tieto kontakty sa montujú na ľavú stranu a sú pre modulárne ističe S200 a odpínače SD200 podľa časti "Výberové tabuľky", ktorá sa nachádza na začiatku 4. kapitoly. Ak sa použije motorový pohon, toto je možnosť ako pridať kontakt, keďže kontakty montované po pravej strane nie sú určené pre danú kombináciu.

S2C-Hxx: Unikátne kontakty pre montáž zospodu pre kompaktný rad S200 a odpínače SD200. Jednoduché a priestor šetriace riešenie. Taktiež určené pre retrofit.

Popis	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
	EAN	Typ	Objednávací kód			
Signálny kontakt/pomocný spínač 1CO	563819	S2C-S/H6R	2CDS200922R0001		0,04	1
Pomocný kontakt 1CO	563826	S2C-H6R	2CDS200912R0001		0,04	1
Pomocný kontakt 1 NO/1 NC	697941	S2C-H6-11R	2CDS200946R0001		0,04	1
Pomocný kontakt 2 NO	697958	S2C-H6-20R	2CDS200946R0002		0,04	1
Pomocný kontakt 2 NC	697965	S2C-H6-02R	2CDS200946R0003		0,04	1

Pomocné kontakty montované na ľavú stranu

Popis	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
	EAN	Typ	Objednávací kód			
Pomocný kontakt 1 NO/1 NC	648820	S2C-H11L	2CDS200936R0001		0,04	1
Pomocný kontakt 2 NO	648837	S2C-H20L	2CDS200936R0002		0,04	1
Pomocný kontakt 2 NC	648844	S2C-H02L	2CDS200936R0003		0,04	1

Poznámka: CO = prepínací kontakt (change-over); NO = zapínací kontakt (normally open); NC = vypínací kontakt (normally closed)



S2C-H6-...



S2C-H

2CSC40015BF0201

Pomocný kontakt montovaný zospodu

S2C-H10 a S2C-H01		
Dohodnutý tepelný prúd v otvorenom priestore	A	7,5
Kategória použitia		AC14 2 A/230 V – DC 12 identické DC13 1 A /50 V, 2 A/30 V
Min. prevádzkový prúd/napätie*		10 mA pri 12 V AC/DC
Menovitý podmienený skratový prúd		230 VAC 1000 A, ochrana proti poruche s S 201-K2 alebo Z2
Dotahovací moment	Nm	0,5
Prierez vodičov	mm ²	0,75 do 2,5
Mechanická prevádzková životnosť		10000 operácií
Rozmery (VxHxŠ)		19 x 17 x 17,5

* zabezpečí bezpečné spojenie bez prerušenia prúdu vrstvou znečistenia

Pomocné kontakty montované zospodu pre S 200, S 200 M, S 200 P, S 200 S, SD 200

Popis	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
	EAN	Typ	Objednávací kód			
1 NC	64551 5	S 2C-H01	2CDS 200 970 R0001		0,01	1
1 NO	64552 2	S 2C-H10	2CDS 200 970 R0002		0,01	1

Balenie – 15 ks

Popis	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
	EAN	Typ	Objednávací kód			
1 NC	64677 2	S 2C-H01 15x	2CDS 200 970 R0011		0,01	15
1 NO	64681 9	S 2C-H10 15x	2CDS 200 970 R0012		0,01	15

Mostík pomocného kontaktu pre pomocné kontakty montované zospodu

Drôtený mostík pre integrovaný pomocný kontakt S2C-H01/S2C-H10 pre sériové zapojenia (HKB) alebo paralelné zapojenia (HKB1).

Popis	Bbn 8012542	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
	EAN	Typ	Objednávací kód			
1/2 mod.	523134	HKB	GH V036 0504 R0100		0,001	1000
1 mod.	524209	HKB 1	GH V036 0504 R0101		0,001	1000

Signálne a pomocné kontakty

		SN201-S	SN201-IH
Svorky	mm ²	2 x 1,5	
Dotahovací moment	N	1,2	
Rozmery	mm	V: 85 x H: 68 x Š: 8,9	V: 85 x H: 68,7 x Š: 8,9
Menovité napätie	V	230	
Menovitý prúd	A	2	

Poznámka: CO = prepínací kontakt (change-over); NO = zapínací kontakt (normally open); NC = vypínací kontakt (normally closed)

Pomocné prvky modulárnych ističov S 200, SN 201, prúdových chráničov F 200, DS 200 a odpínačov SD 200



2CSC400885F0001

SN201-S

Kategória použitia/kapacita kontaktov				
SN201-S, SN201-IH				
AC14	Ue	V	400	230
	Ie	A	1	2
DC12	Ue	V	220	110
	Ie	A	1	1,5
DC13	Ue	V	60	24
	Ie	A	2	4

4



2CSC400885F0001

SN201-IH

Signálny kontakt pre modulárne ističe SN201

Funkcia: indikácia polohy kontaktov zariadenia iba po automatickom vypnutí modulárneho ističa vplyvom nadprúdu.

Popis	Bbn 8012542	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
	EAN	Typ	Objednávací kód			
Signálny kontakt 1 CO	104957	SN201-S	2CSS200924R0001		0,040	1

Pomocný kontakt/modul rozhrania pre modulárne ističe SN201

Funkcia: indikácia polohy kontaktov zariadenia. Pomocný kontakt môže byť použitý ako rozhranie medzi SN201 a inými kompaktnými pomocnými prvkami.

Popis	Bbn 8012542	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
	EAN	Typ	Objednávací kód			
Modul rozhrania/pom. kontakt 1 CO	104858	SN201-IH	2CSS200923R0001		0,050	1

Signálne a pomocné kontakty pre F 200 125 A a F 200 B

F2 125 A-S/H				
Menovitý prúd	AC	A	6	
	DC	A	1	
Min. menovité napätie U_b min	AC	V	230	
	DC	V	110	
Prierez		mm ²	1...1,5	
Doťahovací moment		Nm	0,8	
Rozmery (V x H x Š)		mm	85 x 69 x 8,8	

Pomocný/signálny kontakt pre F 200 125 A a F 200 B

Funkcia: voľba pomocou voliča medzi indikáciou polohy kontaktov zariadenia a signalizáciou zemnej poruchy. Vhodné pre typové rady prúdových chráničov bez vstavanej nadprúdovej ochrany F 200 125 A a F 200 B.

Popis	Bbn 8012542	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
	EAN	Typ	Objednávací kód			
Pomocný/signálny kontakt 1 CO + 1 NC	600527	F2-125 A-B-S/H	2CSF200922R0001		0,04	1

Upínací kryt pre F200 125 A-F200, typ B

Popis	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
	EAN	Typ	Objednávací kód			
	999638	CPV B	2CSF200988R0001			1

Poznámka: CO = prepínací kontakt (change-over); NO = zapínací kontakt (normally open); NC = vypínací kontakt (normally closed)



S2C-A

2CSC400471F0201

Vypínacia cievka pre modulárne ističe S 200

				S2C-A1				
Menovité napätie	AC	V	12...60					
	DC	V	12...60					
Max. doba odpojenia		ms	<10					
Min. vypínacie napätie	AC	V	7					
	DC	V	10					
Spotreba	Ub	V	12	12 AC	24	24 AC	60	60 AC
			DC		DC		DC	
	lb max	A	2,2	2,5	4,5	5	14	8,8
Odpor cievky		Ω	3,7					
Svorky	dvojité valcové svorky s bezpečnou montážou							
Doťahovací moment		Nm	2,8					
Rozmery (V x H x Š)		mm	85 x 69 x 17,5					
				S2C-A2				
Menovité napätie	AC	V	110...415					
	DC	V	110...250					
Max. doba odpojenia		ms	<10					
Min. vypínacie napätie	AC	V	55					
	DC	V	80					
Spotreba	Ub	V	110	110 AC	220	230 AC	415 AC	
			DC		DC			
	lb max	A	0,4	0,5	1,1	1,0	2,7	
Odpor cievky		Ω	225					
Svorky	dvojité valcové svorky s bezpečnou montážou							
Doťahovací moment		Nm	2,8					
Rozmery (V x H x Š)		mm	85 x 69 x 17,5					

Vypínacie cievky

Funkcia: diaľkové vypnutie zariadenia po pripojení napätia. Vhodné pre modulárne ističe typového radu S 200, prúdové chrániče so vstavanou nadprúdovou ochranou DS 200, odpínače SD 200.

Vypínacie cievky používajú pre vypínanie cievky ako modulárne ističe. Pre vypnutie cievky je potrebné vybrať správne napätie a presvedčiť sa, že napájanie dodá potrebný lbmax (tak, ako je to uvedené v tabuľke vyššie). Ak napájanie môže poskytnúť vyššie prúdy, vypínacia cievka obmedzí prúd na lbmax svojím vnútorným odporom.

Okamžite po vypnutí cievkou sa kontakt vo vnútri rozpojí – elektrický obvod je rozpojený aj keď je vypínacia cievka stále napájaná. Mechanická voľnobežka vypínacej cievky umožňuje reštartovať modulárny istič iba ak vypínacia cievka už nedostáva externý vypínací signál.

Menovité napätie	Bbn	Objednávacie údaje		Cena	Hmot-	Počet
	4016779	Typ	Objednávací kód			
	EAN			1 ks	nosť	v bal.
				1 ks	1 ks	ks
AC/DC 12...60 V	570992	S2C-A1	2CDS200909R0001		0,15	1
AC 110...415 V/DC110...250 V	571005	S2C-A2	2CDS200909R0002		0,15	1

Pomocné prvky modulárnych ističov S 200, SN 201, prúdových chráničov F 200, DS 200 a odpínačov SD 200



4

Vypínacia cievka pre prúdové chrániče bez vstavanej nadprúdovej ochrany F 200

				F2C-A1				
Menovité napätie	AC	V	12...60					
	DC	V	12...60					
Max. doba odpojenia		ms	10					
Min. vypínacie napätie	AC	V	6					
	DC	V	4,5					
Spotreba pri vypnutí	Ub	V	12 DC	12 AC	24 DC	60 DC	60 AC	
	Ib max	A	0,88	0,65	1,58	5,8	5	
Odpor cievky		Ω	5,5					
Svorky		mm ²	2 × 1,5					
Dofahovací moment		Nm	0,2					
Rozmery (V x H x Š)		mm	85 × 69 × 17,5					
				F2C-A2				
Menovité napätie	AC	V	110...415					
	DC	V	110...250					
Max. doba odpojenia		ms	10					
Min. vypínacie napätie	AC	V	75					
	DC	V	55					
Spotreba pri vypnutí	Ub	V	110 DC	110 AC	250 DC	415 AC		
	Ib max	A	0,05	0,03	0,1	0,16		
Odpor cievky		Ω	1355					
Svorky		mm ²	2 × 1,5					
Dofahovací moment		Nm	0,2					
Rozmery (V x H x Š)		mm	85 × 69 × 17,5					

Funkcia: diaľkové vypnutie zariadenia po pripojení napätia. Vhodné pre prúdové chrániče bez vstavanej nadprúdovej ochrany typového radu F 200 a prúdové chrániče so vstavanou nadprúdovou ochranou DS201 a DS202C.

Je možného použiť s typovým radom modulárnych ističov SN201 pomocou modulu rozhrania SN201-IH.

Menovité napätie	Bbn	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
	8012542	Typ	Objednávací kód			
	EAN					
AC/DC 12...60 V	974901	F2C-A1	2CSS200933R0011		0,15	1
AC 110...415 V/DC 110...250 V	975007	F2C-A2	2CSS200933R0012		0,15	1



S2C-UA

2CSSC400035F0201

Podpätová spúšť

		S2C-UA 12 DC	S2C-UA 24 AC	S2C-UA 24 DC	S2C-UA 48 AC	S2C-UA 48 DC
Normy		IEC/EN 60947-1				
Menovité napätie	AC	V	24		48	
	DC	V	12	24		48
Kmitočet	Hz	50...60				
Vypínacia cievka	V	0,35 Un ≥ U ≥ 0,7 Un				
Svorky	mm ²	2 × 1,5				
Spotreba	VA	2,2	3,6	2	3,6	2,1
Odolnosť voči korózii	°C/	konštantná atmosféra: 23/83 – 40/93 – 55/20; premenlivá				
	RH	atmosféra: 25/95 – 40/93				
Stupeň ochrany krytom		IPXXB/IP2X				
Doťahovací moment	Nm	0,4				
Rozmery (V x H x Š)	mm	85 × 69 × 17,5				
		S2C-UA 110 AC	S2C-UA 110 DC	S2C-UA 230 AC	S2C-UA 230 DC	S2C-UA 400 AC
Normy		IEC/EN 60947-1				
Menovité napätie	AC	110		230		400
	DC		110		230	
Kmitočet	Hz	50...60				
Vypínacia cievka	V	0,35 Un ≥ U ≥ 0,7 Un				
Svorky	mm ²	2 × 1,5				
Spotreba	VA	3,5	2,2	3,7	2,3	2,4
Odolnosť voči korózii	°C/	konštantná atmosféra: 23/83 – 40/93 – 55/20; premenlivá				
	RH	atmosféra: 25/95 – 40/93				
Stupeň ochrany krytom		IPXXB/IP2X				
Doťahovací moment	Nm	0,4				
Rozmery (V x H x Š)	mm	85 × 69 × 17,5				

Podpätové spúšte

Funkcia: ochrana záťaže v prípade poklesu napätia (medzi 70 % až 35 % menovitej hodnoty); zvýšená bezpečnosť (vypnutie zariadenia pri odpojení napätia) – núdzové vypnutie pomocou tlačidla. Vhodné pre modulárne ističe S 200, prúdové chrániče bez vstavanej nadprúdovej ochrany F200 a so vstavanou nadprúdovou ochranou DS201, DS202C, DS 200, odpínače typového radu SD 200. Môže byť použitý s modulárnymi ističmi typového radu SN201 pomocou modulu rozhrania SN201-IH.

Menovité napätie	Bbn 8012542	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
	EAN	Typ	Objednávací kód			
12 VDC	839705	S2C-UA 12 DC	2CSS200911R0001		0,09	1
24 VAC	839804	S2C-UA 24 AC	2CSS200911R0002		0,09	1
24 VDC	896401	S2C-UA 24 DC	2CSS200911R0007		0,09	1
48 VAC	839903	S2C-UA 48 AC	2CSS200911R0003		0,09	1
48 VDC	896500	S2C-UA 48 DC	2CSS200911R0008		0,09	1
110 VAC	840008	S2C-UA 110 AC	2CSS200911R0004		0,09	1
110 VDC	896609	S2C-UA 110 DC	2CSS200911R0009		0,09	1
230 VAC	840107	S2C-UA 230 AC	2CSS200911R0005		0,09	1
230 VDC	896708	S2C-UA 230 DC	2CSS200911R0010		0,09	1
400 VAC	840206	S2C-UA 400 AC	2CSS200911R0006		0,09	1

Pomocné prvky modulárnych ističov S 200, SN 201, prúdových chráničov F 200, DS 200 a odpínačov SD 200



2CSS400677F001

S2C-OVP

4



2CSS400655F001

S2C-Nt

		Nadpätová spúšť	
		S2C – OVP2	S2C – OVP1
Menovité napätie	VAC	230	
Menovitý kmitočet	Hz	50	
Max. nevypínacie napätie AC	V	253	
Max. vypínacie napätie AC	V	290	275
Vypínací čas	@ 290 V AC	s	t<1
	@ 380 V AC	s	t<0,1
Špičkový prúd	@ 315 V AC	A	1
	@ 440 V AC	A	1,8
Max. trvanie povelu	ms	7	
Prevádzková teplota	°C	-5...+40	

Nadpätové spúšte

Funkcia: monitorovanie napätia medzi neutrálnym a fázovým vodičom; ak napätie dosiahne prahovú hodnotu, zariadenie OVP spôsobí vypnutie priradeného mod. ističa alebo prúdového chrániča bez vstavanej nadprúdovej ochrany. Vhodné pre modulárne ističe typového radu S200 do 63 A a prúdové chrániče bez vstavanej nadprúdovej ochrany F200 do 100 A a prúdové chrániče so vstavanou nadprúdovou ochranou DS201 a DS202C. Vhodné pre odpínače typového radu SD 200.

Popis	Bbn 8012542	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
	EAN	Typ	Objednávací kód			
Nadpätová spúšť (max vypínacie napätie AC: 275 V)	748137	S2C-OVP1	2CSS200910R0005		0,100	1/5
Nadpätová spúšť (max vypínacie napätie AC: 290 V)	952039	S2C-OVP2	2CSS200993R0005		0,100	1/5

Ručne ovládaný neutrál na ľavú stranu

		S2C-Nt
Menovitý prúd	A	max. 40
Svorka	mm ²	10; klieťková svorka
Doťahovací moment	Nm	1,2
Rozmery (V x H x Š)	mm	85 x 69 x 8,8

Ručne ovládaný neutrál

Ručne ovládaný neutrál sa montuje na ľavú stranu modulárneho ističa a prichytáva na DIN-lištu. Používa sa pre meranie, kde musí byť neutrálny vodič rozpojený. Kvôli špeciálnemu prevedeniu páčky – pri zapínaní modulárneho ističa – neutrálny vodič sa zapne pred zapnutím modulárneho ističa. Vhodné pre odpínače typového radu SD 200. S2C – Nt sa nespína nástrojom (skrútkovač).

Popis	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
	EAN	Typ	Objednávací kód			
Ma x 40 A	647625	S2C-Nt	2CDS200918R0001		0,06	1

Príslušenstvo modulárnych ističov, prúdových chráničov a odpínačov



2CDC021024S0011

S 2C-TC20 U

Kryt svorky IP20						
Popis	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot- nosť 1 ks	Počet v bal.
	EAN	Typ	Objednávací kód		kg	ks
iba pre rady U/UP/UDC	87756 5	S 2C-TC20 U	2CDS 200 917 R0001		0,0002	20

Mechanické vypínacie zariadenie

Funkcia: spôsobí automatické vypnutie ističa, ku ktorému je priradený v prípade otvorenia alebo odstránenia krytu alebo dverí rozvádzača.

Vhodné pre modulárne ističe S 200 (na obe strany zariadenia) a DS 200 (iba pre pravú stranu zariadenia, keďže vľavo je chráničový blok DDA 200). Vhodné pre odpínače typového radu SD 200.



2CSC400579F0201

S 2C-BP

Menovité napätie	Bbn 8012542	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot- nosť 1 ks	Počet v bal.
	EAN	Typ	Objednávací kód		kg	ks
Mechanické vypínacie zariadenie	941309	S2C-BP	2CSS200998R0001		0,048	1

Zásuvka

Funkcia: vďaka zásuvke je možné transformovať štandardný istič S 200 a F 200 na zásuvné zariadenie, ktoré môže byť vytiahnuté z obvodu jedným úkonom.

Vhodné pre modulárne ističe typového radu S 200 a pre prúdové chrániče bez vstavanej nadprúdovej ochrany F 200 do 63 A a so vstavanou nadprúdovou ochranou DS201 a DS202C.



2CSC400568F0201

S 2C-EST

Menovité napätie	Bbn 8012542	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot- nosť 1 ks	Počet v bal.
	EAN	Typ	Objednávací kód		kg	ks
Zásuvka	940708	S2C-EST	2CSS200999R0001		0,115	1

Motorové pohony a jednotky automatického zapínania modulárnych ističov, prúdových chráničov a odpínačov



4

S2C-CM

		Motorové pohony	
		S2C-CM	F2C-CM
Napájanie		V	12 ... 30 V AC +10 % – 15 % (50-60 Hz); 12 ... 48 V DC +10 % – 15 %
Spotreba počas prevádzky	12 V AC	VA	< 15
	24 V AC	VA	< 22
	30 V AC	VA	< 25
	12 ... 48 VDC	VA	< 20
Spotreba v pokoji		VA	< 1,5
Zapínací čas pri teplote okolia		sek	< 1
Vypínací čas pri teplote okolia		sek	< 0,5
Počet operácií			< 20 000
Prevádzková teplota		°C	- 25 ... + 55
Dĺžka káblov riadiaceho obvodu		m	< 1500
Prierez vodičov		mm ²	< 2,5
Signálny kontakt (svorky 3 – 4 – 5) Prúdová zaťažiteľnosť			1 NA + 1 NC (prepínací kontakt) 5 A (250 V AC) (indukčno-odporová záťaž)
Pomocný kontakt (svorky 6 – 7 – 8) Prúdová zaťažiteľnosť			1 NA + 1 NC (prepínací kontakt) 3 A (250 V AC) (indukčno-odporová záťaž)
Diaľkové ovládanie*			pomocou bezpotenciálových kontaktov
Svorky diaľkového ovládania			Svorka 9 = zapínací kontakt; Svorka 10 = vypínací kontakt Svorka 11 = spoločný pre ovládacie kontakty, +5 V DC (napájané motorovým pohonom)

* Poznámka: V prípade vypnutia zariadenia vplyvom poruchy, počkajte prosím 8 sekúnd pred pokusom o opätovné zapnutie pohonom.

Poznámka: CO = prepínací kontakt (change-over); NO = zapínací kontakt (normally open); NC = vypínací kontakt (normally closed)

Motorové pohony

		DS2C-CM	
Napájanie	V	12 ... 30 V AC +10 % – 15 % (50-60 Hz); 12 ... 48 V DC +10 % – 15 %	
Izolačné napätie	V	2500 počas 1 minúty	
Spotreba počas prevádzky	12 V AC	VA	< 15
	24 V AC	VA	< 22
	30 V AC	VA	< 25
	12 ... 48 V DC	VA	< 20
Spotreba v pokoji	VA	< 1,5	
Diaľkové ovládanie *		pomocou bezpotenciálových kontaktov	
Zapínací čas pri teplote okolia	sek	< 1	
Vypínací čas pri teplote okolia	sek	< 0,5	
Čas pred pokusom o opätovné zapnutie pohonom	sek	8	
Počet operácií		< 20 000	
Prevádzková teplota	°C	- 25 ... + 55	
Skladovacia teplota	°C	- 40 ... + 70	
Montáž		na DIN-lištu EN 60715 rýchlopínaním	
Stupeň ochrany krytom (EN 60529)		svorky: IP2X kryt: IP4X	
Dĺžka káblov ovládacieho obvodu	m	< 1500	
Prierez vodičov	mm ²	< 2,5	
Signálny kontakt (svorky 3 – 4 – 5)		1 NO + 1 NC (prepínací kontakt)	
Prúdová zaťažiteľnosť		5 A (250 V AC) (odporová záťaž)	
Pomocný kontakt (svorky 6 – 7 – 8)		1 NO + 1 NC (prepínací kontakt)	
Prúdová zaťažiteľnosť		3 A (250 V AC) (odporová záťaž)	
Svorky diaľkového ovládania		Svorka 9 = zapínací kontakt; Svorka 10 = vypínací kontakt Svorka 11 = spoločný pre ovládacie kontakty, +5 V DC (napájané motorovým pohonom)	

* Poznámka: V prípade vypnutia zariadenia vplyvom poruchy, počkajte prosím 8 sekúnd pred pokusom o opätovné zapnutie pohonom.

Motorové pohony

Funkcia: S2C-CM, F2C-CM a DS2C-CM umožňujú diaľkové ovládanie (vypínanie a zapínanie) spriahnutých zariadení. Vhodné pre modulárne ističe typového radu S200 a odpínače SD200, prúdové chrániče bez vstavanej nadprúdovej ochrany F 200 a so vstavanou nadprúdovou ochranou DS201 a DS202C.

Popis	Bbn 8012542	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
	EAN	Typ	Objednávací kód			
Motorový pohon pre 1P modulárne ističe S200 a odpínače SD200	026259	S2C-CM1	2CSS201997R0013		0,166	1
Motorový pohon pre 2P a 3P modulárne ističe S200 a odpínače SD200	026358	S2C-CM2/3	2CSS203997R0013		0,166	1
Motorový pohon pre 4P modulárne ističe S200P	026457	S2C-CM4	2CSS204997R0013		0,166	1
Motorový pohon pre 2P a 4P prúdové chrániče bez vstavanej nadprúdovej ochrany F200	026556	F2C-CM	2CSF200997R0013		0,166	1
Motorový pohon pre 1P+N a 2P prúd. chrániče so vst. nadprúd. ochranou DS201, DS202C	135951	DS2C-CM	2CSR201997R0013		0,166	1
Motorový pohon pre typ B a PV B prúd. chrániče bez vst. nadprúdovej ochrany F200 do 63 A	600428	F2 63 A 24 V CM4	2CSF200997R6314		0,36	1
Motorový pohon pre typ B a PV B prúd. chrániče bez vst. nadprúdovej ochrany F200 do 63 A	601029	F2 63 A 230 V CM4	2CSF200997R6305		0,36	1
Motorový pohon pre typ B a PV B prúd. chrániče bez vst. nadprúdovej ochrany F200 do 63 A, s automatickým zapínaním	601128	F2 63 A 24 V CM4,1	2CSF200996R6314		0,36	1
Motorový pohon pre prúd. chrániče bez vst. nadprúdovej ochrany F200 125 A	020721	F2-125 A-24 V-CM4	2CSF200997R1214		0,36	1
Motorový pohon pre prúd. chrániče bez vst. nadprúdovej ochrany F200 125 A	600626	F2-125 A-230 V-CM4	2CSF200997R1205		0,36	1

Kde nájsť viac:

Schémy zapojenia pre prevádzku pohonu a automatického zapínania s. 11/13

Motorové pohony a jednotky automatického zapínania modulárnych ističov, prúdových chráničov a odpínačov



2CSC40247F0201

4

F2C-ARI

		Jednotka automatického opätovného zapínania	
		F2C-ARI	F2C-ARI30
Napájanie	V	12 ... 30 V AC +10 % – 15 % (50-60 Hz); 12 ... 48 V DC +10 % – 15 %	
Počet automatických pokusov		3	
Doba reštartu automatického resetujúceho merača	sec	12	45
Spotreba počas prevádzky	12 V AC	VA	< 15
	24 V AC	VA	< 22
	30 V AC	VA	< 25
	12...48 V DC	VA	< 20
Spotreba v pokoji	VA	< 1,5	
Čakacia doba medzi pokusmi o opätovné zapnutie	sek	3	30
Zapínací čas pri teplote okolia	sek	< 1	
Vypínací čas pri teplote okolia	sek	< 0,5	
Počet operácií		< 20 000	
Prevádzková teplota	°C	- 25 ... + 55	
Dĺžka káblov ovládacieho obvodu	m	< 1500	
Prierez vodičov	mm ²	< 2,5	
Signálny kontakt pre signalizáciu blokovaného stavu po troch pokusoch o opätovné zapnutie (svorky 3–4–5)		1 NA + 1 NC (prepínací kontakt)	
Prúdová zaťažiteľnosť		5 A (250 V AC) (ohmická záťaž)	
Pomocný kontakt (svorky 6–7–8)		1 NA + 1 NC (prepínací kontakt)	
Prúdová zaťažiteľnosť		3 A (250 V AC) (ohmická záťaž)	
Diaľkové ovládanie		Pomocou bezpotenciálových kontaktov	
Svorky diaľkového ovládania		Svorka 9 = zapínací kontakt diaľkového rešt. pre blokovaný stav; Svorka 10 = vypínací kontakt Svorka 11 = spoločná pre ovládacie kontakty, +5 V DC (napájané motorovým pohonom)	

Jednotka automatického opätovného zapínania

Funkcia: F2C-ARI a F2C-ARI30 umožňujú automatické opätovné zapínanie spriahnutého zariadenia v prípade nežiadúceho vypnutia. Vhodné pre prúdové chrániče F 200 bez vstavanej nadprúdovej ochrany do 100 A.

Popis	Bbn 8012542	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
	EAN	Typ	Objednávací kód			
Jednotka automatického opätovného zapínania pre 2P a 4P F200	026655	F2C-ARI	2CSF200996R0013		0,166	1
Jednotka automatického opätovného zapínania pre 2P a 4P F200 (30")	064350	F2C-ARI30	2CSF200995R0013		0,166	1

Poznámka: CO = prepínací kontakt (change-over); NO = zapínací kontakt (normally open); NC = vypínací kontakt (normally closed)

Kde nájsť viac:

Schémy zapojenia pre prevádzku pohonu a jednotiek automatického zapínania s. 11/13



F2C-ARH

2CSC400678F0001



F2C-ARH-T

2CSC40014FD0202

Domovú automatickú reštartovaciu jednotku

		F2C-ARH /F2C-ARH-T	
Napájacie napätie	VAC	230	
Počet pokusov o automatické opätovné zapnutie		1	
Doba reštartu počítadla pokusov pre automatické zapnutie	sek	12	
Spotreba počas prevádzky	VA	(t<0,5 s) 20 max	
Spotreba v pohotovostnom režime	W	0,4 max	
Počet operácií		≤ 10 000	
Prevádzková teplota	°C	-25 ... + 55	
Prierez vodiča pre signálny kontakt	mm ²	≤ 2,5	
Signálny kontakt pre zablokovaný stav (svorky 1-2)		1 NA (prepínací kontakt)	
Menovitý prúd signálneho kontaktu	A	3 (250 V AC)	

4

Domovú automatickú reštartovaciu jednotku (pre domové a podobné aplikácie)

Funkcia: opätovne zapína priradený prúdový chránič po kontrole, že v sieti chránenej prúdovým chráničom bez vstavanej nadprúdovej ochrany nie sú skutočné poruchy. Vhodné pre 2-pólové prúdové chrániče bez vstavanej nadprúdovej ochrany s citlivosťami 30 mA a 100 mA, ma × 63 A.

Popis	Bbn	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
	8012542	Typ	Objednávací kód			
	EAN					
Domovú automatickú reštartovaciu jednotku (30 mA)	732433	F2C-ARH	2CSF200992R0005		0,200	1
Domovú automatickú reštartovaciu jednotku (100 mA)	658535	F2C-ARH100	2CSF200990R0005		0,200	1

Domovú automatickú reštartovaciu jednotku s automatickým testom (pre domové a podobné aplikácie)

Funkcia: opätovne zapína priradený prúdový chránič po kontrole, že v sieti chránenej prúdovým chráničom bez vstavanej nadprúdovej ochrany nie sú skutočné poruchy. Vhodné pre 2-pólové prúdové chrániče bez vstavanej nadprúdovej ochrany s citlivosťami 30 mA a 100 mA, ma × 63 A.

F2C-ARH-T umožňuje automatickú skúšku prúdového chrániča bez vstavanej nadprúdovej ochrany každých 6 mesiacov.

Popis	Bbn	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
	8012542	Typ	Objednávací kód			
	EAN					
Domovú automatickú reštartovaciu jednotku (30 mA) s automatickou skúškou prúdového chrániča bez vstavanej nadprúdovej ochrany	733232	F2C-ARH-T	2CSF200991R0005		0,200	1
Domovú automatickú reštartovaciu jednotku (100 mA) s automatickou skúškou prúdového chrániča bez vstavanej nadprúdovej ochrany	593836	F2C-ARH-T100	2CSF200989R0005		0,200	1

Kde nájsť viac:

Schémy zapojenia pre prevádzku pohonu a jednotiek automatického zapínania s. 11/13

Poznámky

A large grid of small dots, intended for taking notes. The dots are arranged in a regular pattern across the page.

Systémy prepojovacích líšt

Výberová tabuľka

Krátky popis

Systémy prepojovacích líšt ABB umožňujú bezpečné a ekonomické prepojenie modulárnych ističov, prúdových chráničov bez vstavanej nadprúdovej ochrany a prúdových chráničov so vstavanou nadprúdovou ochranou.

Pre správny výber líšty je potrebné zvážiť nasledovné body:

- svorky modulárneho ističa (dvojitá alebo klietková svorka);
- počet pólov (1, 2, 3, 4, 1+N alebo 3+N);
- typ zariadenia (modulárny istič (MCB), prúdový chránič bez vstavanej nadprúdovej ochrany (RCCB) alebo so vstavanou nadprúdovou ochranou (RCBO));
- kombinácie (napr. RCCB + MCB alebo RCCB 3+N + RCCB 1+N);
- použitie z boku montovaných pomocných prvkov na modulárny istič *);
- prierez líšty (pre výpočet prúdovej zaťažiteľnosti);
- počet modulov (výber štandardnej líšty alebo líšty pre rezanie).

Kódovanie líšt

	PS	1	/	2	3	/	4	5	6	7	7
Fázy											
1 fáza		1									
2 fázy		2									
3 fázy		3									
4 fázy		4									
Počet vývodov											
Prierez											
10 mm ²							-	-			
6 mm ²							6	-			
16 mm ²							1	6			
30 mm ²							3	0			
Aplikácia											
Prepojenie chrániča bez vstavanej nadprúdovej ochrany a modulárneho ističa (4. vývod odstránený pre RCCB 3+N)									F	I	
Použitie neutrálneho vodiča (sekvencia fáz napr. L1-N-L2-N-L3-N-L1...)								N			
Miesto pre pomocný kontakt montovaný na 1 stranu								H			
Miesto pre pomocný kontakt montovaný na obe strany									H	2	
Vývody na vylomenie											A
Prepojenie zariadení 3P+N + 1P+N (sekvencia fáz L1-L2-L3-N-L1-N-L2-N-L1-N-...)									N	N	
Líšty pre IT siete									I	T	
Líšty podľa UL 489 (ochrana odbočky)									B	P	
Líšty podľa UL 1077 (doplňková ochrana)									S	P	
Poznámka: Sú možné kombinácie vyššie uvedených aplikácií.											

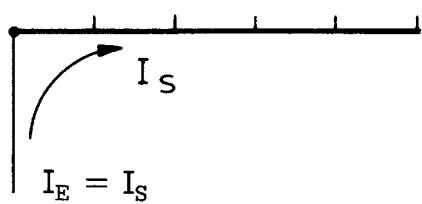
*) pre líštovú montáž je možné uvažovať iba s pomocnými prvkami montovanými na pravej strane a zospodu montovanými pomocnými kontaktmi

Prepojovacie lišty a príslušenstvo modulárnych ističov S 200, prúdových chráničov F 200 a DS 200

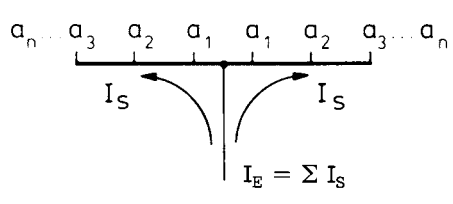
		Lišty PS			
Vhodné pre		modulárne ističe: S200, S200M, S200P prúdové chrániče: F200, DDA-bloky			
Elektrické údaje	Normy	pre IEC aplikácie DIN EN 60947-1 VDE 0660 časť 100 = IEC 60947-1:2004			
	Schválenia	—			
	Menovité napätie U _e	1P, 2P, 3P, 4P: 690 V AC, 690 V DC			
	Menovitý kmitočet	Hz	50/60 Hz, DC		
	Prúdová zaťažiteľnosť/Fáza (teplota okolia 35 °C)	A	10 mm ²	16 mm ²	30 mm ²
			napájanie z konca ①	63 A	80 A
napájanie zo stredu ①			100 A	130 A	160 A
Skratová odolnosť	kA	25 kA v sérii s poistkou NH3 355 A gG 500 V			
Mechanické údaje	Kryt	svetlosivá, RAL 7035			
	Podmienky prostredia podľa	DIN EN 60068			
	Kategória prepätia	III			
	Stupeň znečistenia	2			
Inštalácia	Prierez lišty	10 mm ² , 16 mm ² , 30 mm ²			
	Montážna poloha	voliteľná			
	Napájanie	napájanie na svorku zariadenia (strana napájania voliteľná) alebo použite napájacích svoriek AST; SZ-ESK			
Príslušenstvo	Krytky pre ochranu pred dotykom	BSK, SZ-BSK			
	Napájacie svorky	rad AST, SZ-ESK			
	Koncové kryty	rad END, PS-END, PSB-END			
Napájacie svorky AST, SZ-ESK					
Elektrické údaje	Max. prevádzkové napätie	V	690 V AC, 690 V DC		
	Prúdová zaťažiteľnosť/fáza	A	pozri dole ①		
	Prierez	mm ²	SZ-ESK	6 – 35 mm ²	100 A
				6 – 50 mm ²	125 A
	mm ²	AST	6 – 25 mm ²	80 A	
			6 – 50 mm ²	125 A	
Návod na montáž		Pri rezaní lišty zabezpečte, aby izolačný profil presahoval medenú lištu približne 10 mm na každej strane. Ochrana voči dotyku je zabezpečená iba s namontovanými koncovými krytmi. Pre DC aplikácie je potrebné zabezpečiť zvýšenie bezpečnej vzdialenosti a povrchovej vzdialenosti.			

① V prípade napájania zo stredu lišty je potrebné zabezpečiť, že suma prúdov po stranách nesmie presiahnuť max. prúd lišty I_g/fázu. Bez ohľadu na prúdovú zaťažiteľnosť lišty (I_g), maximálny menovitý prúd svorky pripojeného zariadenia nesmie byť presiahnutý.

Lišty PS...SP			Lišty PS...BP		
modulárne ističe: S200, S200P			modulárne ističe: S200U, S200UP		
UL1077 DIN EN 60947-1 VDE 0660 časť 100 = IEC 60947-1:2004			UL489 DIN EN 60947-1 VDE 0660 časť 100 = IEC 60947-1:2004		
UL 1077			UL 489		
1P, 2P, 3P, 4P: 480 V AC			1P, 2P, 3P: 480 V AC		
50/60 Hz			50/60 Hz		
	10 mm ²	16 mm ²	16 mm ²		
napájanie z konca ①	63 A	80 A	80 A (115 A pre rozvádzače ≥ 30" × 30" × 10")		
napájanie zo stredu ①	100 A	130 A			
10 kA v sérii s poistkou NH3 355 A gG 500 V			10 kA v sérii s poistkou NH3 355 A gG 500 V		
10 mm ² , 16 mm ²			16 mm ²		
napájanie na svorke zariadenia (strana napájania voliteľná) alebo použite napájacích svoriek AST 35/15 SP; SZ-ESK SP			napájanie na svorke zariadenia (strana napájania voliteľná) alebo použite napájacích svoriek AST 35/15 BP; SZ-ESK BP		
BSK SP			BSK BP		
AST 35/15 SP SZ-ESK SP			AST 35/15 BP SZ-ESK BP		
PS-END SP; PS-END1 SP			-		
Napájacie svorky AST 35/15 SP a SZ-ESK SP			Napájacie svorky AST 35/15 BP a SZ-ESK BP		
480 V AC			480 V AC		
115 A ①			115 A ①		
SZ-ESK SP	35 mm ² /2 AWG ohybný s dutinkou 50 mm ² /1 AWG pevný/lankový		SZ-ESK BP	35 mm ² /2 AWG ohybný s dutinkou 50 mm ² /1 AWG pevný/lankový	
AST 35/15 SP	25 mm ² /3 AWG ohybný s dutinkou 35 mm ² /2 AWG pevný/lankový		AST 35/15 BP	25 mm ² /3 AWG ohybný s dutinkou 35 mm ² /2 AWG pevný/lankový	
Pri rezaní lišty zabezpečte, aby izolačný profil presahoval medenú lištu približne 10 mm na každej strane. Ochrana voči dotyku je zabezpečená iba s namontovanými koncovými krytmi.			Rezanie lišty nie je povolené.		

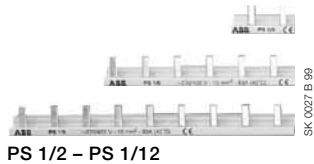


Napájanie z konca lišty



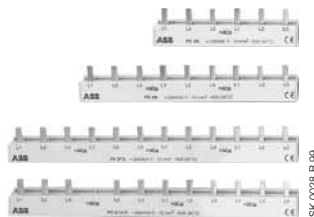
Napájanie zo stredu lišty

Prepojovacie lišty a príslušenstvo modulárnych ističov S 200, prúdových chráničov F 200 a DS 200



PS 1/2 – PS 1/12

4



PS 3/6 – PS 3/12

Predmontované lišty (nie na rezanie)

1-fázové lišty, vzdialenosť vývodov 17,6 mm, koncové kryty PS-END 0

Počet vývodov	Počet fáz	mm ²	Obsah Cu	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
			kg	EAN	Typ	Objednávací kód			
2	1	10	0,01	463003	PS1/2	2CDL 210 001 R1002		0,01	180
3	1	10	0,03	514651	PS1/3	2CDL 210 001 R1003		0,03	120
4	1	10	0,03	648233	PS1/4	2CDL 210 001 R1004		0,03	100
6	1	10	0,03	463102	PS1/6	2CDL 210 001 R1006		0,03	60
9	1	10	0,04	463201	PS1/9	2CDL 210 001 R1009		0,04	30
12	1	10	0,05	463300	PS1/12	2CDL 210 001 R1012		0,05	30
12	1	10a	0,05	682985	PS1/12 A ②	2CDL 210 010 R1012		0,05	30

3-fázové lišty, vzdialenosť vývodov 17,6 mm

Počet vývodov	Počet fáz	mm ²	Obsah Cu	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
			kg	EAN	Typ	Objednávací kód			
6	3	10	0,04	463409	PS3/6	2CDL 231 001 R1006		0,04	60
9	3	10	0,07	463508	PS3/9	2CDL 231 001 R1009		0,07	30
12	3	10	0,10	463607	PS3/12	2CDL 231 001 R1012		0,10	30
12	3	10	0,10	463706	PS3/12FI *	2CDL 231 002 R1012		0,09	50

* sled fáz: L1, L2, L3, voľné, L2, L3, L1, ...

Lišty vhodné na rezanie

1-fázové lišty, vzdialenosť vývodov 17,6 mm, koncové kryty PS-END 0

Počet vývodov	Počet fáz	mm ²	Obsah Cu	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
			kg	EAN	Typ	Objednávací kód			
60	1	10	0,26	514668	PS1/60	2CDL 210 001 R1060		0,26	20
60	1	10	0,26	682992	PS1/60 A ②	2CDL 210 010 R1060		0,28	50
60	1	16	0,41	516655	PS1/60/16	2CDL 210 001 R1660		0,41	20
60	1	16	0,41	683005	PS1/60/16 A ②	2CDL 210 010 R1660		0,39	50
5	1	30	0,04	653244	PS1/5/30 ①	2CDL 210 001 R3005		0,04	100
10	1	30	0,09	653268	PS1/10/30 ①	2CDL 210 001 R3010		0,09	100
11	1	30	0,09	653275	PS1/11/30 ①	2CDL 210 001 R3011		0,10	100
14	1	30	0,120	653282	PS1/14/30 ①	2CDL 210 001 R3014		0,120	50
15	1	30	0,130	653299	PS1/15/30 ①	2CDL 210 001 R3015		0,130	50
18	1	30	0,150	653305	PS1/18/30 ①	2CDL 210 001 R3018		0,150	50
19	1	30	0,160	653312	PS1/19/30 ①	2CDL 210 001 R3019		0,160	50
60	1	30	0,520	653596	PS1/60/30	2CDL 210 001 R3060		0,520	20

1-fázové lišty, prepojenie jedнопólových zariadení s pomocnými, koncové kryty PS-END 0

Počet vývodov	Počet fáz	mm ²	Obsah Cu	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
			kg	EAN	Typ	Objednávací kód			
38	1	10	0,27	586139	PS1/38H	2CDL 210 001 R1038		0,27	30
38	1	16	0,45	586146	PS1/38/16H	2CDL 210 001 R1638		0,45	30

① vrátane koncových krytov
② vylamovacie vývody

1-fázové lišty, prepojenie neutrálneho (modrá izolácia), koncové kryty END 1.1

Počet vývodov	Počet fáz	mm ²	Obsah Cu	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
			kg	EAN	Typ	Objednávací kód			
28	1	10	0,24	629546	PS1/28 N	2CDL 210 001 R1028		0,14	50
28	1	16	0,32	629560	PS1/28/16 N	2CDL 210 001 R1628		0,20	50
57	1	10	0,24	579728	PS1/57 NA ②	2CDL 210 011 R1057		0,14	50
57	1	10	0,24	629539	PS1/57 N	2CDL 210 001 R1057		0,14	50
57	1	16	0,32	579735	PS1/57/16 NA ②	2CDL 210 011 R1657		0,20	50
57	1	16	0,32	629553	PS1/57/16 N	2CDL 210 001 R1657		0,20	50

1-fázové lišty, prepojenie príslušenstva, koncové kryty END 1.1 okrem PS 1/57/6

Počet vývodov	Počet fáz	mm ²	Obsah Cu	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
			kg	EAN	Typ	Objednávací kód			
23	1	6	0,16	584739	PS1/23/6	2CDL 210 005 R0623		0,09	50
29	1	6	0,14	580823	PS1/29/6	2CDL 210 005 R0629		0,10	50
38	1	6	0,14	580816	PS1/38/6	2CDL 210 005 R0638		0,09	50
57	1	6	0,11	585309	PS1/57/6	2CDL 210 005 R0657		0,08	50

1-fázové lišty, prepojenie ručne ovládaného neutrálneho vodiča S2C-Nt (modrá izolácia), koncové kryty END 1.1

Počet vývodov	Počet fáz	mm ²	Obsah Cu	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
			kg	EAN	Typ	Objednávací kód			
38	1	10	0,410	655361	PS1/38 NT	2CDL 210 002 R1038			10

2-fázové lišty, vzdialenosť vývodov 17,6 mm, koncové kryty PS-END

Počet vývodov	Počet fáz	mm ²	Obsah Cu	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
			kg	EAN	Typ	Objednávací kód			
12	2	10	0,07	556521	PS2/12 ①	2CDL 220 001 R1012		0,08	50
12	2	10	0,07	584616	PS2/12 A ①②	2CDL 220 010 R1012		0,08	50
12	2	16	0,11	646918	PS2/12/16	2CDL 220 001 R1612		0,09	50
58	2	10	0,32	556552	PS2/58	2CDL 220 001 R1058		0,36	10
58	2	16	0,55	556569	PS2/58/16	2CDL 220 001 R1658		0,49	10
58	2	16	0,55	584746	PS2/58/16 A ②	2CDL 220 010 R1658		0,49	10
58	2	30	1,81	654272	PS2/58/30 ③④	2CDL 220 001 R3058		1,81	10

Poznámka: PS...A je lišta s vylamovacími vývodmi

2-fázové lišty, prepojenie 2-pólových zariadení s príslušenstvom, koncové kryty PS-END

Počet vývodov	Počet fáz	mm ²	Obsah Cu	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
			kg	EAN	Typ	Objednávací kód			
48	2	10	0,47	556538	PS2/48H	2CDL 220 001 R1048		0,35	10
48	2	16	0,68	556545	PS2/48/16H	2CDL 220 001 R1648		0,48	10
48	2	16	0,68	584630	PS2/48/16HA ②	2CDL 220 012 R1648		0,48	10

① vrátane koncových krytov

② vylamovacie vývody

③ použité koncové kryty PS-END 3

④ vybratie jednotlivých nainštalovaných modulárnych ističov nie je možné

Prepojovacie lišty a príslušenstvo modulárnych ističov S 200, prúdových chráničov F 200 a DS 200

4

3-fázové lišty, vzdialenosť vývodov 17,6 mm, koncové kryty PS-END

Počet vývodov	Počet fáz	mm ²	Obsah Cu kg	Bbn 4016779 EAN	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
					Typ	Objednávací kód			
11	3	10	0,10	649926	PS3/11 ①	2CDL 230 001 R1011		0,08	50
12	3	10	0,09	576116	PS3/12 ①	2CDL 230 001 R1012		0,09	50
12	3	10	0,09	584647	PS3/12 A ①②	2CDL 230 010 R1012		0,09	50
12	3	16	0,16	562805	PS3/12/16 ①	2CDL 230 001 R1612		0,12	50
60	3	10	0,51	514699	PS3/60	2CDL 230 001 R1060		0,47	10
60	3	10	0,51	563758	PS3/60 A ②	2CDL 230 010 R1060		0,47	10
60	3	16	0,76	514705	PS3/60/16	2CDL 230 001 R1660		0,65	10
60	3	16	0,76	563765	PS3/60/16 A ②	2CDL 230 010 R1660		0,65	10
60	3	30	2,65	654289	PS3/60/30 ③⑤	2CDL 230 001 R3060		2,65	10

3-fázové lišty, prepojenie jedнопólových zariadení s pomocným, koncové kryty PS-END

Počet vývodov	Počet fáz	mm ²	Obsah Cu kg	Bbn 4016779 EAN	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
					Typ	Objednávací kód			
39	3	10	0,51	556590	PS3/39H	2CDL 230 001 R1039		0,43	10
39	3	16	0,76	556606	PS3/39/16H	2CDL 230 001 R1639		0,60	10

3-fázové lišty, prepojenie 2-pólových zariadení (fázový + neutrálny) s príslušenstvom, koncové kryty PS-END

Počet vývodov	Počet fáz	mm ²	Obsah Cu kg	Bbn 4016779 EAN	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
					Typ	Objednávací kód			
24	3	10	0,80	556576	PS3/24H	2CDL 230 001 R1024		0,41	10

3-fázové lišty, prepojenie 2-pólových zariadení (fázový + neutrálny) s príslušenstvom, koncové kryty PS-END

Počet vývodov	Počet fáz	mm ²	Obsah Cu kg	Bbn 4016779 EAN	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
					Typ	Objednávací kód			
46	3	16	0,98	662109	PS3/46/16H-IT	2CDL 230 006 R1648		0,98	10

3-fázové lišty, prepojenie trojpólových zariadení s príslušenstvom, koncové kryty PS-END

Počet vývodov	Počet fáz	mm ²	Obsah Cu kg	Bbn 4016779 EAN	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
					Typ	Objednávací kód			
48	3	10	0,51	556613	PS3/48H	2CDL 230 001 R1048		0,43	10
48	3	16	0,76	556644	PS3/48/16H	2CDL 230 001 R1648		0,60	10
48	3	16	0,76	584654	PS3/48/16HA ②	2CDL 230 012 R1648		0,60	10

3-fázové lišty, prepojenie 1+N alebo prúdových chráničov so vstavanou nadprúdovou ochranou, koncové kryty PS-END

Počet vývodov	Počet fáz	mm ²	Obsah Cu kg	Bbn 4016779 EAN	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
					Typ	Objednávací kód			
30	3	10	0,50	556583	PS3/30	2CDL 230 001 R1030		0,42	10

① vrátane koncových krytov

② vylamovacie vývody

③ použité koncové kryty PS-END 3

④ použité koncové kryty PS-END 3.1

⑤ vybratie jednotlivých nainštalovaných modulárnych ističov nie je možné

3-fázové lišty, N prúdového chrániča vynechaný, koncové kryty PS-END

Počet vývodov	Počet fáz	mm ²	Obsah Cu	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
			kg	EAN	Typ	Objednávací kód			
9	3	10	0,10	517515	PS3/9FI ①	2CDL 230 002 R1009		0,06	50
10	3	10	0,10	517522	PS3/10FI ①	2CDL 230 002 R1010		0,07	50
12	3	10	0,11	571074	PS3/12FI ①	2CDL 230 002 R1012		0,09	50
57	3	10	0,55	556651	PS3/57FI	2CDL 230 002 R1057		0,46	10

3-fázové lišty, N prúdového chrániča vynechaný, s príslušenstvom na prúdovom chrániči, koncové kryty PS-END

Počet vývodov	Počet fáz	mm ²	Obsah Cu	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
			kg	EAN	Typ	Objednávací kód			
12	3	10	0,11	571081	PS3/12FIH ①	2CDL 230 003 R1012		0,09	50

4-fázové lišty, vzdialenosť vývodov 17,6 mm, koncové kryty PS-END 1

Počet vývodov	Počet fáz	mm ²	Obsah Cu	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
			kg	EAN	Typ	Objednávací kód			
12	4	10	0,12	656054	PS4/12 ①	2CDL 240 101 R1012		0,11	30
12	4	10	0,12	656061	PS4/12 A ①②	2CDL 240 110 R1012		0,11	30
12	4	16	0,24	656078	PS4/12/16 ①	2CDL 240 101 R1612		0,16	30
60	4	10	0,80	656085	PS4/60	2CDL 240 101 R1060		0,64	10
60	4	16	1,21	656092	PS4/60/16	2CDL 240 101 R1660		0,89	10
60	4	16	1,21	656108	PS4/60/16 A ②	2CDL 240 110 R1660		0,89	10
60	4	30	3,37	654296	PS4/60/30 ④⑤	2CDL 240 001 R3060		3,37	10

Poznámka: PS...A je lišta s vylamovacími vývodmi

4-fázové lišty, prepojenie 4-pólových zariadení s príslušenstvom, koncové kryty PS-END 1

Počet vývodov	Počet fáz	mm ²	Obsah Cu	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
			kg	EAN	Typ	Objednávací kód			
52	4	16	1,30	656115	PS4/52/16H	2CDL 240 101 R1652		0,78	10
52	4	16	1,30	656122	PS4/52/16HA ②	2CDL 240 212 R1652		0,78	10

4-fázové lišty, prepojenie 1+N alebo prúdových chráničov so vstavanou nadprúdovou ochranou, koncové kryty PS-END 1

Počet vývodov	Počet fáz	mm ²	Obsah Cu	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
			kg	EAN	Typ	Objednávací kód			
12	4	10	0,14	656139	PS4/12 NA ①②	2CDL 240 213 R1012		0,10	30
58	4	10	0,80	656146	PS4/58 N	2CDL 240 101 R1058		0,59	10
58	4	16	1,21	656153	PS4/58/16 N	2CDL 240 101 R1658		0,77	10
58	4	16	1,21	656221	PS4/58/16 NA ②	2CDL 240 213 R1658		0,77	10

① vrátane koncových krytov

② vylamovacie vývody

③ použité koncové kryty PS-END 3

④ použité koncové kryty PS-END 3.1

⑤ vybratie jednotlivých nainštalovaných modulárnych ističov nie je možné

Prepojovacie lišty a príslušenstvo modulárnych ističov S 200, prúdových chráničov F 200 a DS 200

4-fázové lišty, prepojenie 1+N alebo prúdových chráničov so vstavanou nadprúdovou ochranou s príslušenstvom, koncové kryty PS-END 1

Počet vývodov	Počet fáz	mm ²	Obsah Cu kg	Bbn 4016779 EAN	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
					Typ	Objednávací kód			
48	4	16	1,48	656160	PS4/48/16 NHA ②	2CDL 240 114 R1648		0,76	10

4-fázové lišty, prepojenie 4-pólového prúdového chrániča s 1+N, koncové kryty PS-END 1

Počet vývodov	Počet fáz	mm ²	Obsah Cu kg	Bbn 4016779 EAN	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
					Typ	Objednávací kód			
58	4	10	0,80	656177	PS4/58 NNA ②	2CDL 240 110 R1058		0,58	10
58	4	16	1,21	656184	PS4/58/16 NNA ②	2CDL 240 110 R1658		0,80	10

4

- ① vrátane koncových krytov
- ② vylamovacie vývody
- ③ použité koncové kryty PS-END 3
- ④ použité koncové kryty PS-END 3.1
- ⑤ vybratie jednotlivých nainštalovaných modulárnych ističov nie je možné



PS2/6/16 BP

2CDC06100750010



BSK BP

2CDC 061 095 F0007



AST35/15 BP

2CDC06 100250010



SZ-ESK BP

2CDC06 100350010

Predmontované lišty (nie na rezanie) iba UL 489, vhodné pre S200U a S200UP

1-fázové lišty, vzdialenosť vývodov 17,6 mm, UL 489

Počet vývodov	Počet fáz	mm ²	Obsah Cu	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
			kg	EAN	Typ	Objednávací kód			
6	1	16	0,04	644969	PS 1/6/16 BP	2CDL 210 489 R1606		0,05	1
12	1	16	0,07	644976	PS 1/12/16 BP	2CDL 210 489 R1612		0,11	1
18	1	16	0,11	644983	PS 1/18/16 BP	2CDL 210 489 R1618		0,16	1

2-fázové lišty, vzdialenosť vývodov 17,6 mm, UL489

Počet vývodov	Počet fáz	mm ²	Obsah Cu	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
			kg	EAN	Typ	Objednávací kód			
6	2	16	0,07	644990	PS 2/6/16 BP	2CDL 220 489 R1606		0,06	1
12	2	16	0,14	645003	PS 2/12/16 BP	2CDL 220 489 R1612		0,13	1
18	2	16	0,21	645010	PS 2/18/16 BP	2CDL 220 489 R1618		0,20	1

3-fázové lišty, vzdialenosť vývodov 17,6 mm, UL 489

Počet vývodov	Počet fáz	mm ²	Obsah Cu	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
			kg	EAN	Typ	Objednávací kód			
6	3	16	0,11	645027	PS 3/6/16 BP	2CDL 230 489 R1606		0,07	1
12	3	16	0,22	645034	PS 3/12/16 BP	2CDL 230 489 R1612		0,15	1
18	3	16	0,33	645041	PS 3/18/16 BP	2CDL 230 489 R1618		0,24	1

Ochranné kryty pre PS...BP (UL 489)

Počet vývodov	Počet fáz	mm ²	Obsah Cu	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
			kg	EAN	Typ	Objednávací kód			
	3 časti			656368	BSK BP	2CDL 200 489 R0001		0,001	10

Napájacie svorky pre PS...BP (UL 489)

Technické údaje

	Napájacie svorky SZ-ESK BP, AST 35/15 BP
Max. prevádzkové napätie	480 V AC
Max. prúd	80 A (115 A pre rozvádzače $\geq 30'' \times 30'' \times 10''$) ①
Stupeň ochrany krytom	IP 20
Rozsah prierezov	SZ-ESK PB: 35 mm ² /2 AWG ohybný s dutinkou 50 mm ² /1 AWG pevný/lankový AST 35/15 BP: 25 mm ² /3 AWG ohybný s dutinkou 35 mm ² /2 AWG pevný/lankový

① bez ohľadu na menovitý prúd napájacej svorky, maximálny prúd svorky zariadenia nesmie byť presiahnutý

Izolované s kolíkovým kontaktom

Prierez	Obsah Cu	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
mm ²	kg	EAN	Typ	Objednávací kód			
35	0,035	710350	AST 35/15 BP	2CDL 201 489 R3515		0,035	25

Jednopolová svorka, môže sa montovať vedľa seba, napájanie na vývode lišty

50		710367	SZ-ESK BP	2CDL 201 489 R5001		0,038	50
----	--	--------	-----------	--------------------	--	-------	----

① vrátane koncových krytov

② vylamovacie vývody

③ použite koncové kryty PS-END 3

④ použite koncové kryty PS-END 3.1

⑤ vybratie jednotlivých nainštalovaných modulárnych ističov nie je možné

Prepojovacie lišty a príslušenstvo modulárnych ističov typového radu S 200, SN 201, prúdových chráničov F 200 a DS 200

Lišty (vhodné na rezanie) UL 1077 vhodné pre modulárne ističe S200 a S200P

1-fázové lišty, vzdialenosť vývodov 17,6 mm, koncové kryty PS-END 0

Počet vývodov	Počet fáz	mm ²	Obsah Cu	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
			kg	EAN	Typ	Objednávací kód			
60	1	10	0,26	830409	PS 1/60 SP	2CDL 210 111 R1060		0,26	20
60	1	16	0,41	830423	PS 1/60/16 SP	2CDL 210 111 R1660		0,41	20

1-fázové lišty, prepojenie jedнопólových zariadení s príslušenstvom, PS-END 0

Počet vývodov	Počet fáz	mm ²	Obsah Cu	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
			kg	EAN	Typ	Objednávací kód			
38	1	10	0,27	830430	PS 1/38H SP	2CDL 210 111 R1038		0,27	30
38	1	16	0,45	830447	PS 1/38/16H SP	2CDL 210 111 R1638		0,45	30

2-fázové lišty, vzdialenosť vývodov 17,6 mm, koncové kryty PS-END SP

Počet vývodov	Počet fáz	mm ²	Obsah Cu	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
			kg	EAN	Typ	Objednávací kód			
58	2	10	0,42	646413	PS 2/58 SP	2CDL 220 111 R1058			10
58	2	16	0,69	646420	PS 2/58/16 SP	2CDL 220 111 R1658			10

2-fázové lišty, prepojenie 2-pólových zariadení s príslušenstvom, koncové kryty PS-END SP

Počet vývodov	Počet fáz	mm ²	Obsah Cu	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
			kg	EAN	Typ	Objednávací kód			
48	2	16	0,68	646437	PS 2/48/16 HSP	2CDL 220 112 R1648			10

3-fázové lišty, vzdialenosť vývodov 17,6 mm, koncové kryty PS-END SP

Počet vývodov	Počet fáz	mm ²	Obsah Cu	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
			kg	EAN	Typ	Objednávací kód			
60	3	10	0,68	646444	PS 3/60 SP	2CDL 230 111 R1060			10
60	3	16	1,02	646451	PS 3/60/16 SP	2CDL 230 111 R1660			10

3-fázové lišty, prepojenie 3-pólových zariadení s príslušenstvom, koncové kryty PS-END SP

Počet vývodov	Počet fáz	mm ²	Obsah Cu	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
			kg	EAN	Typ	Objednávací kód			
48	3	16	1,16	646468	PS 3/48/16 HSP	2CDL 230 112 R1648			10

4-fázové lišty, vzdialenosť vývodov 17,6 mm, PS-END 1 SP

Počet vývodov	Počet fáz	mm ²	Obsah Cu	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
			kg	EAN	Typ	Objednávací kód			
60	4	16	1,97	656191	PS 4/60/16 SP	2CDL 240 311 R1660			10

4-fázové lišty, prepojenie 4-pólových zariadení s príslušenstvom, koncové kryty PS-END 1 SP

Počet vývodov	Počet fáz	mm ²	Obsah Cu	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
			kg	EAN	Typ	Objednávací kód			
52	4	16	1,90	656207	PS 4/52/16H SP	2CDL 240 312 R1652			10



2CDL061006S010

BSK SP

4-fázové lišty, prepojenie 1+N a prúdového chrániča so vstavanou nadprúdovou ochranou, koncové kryty PS-END 1 SP

Počet vývodov	Počet fáz	mm ²	Obsah Cu	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
			kg	EAN	Typ	Objednávací kód			
58	4	16	1,86	656214	PS4/58/16 N SP	2CDL 240 313 R1658			10



2CDL061004S010

AST 35/15 SP

Ochranné kryty pre PS...SP (UL 1077)

Počet vývodov	Počet fáz	mm ²	Obsah Cu	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
			kg	EAN	Typ	Objednávací kód			
	5 častí		0,001	710398	BSK SP	2CDL 200 111 R0001			100



2CDL061005S010

SZ-ESK SP

Napájacie svorky pre PS...SP (UL 1077)

Svorka, izolovaná s kolíkovým kontaktom

Pripájaný prierez	Obsah Cu	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
mm ²	kg	EAN	Typ	Objednávací kód			
35	0,038	710374	AST 35/15 SP	2CDL 200 111 R3515		0,025	25

Napájacia jednofázová svorka, je možné ju montovať vedľa seba, napájanie na kolíku lišty

Pripájaný prierez	Obsah Cu	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
mm ²	kg	EAN	Typ	Objednávací kód			
50	0,038	710381	SZ-ESK SP	2CDL 200 111 R5001		0,032	50

Vhodné pre modulárne chrániče S 200 a S200 P – UL 1077 (doplňková ochrana)

Technické údaje

Technické údaje		Napájacie svorky SZ-ESK SP, AST 35/15 SP	
Max. prevádzkové napätie		480 VAC	
Max. prúd		115 A ①	
Stupeň ochrany krytom		IP 20	
Rozsah prierezov		SZ-ESK SP:	35 mm ² /2 AWG ohybný s dutinkou 50 mm ² /1 AWG pevný/lankový
		AST 35/15 SP:	25 mm ² /3 AWG ohybný s dutinkou 35 mm ² /2 AWG pevný/lankový

① bez ohľadu na menovitý prúd napájacej svorky, maximálny prúd svorky zariadenia nesmie byť presiahnutý

Prepojovacie lišty a príslušenstvo modulárnych ističov typového radu S 200, SN 201, prúdových chráničov F 200 a DS 200

4-fázové lišty, vzdialenosť vývodov 17,6 mm, PS-END 1 SP

Počet vývodov	Počet fáz	mm ²	Obsah Cu kg	Bbn 4016779 EAN	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
					Typ	Objednávací kód			
60	4	16	1,97	656191	PS 4/60/16 SP	2CDL 240 311 R1660			10

4-fázové lišty, prepojenie 4-pólových zariadení s príslušenstvom, koncové kryty PS-END 1 SP

Počet vývodov	Počet fáz	mm ²	Obsah Cu kg	Bbn 4016779 EAN	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
					Typ	Objednávací kód			
52	4	16	1,90	656207	PS 4/52/16H SP	2CDL 240 312 R1652			10

4-fázové lišty, prepojenie 1+N a prúdového chrániča so vstavanou nadprúdovou ochranou, koncové kryty PS-END 1 SP

Počet vývodov	Počet fáz	mm ²	Obsah Cu kg	Bbn 4016779 EAN	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
					Typ	Objednávací kód			
58	4	16	1,86	656214	PS4/58/16 N SP	2CDL 240 313 R1658			10

Ochranné kryty pre PS...SP (UL 1077)

Počet vývodov	Počet fáz	mm ²	Obsah Cu kg	Bbn 4016779 EAN	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
					Typ	Objednávací kód			
	5 parts		0,001	710398	BSK SP	2CDL 200 111 R0001			100

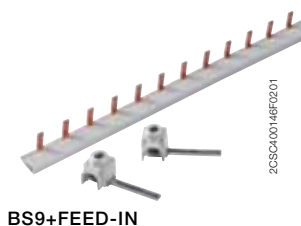
Napájacie svorky pre PS...SP (UL 1077)

Svorka, izolovaná s kolíkovým kontaktom

Pripájaný prierez mm ²	Obsah Cu kg	Bbn 4016779 EAN	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
			Typ	Objednávací kód			
35	0,038	710374	AST 35/15 SP	2CDL 200 111 R3515		0,025	25

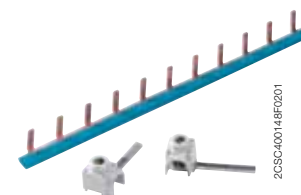
Napájacia svorka 1-pólová, je možné ju montovať vedľa seba, napájanie na kolíku lišty

Pripájaný prierez mm ²	Obsah Cu kg	Bbn 4016779 EAN	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
			Typ	Objednávací kód			
50	0,038	710381	SZ-ESK SP	2CDL 200 111 R5001		0,032	50



BS9+FEED-IN

2CSC400148F10201



BS9 NA+FEED-IN

2CSC400148F10201

Lišty pre rad SN 201 (maximálny menovitý prúd 63 A)

Počet vývodov	Počet fáz	Prierez mm ²	Bbn 8012542 EAN	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
				Typ	Objednávací kód			
12	1	10	047650	BS9 1/12	2CSL910001R1012		0,050	10
12	1	10	047759	BS9 1/12 NA	2CSL910011R1012		0,050	10
56	1	10	047353	BS9 1/56	2CSL910001R1056		0,140	10
56	1	10	047452	BS9 1/56 NA	2CSL910011R1056		0,140	10
12	3	10	047551	BS9 3/12	2CSL930001R1012		0,090	5
57	3	10	047858	BS9 3/57	2CSL930001R1057		0,470	5

Lišty pre rady F200/S200 a SN 201 (maximálny menovitý prúd 63 A)

Počet vývodov	Počet fáz	Prierez mm ²	Bbn 8012542 EAN	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
				Typ	Objednávací kód			
2 + 10 × 1+N	2	10	046950	BF2-S9 UP 1 N/12	2CSL920009R1012		0,110	5
4 + 8 × 1+N	4	10	047056	BF2-S9 UP 3 N/12	2CSL940009R1012		0,110	5
2 + 10 × 1+N	2	10	047155	BF2-S9 DOWN 1 N/12	2CSL920002R1012		0,110	5
4 + 8 × 1+N	4	10	047254	BF2-S9 DOWN 3 N/12	2CSL940002R1012		0,110	5

Svorky, izolované

Pripájaný prierez mm ²	Typ pripojenia	Svorka L mm	Bbn 8012542 EAN	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
				Typ	Objednávací kód			
25	kolík	15	047957	FEED-IN 25/15 1P	2CSL980001R2515		0,010	5
25	kolík	30	048053	FEED-IN 25/30 3P	2CSL980001R2530		0,010	5

Koncové kryty

Bbn 4012233 EAN	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
	Typ	Objednávací kód			
064251	BS9-END 3P ①	2CSL980001R0001		0,001	20

① V kombinácii s BS9 3/57

Prepojovacie lišty a príslušenstvo modulárnych ističov typového radu S 200, SN 201, prúdových chráničov F 200 a DS 200

Lišty (vhodné na rezanie) pre DDA 200 a DS 200 – montáž zospodu (prúdové chrániče)

3-fázové lišty, prepojenie DDA 202 a DS 202, koncové kryty PSB-END 3 (sled fáz L1-L2-voľné-voľné-L3-L1.....bez N)

Počet vývodov	Počet fáz	mm ²	Obsah Cu	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
			kg	EAN	Typ	Objednávací kód			
30	3	10	0,97	647472	PS 3/30-DDA 202	2CDL 230 202 R1030		0,41	10
30	3	16	1,46	647502	PS 3/30/16-DDA 202	2CDL 230 202 R1630		0,55	10

3-fázové lišty, prepojenie DDA 202 a DS 202 s príslušenstvom, koncové kryty PSB-END 3 (sled fáz L1-L2-prísl. voľné-voľné-voľné-L3-L1-prísl. voľné.....bez N)

Počet vývodov	Počet fáz	mm ²	Obsah Cu	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
			kg	EAN	Typ	Objednávací kód			
26	3	16		648912	PS 3/26/16H-DDA 202	2CDL 230 202 R1626			

4-fázové lišty, prepojenie DDA 204 63 A a DS 204 50 A a 63 A, koncové kryty PSB-END 4 (sled fáz L1-L2-L3-N-voľné-voľné-voľné-voľné-L1.....)

Počet vývodov	Počet fáz	mm ²	Obsah Cu	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
			kg	EAN	Typ	Objednávací kód			
32	4	10	1,41	647458	PS 4/32-DDA 204	2CDL 240 204 R1032		0,56	10
32	4	16	2,12	647465	PS 4/32/16-DDA 204	2CDL 240 204 R1632		0,77	10

Lišty (vhodné na rezanie) pre DDA 200 a DS 200 – montáž zhora (modulárne ističe)

2-fázové lišty, prepojenie DDA 202 a DS 202, koncové kryty PSB-END 3 (sled fáz L1-L2/N-voľné-voľné.....)

Počet vývodov	Počet fáz	mm ²	Obsah Cu	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
			kg	EAN	Typ	Objednávací kód			
30	2	16	0,512	697675	PS 2/30/16 N-DDA 202T	2CDL 020 202 R1630			10

3-fázové lišty, prepojenie DDA 202 a DS 202, koncové kryty PSB-END 3 (sled fáz L1-L2-voľné-voľné-L3-L1.....bez N)

Počet vývodov	Počet fáz	mm ²	Obsah Cu	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
			kg	EAN	Typ	Objednávací kód			
30	3	16	1,25	652629	PS 3/30/16-DDA 202T	2CDL 033 202 R1630			10

3-fázové lišty, prepojenie DDA 202 a DS 202 s príslušenstvom, koncové kryty PSB-END 3 (sled fáz L1-L2-prísl.(voľné)-voľné-voľné-L3-L1-prísl.(voľné).....bez N)

Počet vývodov	Počet fáz	mm ²	Obsah Cu	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
			kg	EAN	Typ	Objednávací kód			
28	3	16	1,31	652636	PS 3/28/16H-DDA 202T	2CDL 034 202 R1628			10

4-fázové lišty, prepojenie DDA 202 a DS 202, koncové kryty PSB-END 4 (sled fáz L1-N-voľné-voľné-L2-N...)

Počet vývodov	Počet fáz	mm ²	Obsah Cu	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
			kg	EAN	Typ	Objednávací kód			
30	4	16	1,67	652852	PS 4/30/16 N-DDA 202T	2CDL 040 202 R1630			10

4-fázové lišty, prepojenie DDA 202 a DS 202 s príslušenstvom, koncové kryty PSB-END 4
(sled fáz L1-N-prisl.(voľné)-voľné-voľné-L2-N-prisl.(voľné)...))

Počet vývodov	Počet fáz	mm ²	Obsah Cu kg	Bbn 4016779 EAN	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
					Typ	Objednávací kód			
30	4	16	1,72	652599	PS 4/30/16 NH-DDA 202T	2CDL 041 202 R1630			10

4-fázové lišty, prepojenie DDA 204 25 A a 40 A a DS 204 do 40 A, koncové kryty PSB-END 4
(sled fáz L1-L2-L3-N-voľné-voľné-L1.....)

Počet vývodov	Počet fáz	mm ²	Obsah Cu kg	Bbn 4016779 EAN	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
					Typ	Objednávací kód			
40	4	16	1,79	652605	PS 4/40/16-DDA 204T	2CDL 040 204 R1640			10

4-fázové lišty, prepojenie DDA 204 25 A a 40 A a DS 204 do 40 A s príslušenstvom, koncové kryty PSB-END 4
(sled fáz L1-L2-L3-N-prisl.(voľné)-voľné-voľné-voľné-voľné-L1)

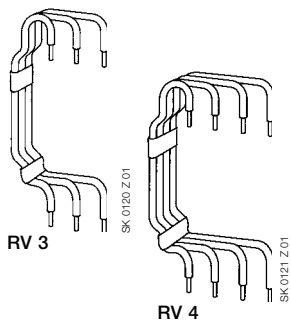
Počet vývodov	Počet fáz	mm ²	Obsah Cu kg	Bbn 4016779 EAN	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
					Typ	Objednávací kód			
36	4	16	1,73	652612	PS 4/36/16H-DDA 204T	2CDL 041 204 R1636			10

Koncové kryty

Počet vývodov	Počet fáz	mm ²	Obsah Cu kg	Bbn 4016779 EAN	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
					Typ	Objednávací kód			
				638913	END 1.1	2CDL 200 011 R0011		0,001	50
				652261	PS-END 0	2CDL 200 001 R0004		0,001	50
				514729	PS-END	2CDL 200 001 R0001		0,001	50
				570114	PS-END 1	2CDL 200 001 R0002		0,001	50
				646505	PS-END SP	2CDL 200 110 R0001		0,001	50
				646512	PS-END 1 SP	2CDL 200 110 R0002		0,001	50
				654302	PS-END 3	2CDL 200 001 R3001		0,001	50
				654319	PS-END 3.1	2CDL 200 001 R3002		0,001	50
				556304 ①	PSB-END 3	GHV0 361 325 R0001		0,001	50
				556403 ①	PSB-END 4	GHV0 361 325 R0002		0,001	50

① bbn-No. 4012233

Príslušenstvo S 200, SN 201, F 200, DS 200 a iných typových radov



Zvislé prepoje medzi radmi

Na zvislé prepojenie radov prístrojov na DIN-lištách, vzdialenosť medzi DIN-lištami 125 mm. U 4-pólového prepaja je vodič N modrý.

Počet vývodov	Počet fáz	mm ²	Obsah Cu kg	Bbn 4016779 EAN	Objednávacie údaje Typ	Objednávací kód	Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
10	3-pólový			512381	RV 3	GH V036 0504 R0023		0,080	25
10	4-pólový			512244	RV 4	GH V036 0504 R0024		0,114	25

4



SZ-BSK

Pomocný kontaktný mostík pre montáž pomocných kontaktov zosponu

Vodičový mostík pre integrovaný pomocný kontakt (modulárny istič S200 H alebo pomocné kontakty S2C-H01/S2C-H10) pre sériové pripojenie (HKB) alebo paralelné pripojenie (HKB1).

Počet vývodov	Počet fáz	mm ²	Obsah Cu kg	Bbn 4016779 EAN	Objednávacie údaje Typ	Objednávací kód	Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
	1/2 mod.				523134	GH V036 0504 R0100		0,001	1000
	1 mod.				524209	GH V036 0504 R0101		0,001	1000



BSK

Ochranné kryty pre PS...

Počet vývodov	Počet fáz	mm ²	Obsah Cu kg	Bbn 4016779 EAN	Objednávacie údaje Typ	Objednávací kód	Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
	5 častí			420006	SZ-BSK	2CDL 200 001 R0011		0,003	10
	5 častí			649834	BSK*	2CDL 200 001 R0012		0,003	10

* uzatvorená verzia

Ochranné kryty pre lišty

PS...BP – pozri stranu 4/33

PS...SP – pozri stranu 4/34

Popisovací systém

Balenie obsahuje 40 štítkov, popísaných alebo čistých. Čisté štítky je možné popísať ručne nezmazateľným, vode odolným perom alebo použitím počítačového popisovacieho systému (ploter).

Popis	Bbn 4016779 EAN	Objednávacie údaje Typ	Objednávací kód	Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
identifikačné štítky čisté	478106	BS	GH S200 1946 R0001			0,004 30
identifikačné štítky s piktogramami	478205	BS Pikto	GH S200 1946 R0002			0,004 30
identifikačné štítky s popisom 4 × 1 – 10	478304	BS 1/10	GH S200 1946 R0003			0,004 30
identifikačné štítky s popisom 2 × 1 – 20	478403	BS 1/20	GH S200 1946 R0004			0,004 30
identifikačné štítky s popisom 1 – 40	478502	BS 1/40	GH S200 1946 R0005			0,004 30
identifikačné štítky s popisom 41 – 80	585910	BS 41 – 80	GH S200 1946 R0006			0,004 30
identifikačné štítky s popisom 81 – 120	585927	BS 81 – 120	GH S200 1946 R0007			0,004 30
identifikačné štítky s popisom 121 – 160	585934	BS 121/160	GH S200 1946 R0008			0,004 30

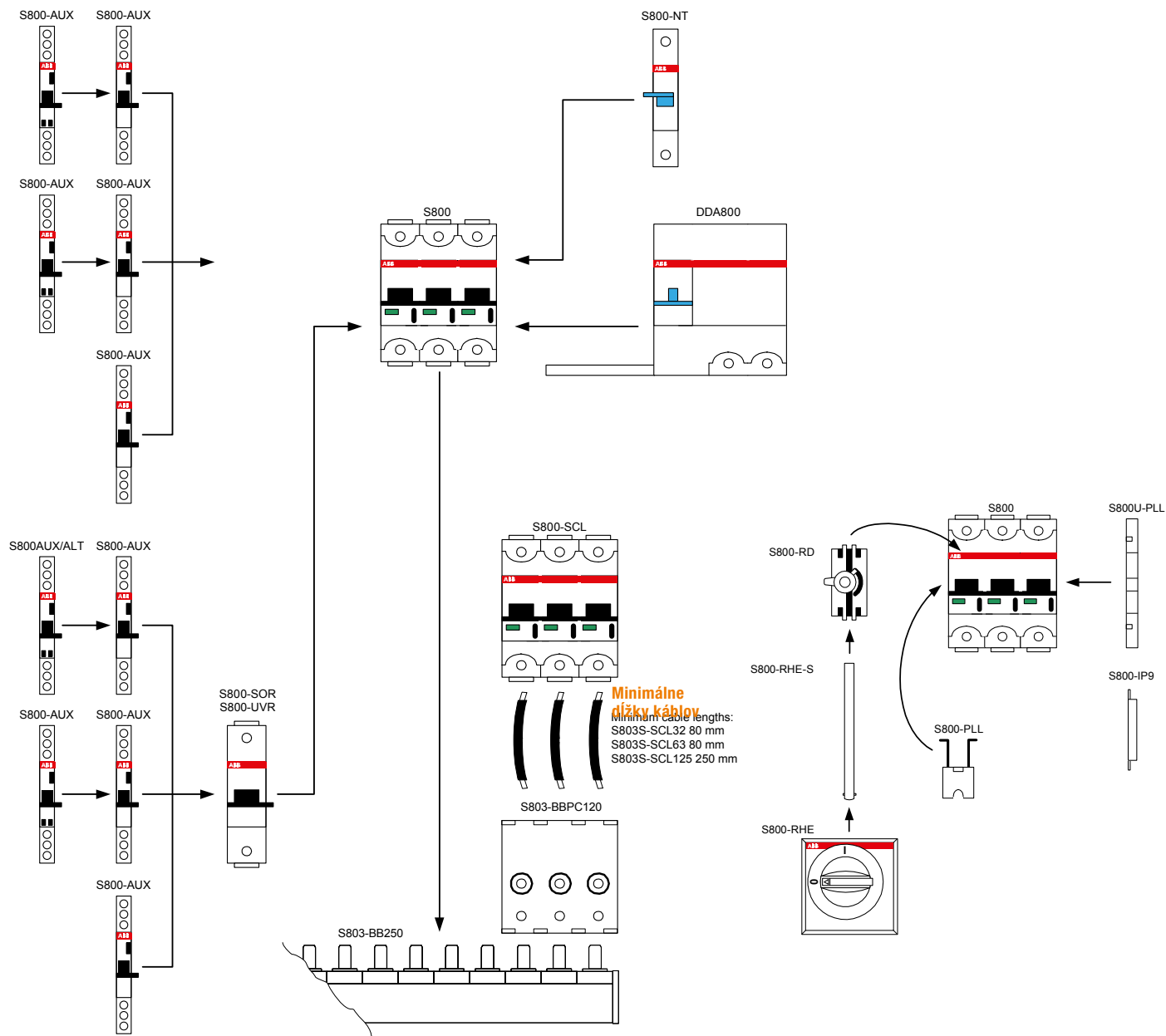


Identifikačný štítok

Pomocné prvky modulárnych ističov S800

Výberová tabuľka

Kombinácia pomocných prvkov a S800



S800-AUX	Pomocný kontakt pre externú indikáciu
S800-AUX/ALT	Kombinovaný pomocný a signálny kontakt pre externú indikáciu
S800-NT	Odpojiteľný neutrálny vodič 63 A
S800-SOR	Napätová vypínacia spúšť
DDA800	Chráničový blok
S803-BB	Lištový systém
S800RD	Otočné ovládanie
S800-RHE	Otočná páka
S800-IP	Medzikus
S800-PLL/S800U-PLL	Uzamykanie zariadenie/blokovacie zariadenie pre americký trh
S800-UVR	Podpäťová spúšť
S803-SCL/S800-SCL-SR	Obmedzovač skratového prúdu/samoresetujúci obmedzovač skratového prúdu

Pomocné prvky S800



S800-RSU

2CSC000001D0201

4

Diaľková spínacia jednotka S800-RSU-H

Prevádzkové napätie	[V]	24 DC
Prúdová spotreba I _{rms}	[A]	2,5
Prúd v pohotovostnom režime	[mA]	< 50
Doba prepnutia OFF-ON	[ms]	< 500
Doba prepnutia ON-OFF	[ms]	< 250
Prevádzková okolitá teplota	[°C]	-25...+70
Životnosť (počet cyklov)		10000
Norma		IEC 60947-2 Príloha N
Stupeň ochrany krytom		IP20
Hmotnosť	[g]	300
Pripojenie		10-pólový Micro Fit 3.0

Obmedzovač skratového prúdu S803S-SCL

Max. menovitý trvalý prúd I _n	[A]	32, 63, 125	
Počet pólov		3	
Menovité prevádzkové napätie U _e (AC) 50/60 Hz	[V]	400/690	
Menovité izolačné napätie U _i	[V]	690	
Menovité impulzné výdržné napätie U _{imp}	[kV]	8	
Medzná skratová vypínacia schopnosť I _{cu} podľa IEC 60947-2	400 VAC 440 VAC 690 VAC	[kA] [kA] [kA]	100 100 50

Pre platné kombinácie pozrite: [hwww.abb.sk](http://www.abb.sk)

Produkty/Výrobky nízkeho napätia/Modulárne prístroje na DIN-lištu/Výkonové ističe/Softvér

Prevádzková skratová vypínacia schopnosť I _{cs} podľa IEC 60947-2		100 % I _{cu}
Menovitý kmitočet	[Hz]	50/60
Montážna poloha		akákoľvek
Vlastnosti odpájača podľa IEC 60947-2		áno
Norma		IEC 60947-2
Pripojenie Cu	[mm ²]	1...25 lanko 1...35 kábel
Pripojenie Cu > 32 A	[mm ²]	6...50 lanko 6...70 kábel
Doťahovací moment	[Nm]	min. 3/max. 4
Napájanie		akákoľvek
Montáž na DIN montážnu profilovú lištu		EN 60715
Povolená teplota okolia pre prevádzku	[°C]	-25...+60
Skladovacia teplota	[°C]	-40...+70
Stupeň ochrany krytom		IP20 IP40 (iba ovládacia strana)
Klasifikácia podľa NF-16-101, NF16-102		I3F2
Odolnosť voči vibráciám		IEC 60068-2-27; IEC 60068-2; EN 61373 Kat.1/trieda B

Samoresetovací obmedzovač skratového prúdu

		S800S-SCL-SR	S803 W-SCL-SR	S803HV-SCL-SR v kombinácii s S803HV-K
Menovitý prevádzkový prúd Ie	A	32, 63, 100		
Póly		1, 2, 3	3	3
Menovité prevádzkové napätie Ue				
(AC) podľa IEC 60947-2	50/60 Hz V	400/690	690	580/1000
(AC) podľa UL 508	50/60 Hz V		600	
Menovité izolačné napätie Ui	V	690		1000
Menovité impulzné výdržné napätie Uimp	kV	8		
Menovitá medzná skratová vypínacia schopnosť Icu = Ics podľa IEC 60947-2 *				
(AC) 50/60 Hz 240/415 V	kA	100		
(AC) 50/60 Hz 254/440 V	kA	100		
(AC) 50/60 Hz 289/500 V	kA	65		
(AC) 50/60 Hz 400/690 V	kA	50		
(AC) 50/60 Hz 580/1000 V				15
Skratová odolnosť podľa UL 508 *				
(AC) 50/60 Hz 480 V	kA	65		
(AC) 50/60 Hz 600 V	kA	65		
*) Platné iba pre schválené kombinácie Prosím, pozrite koordinačné tabuľky v kapitole 2, v katalógu My System pro – Technical details				
Menovitý kmitočet	Hz	50/60		
Montážna poloha		akákoľvek		
Prípojenie Cu	mm ²	1 ... 50 pevný (lankový tuhý)		
	mm ²	1 ... 70 ohybný		
			14–1 AWG	
Doťahovací moment	Nm	3,5		
	in. lbs.		min. 26,5/max. 25	
Napájanie		voliteľné		
Montáž na DIN-lištu		EN 60715		
Teplota okolitého vzduchu	°C	-40 ... +70		-25 ... +60
Skladovacia teplota	°C	-40 ... +85		-40 ... +70
Stupeň ochrany krytom		IP20		
Klasifikácia podľa NF F 16-101, NF F 16-102		I3, F2		
Vlhké teplo		IEC 60068-2-30, 55 °C/95% R.V.		
Vibrácie		IEC 60068-2-6, 5–10 Hz/3 mm a 10–500 Hz/2 g pri 0,5 x Ie		
Širokopásmové náhodné vibrácie		IEC 60068-2-64, 5–500 Hz/2 g pri 0,5 x Ie		
Odolnosť voči klimatickým podmienkam		IEC 60068-2-1 /-2-2 /-2-30		
Norma		IEC 60947-2	IEC 60947-2	IEC 60947-2
		IEC 60947-4-1	IEC 60947-4-1	
			UL 508, CSA 22.2 č. 14	

Pomocné prvky S800

4

Pomocný kontakt S800-AUX

Kategória použitia		AC15 400/2 A AC15 240/6 A DC13 250/0,55 A DC13 125 V/1,1 A DC13 60 V/2 A DC13 24 V/4 A
Trvalý otepľovací prúd I_n	[A]	6
Menovité izolačné napätie U_i	[V]	690
Počet kontaktov		2
Menovité impulzné výdržné napätie U_{imp}	[kV]	6
Stupeň znečistenia		3
Funkcia kontaktu		prepínací kontakt
Pripojenie Cu	[mm ²]	1 × 2,5 2 × 1,5
Dofahovací moment	[Nm]	1
Napájanie AC/DC		akékoľvek
Montáž na DIN-lištu		EN 60715
Stupeň ochrany krytom		IP20
Dovolená okolitá teplota pre prevádzku	[°C]	-25...+60
Skladovacia teplota	[°C]	-40...+70
Mechanická životnosť zariadenia		6000 spínacích cyklov
I_{cu} s S450E	[A]	1000
Odolnosť voči vibráciám		IEC 60068-2-6; EN 61373 Kat.1/trieda B 5 g, 20 frekvenčných cyklov 5...150...5 Hz pri 24 V AC/DC, 5 mA krátko prerušenie <10 ms

Kombinovaný pomocný a signálny kontakt S800 AUX/ALT

Kategória použitia		AC15 400/2 A AC15 240/6 A DC13 250/0,55 A DC13 125 V/1,1 A DC13 60 V/2 A DC13 24 V/4 A
Trvalý otepľovací prúd I_n	[A]	6
Menovité izolačné napätie U_i	[A]	690
Počet kontaktov		2 (1x AUX, 1 x AUX/ALT)
Menovité impulzné výdržné napätie U_{imp}	[kV]	6
Stupeň znečistenia		3
Funkcia kontaktu		prepínací kontakt
Pripojenie Cu	[mm ²]	1 × 2,5 2 × 1,5
Doťahovací moment	[Nm]	1
AC/DC napájanie		akékoľvek
Montáž na DIN-lištu		EN 60715
Stupeň ochrany krytom		IP20
Dovolená okolitá teplota pre prevádzku	[°C]	-25...+60
Skladovacia teplota	[°C]	-40...+70
Mechanická životnosť zariadenia		6000 spínacích cyklov
I_{cu} s S450E	[A]	1000
Odolnosť voči vibráciám		IEC 60068-2; EN 61373 Kat.1/trieda B 5 g, 20 frekvenčných cyklov 5...150...5 Hz pri 24 V AC/DC, 5 mA krátke prerušenie <10 ms

Pomocné prvky S800

Vypínacia napätová spúšť S800-SOR

		S800-SOR24	S800-SOR130	S800-SOR250	S800-SOR400
Menovité napätie Ue	[V AC/DC]	24	48...130	110...250	220...400/250 a
Prevádzkový rozsah	[%] Ue	70...110			
Menovité izolačné napätie Ui	[V]	690			
Ťah cievky pri vypínaní	[W/VA]	16,6/17 a	41,9...307,3 42...310 ①	23...119 20...105 ①	45...148,1
Menovitý kmitočet	[Hz]	DC; 50/60			
Stupeň znečistenia		3			
Pripojenie Cu	[mm ²]	1...25 lanko 1...35 kábel			
Doťahovací moment	[Nm]	min.3/ max.4			
AC/DC napájanie		akékoľvek			
DIN-lišta		EN 60715			
Stupeň ochrany krytom		IP20 IP40 (iba na strane ovládania)			
Dovolená okolitá teplota pre prevádzku	[°C]	-25...+60			
Skladovacia teplota	[°C]	-40...+70			
Odolnosť voči vibráciám		IEC 60068-2-6; EN61373 Kat.1/trieda B			

① podľa UL 489

Podpätová spúšť S800-UVR

		S800-UVR36	S800-UVR60	S800-UVR130	S800-UVR250
Menovité napätie Ue	[V AC/DC]	24...36	48...60	110...130	220...250
Prevádzkový rozsah	prevádzkový vypínací	[%] Ue	35...70		
	prevádzkový zapínací	[%] Ue	85		
Menovité izolačné napätie Ui	[V]	690			
Ťah cievky pri vypínaní	[W/VA]	1,11...1,14/1,2	1,14...1,25/1,3 ①	1,3...1,41/1,4 ①	1,71...1,91/1,9 ①
Menovitý kmitočet	[Hz]	DC; 50/60			
Stupeň znečistenia		3			
Norma		IEC 60947-5-1, UL 489			
Pripojenie Cu	[mm ²]	1...25 lanko 1...35 kábel			
Doťahovací moment	[Nm]	min.3/ max.4			
AC/DC napájanie		any			
DIN-lišta		EN 60715			
Stupeň ochrany krytom		IP20 IP40 (iba na strane ovládania)			
Dovolená okolitá teplota pre prevádzku	[°C]	-25...+60			
Skladovacia teplota	[°C]	-40...+70			
Odolnosť voči vibráciám		IEC 60068-2-6; EN61373 kat.1/trieda B			

① podľa UL 489

Prepojovacia lišta S803-BB250

Max. menovitý trvalý prúd I_n	koncové napájanie	[A]	125
	centrálne napájanie	[A]	250
Podmienovaný skratový prúd I_p		[kA eff]	100 chránené ističom Tmax
Póly			3
Menovité prevádzkové napätie U_e (AC) 50/60 Hz		[V]	400/690
Menovité izolačné napätie U_i		[V]	690
Menovité impulzné výdržné napätie U_{imp}		[kV]	8
Menovitý kmitočet		[Hz]	50
Normy			EN 60439-2:2000
Materiál lišt			E-Cu 58 polotvrdý valcovaný F25
Materiál izolačného profilu			Cycoloy C 3600; UL94 V-0 pri 1,5 mm
Materiál koncových krytov			Polyamid PA66+PA6; UL94 V-0 pri 0,4 mm, bezhalógenový a bez obsahu fosforu
Prierez prípojnic		[mm ²]	60
Kategória prepätia			III
Stupeň znečistenia			2

4

Napájací blok lišty S803-BBPC120

Max. menovitý trvalý prúd I_n	[A]	250
Póly		3
Menovité prevádzkové napätie U_e	[V]	400/690
Menovitý kmitočet	[Hz]	50
Normy		EN 60439-2:2000
Materiál svoriek		CuZn39Pb2; materiál č.: 2.0380
Materiál krytu		Polyamid PA66+PA6; UL94 V-0 s 0,4 mm, bezhalógenový a bez obsahu fosforu
Dotahovací moment na strane napájania	[Nm]	19
na strane prípojnice	[Nm]	3
Pripojovaný prierez	[mm ²]	1,6...120
Stupeň znečistenia		2



S800-RSU

2CSC40025F0202



S800-RSU-CP

2CCS413357F0002

Diaľková spínacia jednotka

Popis	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
	EAN	Typ	Objednávací kód			
Diaľková spínacia jednotka	411244	S800-RSU-H	2CCS800900R0501		0,300	1

Popis	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
	EAN	Typ	Objednávací kód			
S800-RSU kábel s konektorom	412869	S800-RSU-CP	2CCS800900R0541		0,35	1
10-pólový konektor Micro Fit 3.0	412845	S800-RSU-P	2CCS800900R0551		0	1

Príslušenstvo S800



S800S-SCL

2CC0413019F0002



S800S-SCL-R

2CC0413020F0001



S800S-SCL-SR

2CC0413348F0001



S800 W-SCL-SR

2CC0413376F0001



S803HV-SCL-SR pre
S800HV

2CC0413383F0001

Obmedzovače skratového prúdu s kliečkovými svorkami

Popis	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot- nosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
A	EAN	Typ	Objednávací kód			
32	208912	S803S-SCL32	2CCS800900R0291		0,735	1
63	208929	S803S-SCL63	2CCS800900R0301		0,735	1
125	208905	S803S-SCL125	2CCS800900R0281		0,735	1

Obmedzovač skratového prúdu s pripojením káblových ôk

Popis	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot- nosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
A	EAN	Typ	Objednávací kód			
32	408916	S803S-SCL32-R	2CCS800900R0332		0,735	1
63	208950	S803S-SCL63-R	2CCS800900R0331		0,735	1
125	208936	S803S-SCL125-R	2CCS800900R0311		0,735	1

Samoresetovací skratový obmedzovač, verzia IEC

Popis	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot- nosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
A	EAN	Typ	Objednávací kód			
32	412012	S801S-SCL32-SR	2CCS801901R0539		0,25	1
63	412036	S801S-SCL63-SR	2CCS801901R0599		0,25	1
100	411992	S801S-SCL100-SR	2CCS801901R0639		0,25	1
32	412074	S802S-SCL32-SR	2CCS801901R0539		0,5	1
63	412098	S802S-SCL63-SR	2CCS801901R0599		0,5	1
100	412050	S802S-SCL100-SR	2CCS801901R0639		0,5	1
32	411930	S803S-SCL32-SR	2CCS803901R0539		0,75	1
63	411947	S803S-SCL63-SR	2CCS803901R0599		0,75	1
100	411954	S803S-SCL100-SR	2CCS803901R0639		0,75	1

Samoresetovací skratový obmedzovač, verzia svet

Popis	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot- nosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
A	EAN	Typ	Objednávací kód			
32	412319	S803 W-SCL32-SR	2CCS803917R0539		0,75	1
63	412326	S803 W-SCL63-SR	2CCS803917R0599		0,75	1
100	412302	S803 W-SCL100-SR	2CCS803917R0639		0,75	1

Samoresetovací skratový obmedzovač pre S800HV

Popis	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot- nosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
A	EAN	Typ	Objednávací kód			
32	437008	S803HV-SCL32-SR	2CCF019047R0001		0,75	1
63	437107	S803HV-SCL63-SR	2CCF019048R0001		0,75	1
100	437114	S803HV-SCL100-SR	2CCF019049R0001		0,75	1



S800-AUX



S800-AUX-ALT



S800-NT



S800-SOR



S800-UVR

Pomocný kontakt

Popis	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot- nosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
	EAN	Typ	Objednávací kód			
Pomocný kontakt	206802	S800-AUX	2CCS800900R0011		0,049	1

Kombinovaný pomocný a signálny kontakt

Popis	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot- nosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
	EAN	Typ	Objednávací kód			
Pomocný/signálny kontakt	206819	S800-AUX/ALT	2CCS800900R0021		0,050	1

Vypínač neutrálneho vodiča

Popis	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot- nosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
	EAN	Typ	Objednávací kód			
Vypínač neutrálneho vodiča 63 A	208196	S800-NT	2CCS800900R0061		0,115	1

Vypínacie spúšte

Popis	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot- nosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
	EAN	Typ	Objednávací kód			
2 VAC/DC	212070	S800-SOR12	2CCS800900R0191		0,15	1
24 VAC/DC	208318	S800-SOR24	2CCS800900R0191		0,15	1
48...130 VAC/DC	208349	S800-SOR130	2CCS800900R0221		0,15	1
110...250 VAC/DC	208332	S800-SOR250	2CCS800900R0211		0,15	1
220...400 VAC/DC	208356	S800-SOR400	2CCS800900R0231		0,15	1

Podpäťové spúšte

Popis	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot- nosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
	EAN	Typ	Objednávací kód			
24...36 VAC/DC	208363	S800-UVR36	2CCS800900R0241		0,15	1
48...60 VAC/DC	208370	S800-UVR60	2CCS800900R0251		0,15	1
110...130 VAC/DC	208387	S800-UVR130	2CCS800900R0261		0,15	1
220...250 VAC/DC	208394	S800-UVR250	2CCS800900R0271		0,15	1

Poznámky

A large grid of small dots, intended for taking notes. The dots are arranged in a regular pattern across the page.

System pro M compact®

Ochrana a bezpečnosť

Obsah

Úvod k zvodičom prepätia OVR Plus, OVR T1-T2, T2, T2-T3 a T3	5/2
Princíp koordinácie a zapojenia	5/4
Výberová tabuľka zvodíčov prepätia OVR	5/8
OVR typu 1, jednopólové	5/12
OVR typu 1 pre siete TN-C 230 V	5/14
OVR typu 1 pre siete TN-S/TT 230 V 1f+N	5/16
OVR typu 1 pre siete TN-S/TT 230 V 3f+N	5/18
OVR typu 1 jednopólové pre neutrálny vodič	5/20
OVR typu 1+2 jednopólové	5/22
OVR typu 1+2 pre siete TN-C 230 a 400 V	5/26
OVR typu 1+2 pre siete TN-S/TT 230 1f+N a 3f+N	5/28
OVR typu 2 jednopólové pre siete s napätím 57 V	5/32
OVR typu 2 pre jednopólové pre siete s napätím 120 V a 230 V, nezasúvateľné	5/34
OVR typu 2 pre jednopólové pre siete s napätím 230 V	5/36
OVR typu 2 pre jednopólové pre siete s napätím 400 V	5/40
OVR typu 2 pre siete TN-C 230 V	5/44
OVR typu 2 pre siete TN-C 400 V	5/48
OVR typu 2 pre siete TN-S 230 V	5/50
OVR typu 2 pre siete TN-S 400 V	5/52
OVR typu 2 pre siete TN-S/TT 230 V 1f+N	5/54
OVR typu 2 pre siete TN-S/TT 230 a 400 V 1f+N	5/56
OVR typu T2-T3 QuickSafe® jednopólové pre siete – 230 V a 440 V	5/60
OVR typu T2-T3 QuickSafe® pre siete TN-C – 230 V 3f + PEN	5/62
OVR typu T2-T3 QuickSafe® pre siete TN-S/TT – 230 V 1f+N	5/64
OVR typu T2-T3 QuickSafe® pre siete TT – 230 V a 400 V 3f+N	5/66
OVR typu T2-T3 StreetLight pre siete TT TN – 230 V	5/68
OVR typu 3 pre siete TN-S/TT 230 V	5/70

Zvodiče prepätia s vlastným istením OVR Plus pre siete TN-S/TT 230 V	5/72
Zvodiče prepätia OVR PV pre fotovoltaické siete	5/74
Zvodiče prepätia OVR WT pre siete veterných turbín	5/76
Zvodiče prepätia OVR TC pre dátové siete	5/78
Príslušenstvo OVR	5/80
Úvod do E 90	5/82
Poistkové odpínače E 90	5/84
Poistkové držiaky E 90 h	5/86
Poistkové odpínače E 90 PV	5/87
Poistkové odpínače E 90 50/125	5/88
Fázové a sekvenčné relé SQZ3	5/107
Relé pre sledovanie maximálneho a minimálneho napätia a prúdu RH/RL	5/108
Podpäťové relé E 236	5/109
Sledovače izolačného stavu ISOLTESTER-DIG	5/116
Diaľkový signalizačný panel QSD	5/119

Dôležitá informácia:

Tento katalóg je prekladom výberu z originálneho katalógu "My System pro Solutions for electrical distribution in buildings", č. 2CSC000001D0201.

Aj keď sú niektoré kapitoly a strany vypustené, kvôli nadväznostiam je zachované pôvodné číslovanie kapitol a strán a pokiaľ tu nenájdete hľadaný výrobok, odporúčame Vám použiť originálny katalóg v angličtine:
https://library.e.abb.com/public/7b61751096404b40b2f3a58b3c2842c0/2CSC000001D0201__Enclosures%20and%20DIN-Rail%20products%20Building.pdf

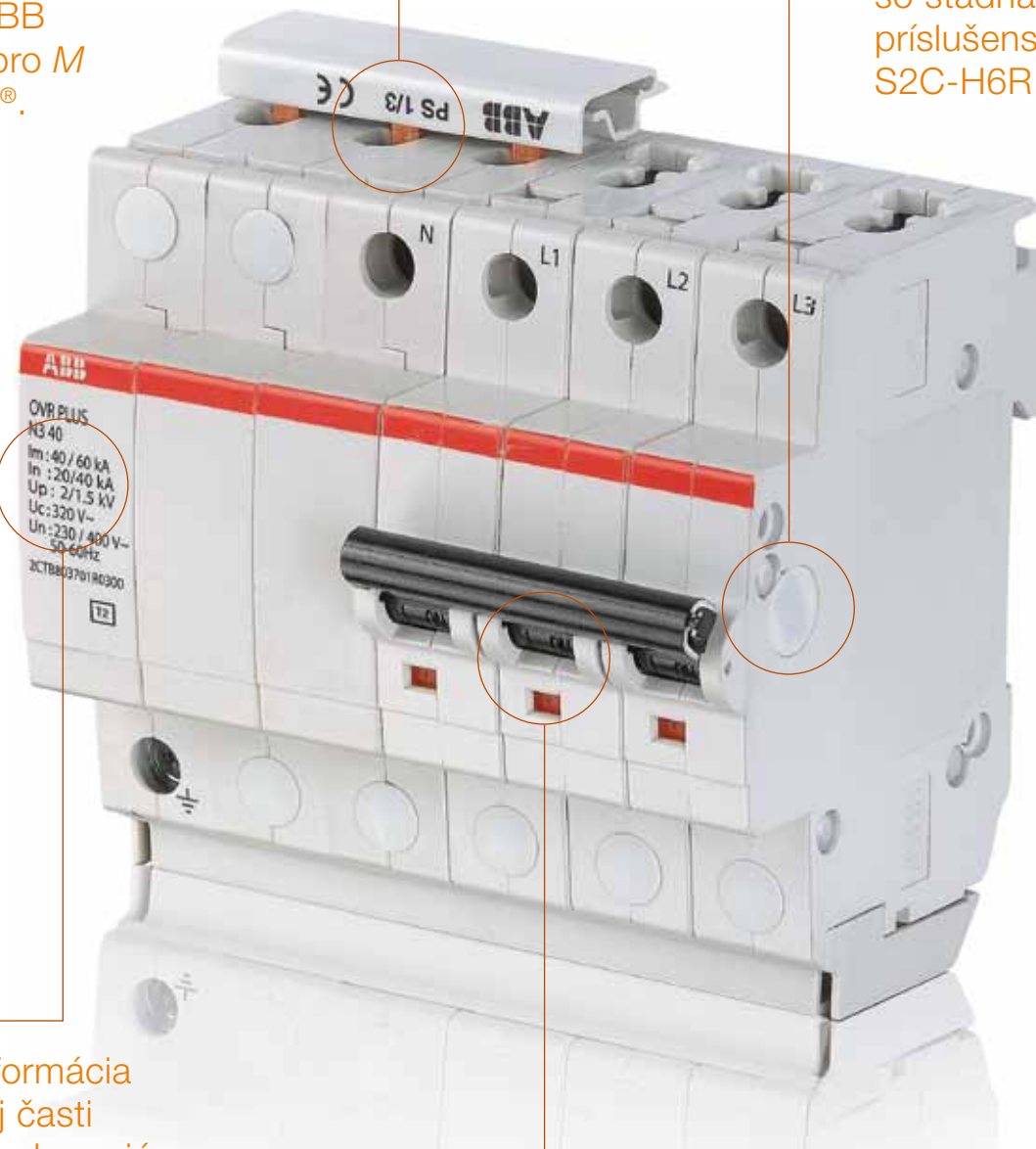
Technické údaje, ktoré nie sú uvedené v tomto katalógu, nájdete v katalógu "My System pro Solutions for electrical distribution in buildings – Technical details", č. 2CSC000002D0201:
https://library.e.abb.com/public/42275d25171f4dac9820b470e558482e/2CSC000002D0201_DIN-Rail%20products_Tech%20Details.pdf



OVR Plus, OVR T1-T2, T2 a T2-T3. Detaily odlišujú Kompletný rad pre vašu ochranu pred prepätím

Štandardné svorky pro *M* navrhnuté pre lepšiu koordináciu s modulárnym radom ABB System pro *M* compact®.

Možnosť pridať pomocný kontakt k radu OVR Plus so štandardným príslušenstvom ABB S2C-H6R.



Jasná informácia v prednej časti výrobku zobrazujúca technické údaje OVR.

Páčka modulárneho ističa indikuje stav radu OVR PLUS.

Páčka v polohe ON: OVR PLUS je aktívne. Páčka OFF: dá sa opäť zapnúť.

OVR PLUS ochránilo vašu inštaláciu a je stále aktívne.

Páčka OFF: nedá sa opäť zapnúť.

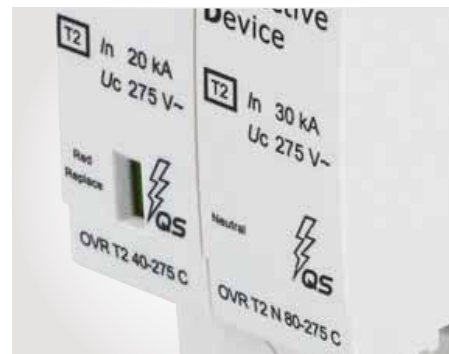
Musíte vymeniť OVR PLUS.



Blok dvojitej valcovej svorky radu **OVR Plus** umožňuje kompletnú koordináciu s výrobkami ABB pri značnej úspore času inštalácie. Všetky zariadenia umožňujú pripojenie pomocou prípojnic ako zhora, tak zospodu.



Možnosť vymeniť vložku zvodíča pre päťtia **OVR T1-T2, T2 a T2-T3** (SPD) zjednodušuje údržbu. V prípade, ak je potrebné vymeniť jednu alebo viac použitých vložiek, nie je potrebné odpojiť elektrický obvod alebo vodiče.



Indikátor stavu SPD indikuje stav zariadenia.

Mechanický indikátor je prepnutý zo zeleného do červeného, ak SPD dosiahne koniec svojej životnosti v prípade, ak je indikátor konca životnosti súčasťou zvodíča.

5



Páčka modulárneho ističa indikuje stav zvodíča **OVR Plus**.

Ak je páčka v polohe ON, ochrana pred prepätím je aktívna.

Ak je páčka v polohe OFF a dá sa prepnúť do polohy ON, zvodíč je naďalej funkčný.

Ak je páčka v polohe OFF a nie je možné ju prepnúť do polohy ON, zvodíč je potrebné vymeniť.



Konfigurácia umožňuje použiť rady **OVR Plus** pre siete TT a TN-S 1 fázové + neutrálny vodič a 3 fázové + neutrálny vodič s vysokou zvodovou schopnosťou až do 40 kA I_{max} .

Riešenie na ochranu pred bleskom a prepätím

Princípy koordinácie a zapojenia

Zvodič prepätia nainštalovaný na vstupe inštalácie nemusí zaistiť efektívnu ochranu celého systému.

V skutočnosti, napätová ochranná hladina (U_p) zvodičov prepätia závisí od mnohých parametrov: typ chráneného zariadenia, dĺžka vedení ku zvodičom prepätia, dĺžka medzi zvodičmi prepätia a chráneným zariadením.

Koordinácia je potrebná ak:

Ochranná úroveň (U_p) zvodičov prepätia nie je dostatočne nízka na ochranu zariadenia. Ak vzdialenosť medzi zvodičmi prepätia a zariadením je >10 m.

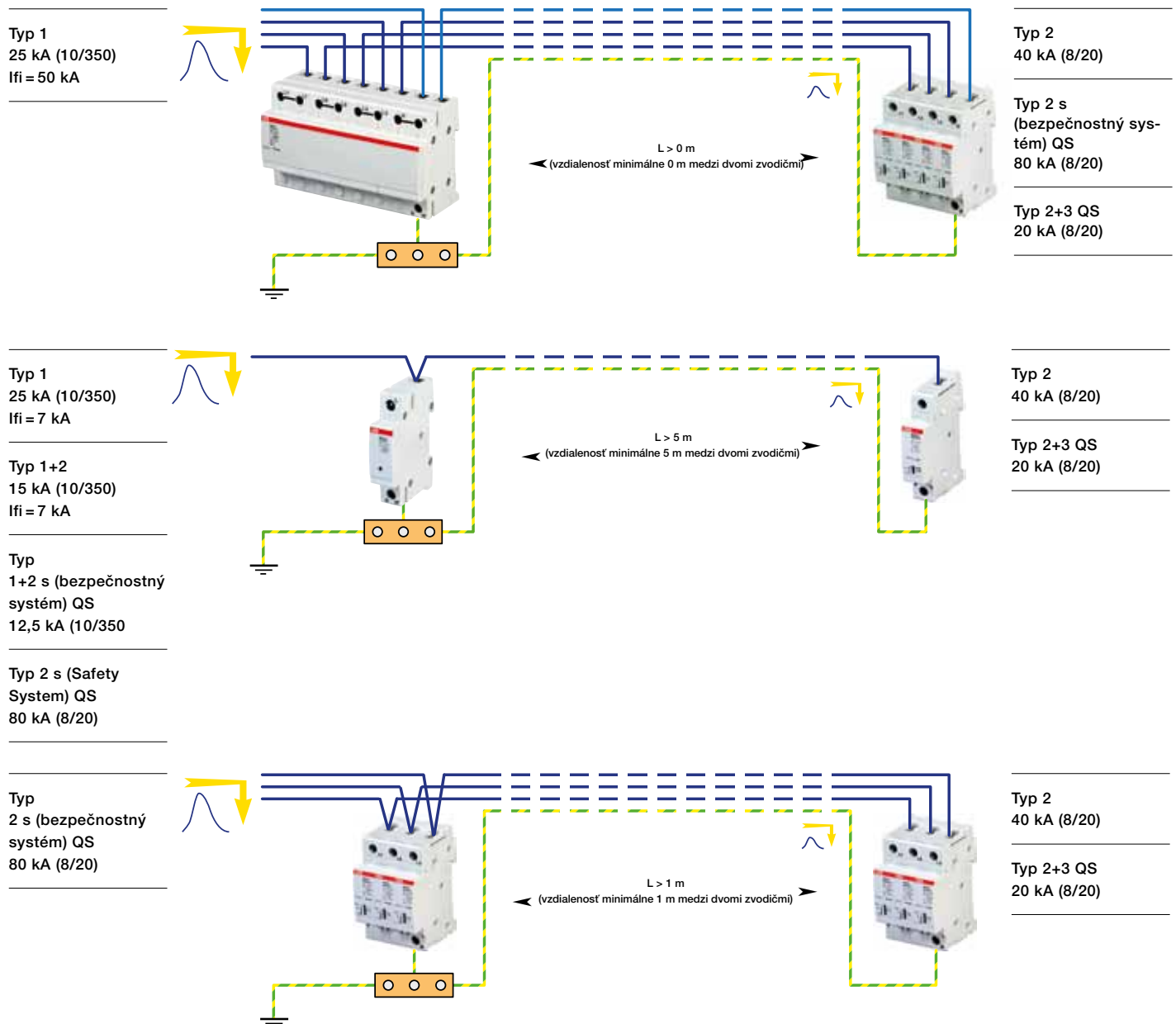
Poznámka:

Prvý zvodič zvedie väčšinu nárazového prúdu do zeme a druhý zabezpečí dobrú ochranu zariadenia.

Toto sa volá stupňovitá ochrana.

5

Koordinácia medzi zvodičmi prepätia typu 1, typu 1+2, typu 2 (s bezpečnostným systémom a bez neho) a typu 2+3



Typ zvodíča prepätia	$I_p \leq 6 \text{ kA}$	Maximálne hodnoty ističa * charakteristika B alebo C			Maximálne hodnoty poistiek * (gL – gG)
		Očakávaný skratový prúd v mieste zvodíča (IP)			
		$IP \leq 10 \text{ kA}$	$IP \leq 15 \text{ kA}$	$IP \leq 50 \text{ kA}$	
Typ 1					
OVR T1 25 kA nezasúvateľný limp 25 kA; Uc 275, 440 V		-		-	125 A poistka
OVR T1 15 kA nezasúvateľný limp 15 kA; Uc 275, 440 V		-		-	125 A poistka
Typ 1+2					
OVR T1+2 nezasúvateľný limp 25 kA/Ifi = 15 kA; Uc 255 V		-		-	125 A poistka
OVR T1+2 nezasúvateľný limp 15 kA/Ifi = 7 kA; Uc 255 V		-		-	125 A poistka
OVR T1-T2 zasúvateľný, bezpečnostná rezerva QuickSafe® limp 12,5 kA; Uc 275, 440 V		-		-	160 A poistka
Typ 2					
OVR T2 zasúvateľný Imax 15 kA; Uc 75 V	S 200 M – 16	S 200 M – 16	-	-	16 A poistka
Typ 2 zasúvateľný Imax 120 kA; Uc 440 V	S 200 M – 50	S 200 M – 50	S 200 P – 50	S 200 P – 50	50 A poistka
OVR T2 zasúvateľný, bezpečnostná rezerva QuickSafe® Imax 80 kA; Uc 275, 440 V	S 200 M – 63	S 200 M – 63	S 200 P – 63	S 800 S - 125	160 A poistka
Typ 2 QuickSafe® zasúvateľný Imax 40 kA; Uc 275, 350, 440, 600 V	S 200 M – 63	S 200 M – 63	S 200 P – 63	S 800 S - 125	125 A poistka
OVR T2 nezasúvateľný Imax 20 a 40 kA Uc 150 V, 275 a 440 V	S 200 M – 63	S 200 M – 63	S 200 P – 63	S 200 P – 63	125 A poistka
Typ 3					
OVR T2-T3 bezpečnostná rezerva QuickSafe® Imax 20 kA; Uc 275, 350, 440, 600 V	S 200 M – 63	S 200 M – 63	S 200 P – 63	S 800 S - 125	125 A poistka
OVR T3 nezasúvateľný Imax 10 kA; Uc 275 V	S 200 M – 10	S 200 M – 10	-	-	25 A poistka

* Maximálne hodnoty, musia byť v súlade s inštaláciou pre dodržanie koordinačných pravidiel s predradeným istením pred skratom.

Pripojenie zvodíča	Prierez PE vodiča
Typ 1	16 mm ²
Typ 1+2	16 mm ²
Typ 2	4 mm ²
Typ 2+3	4 mm ²
Typ 3	4 mm ²

Istenie zvodíča

Typ 2 QuickSafe® Charakteristiky	Očakávaný skratový prúd v mieste zvodíča (Ip)	Istič* (charakteristika B alebo C)	Poistky* (gL – gG)
Maximálne hodnoty			
In: 5, 20, 30 kA Uc: 275, 350, 440, 600 V	0,625 kA < Ip < 100 kA	S800S B alebo C – 125 A**	E90/125 125 A poistka (bez systému bezpečnostnej rezervy) 160 A poistka (so systémom bezpečnostnej rezervy)

*: Istenie zvodíča musí byť vždy koordinované s ističmi použitými v inštalácii.

** : do $I_p \leq 50 \text{ kA}$

Ochrana a bezpečnosť

Výberové tabuľky zvodíčov prepätia OVR

Chránené vedenia	Nárazový prúd	Max. výbojový prúd	Menovitý prúd	Zhášací následný prúd	Napätová ochranná úroveň	Menovité napätie	Najvyššie trvalé pracovné napätie	Typ	Objednávaci kód
	I_{imp} 10/350 kA	I_{max} 8/20 kA	I_n kA	I_{fi} kA	U_p kV	U_n V	U_c V		

Typ 1 OVR nezasúvateľný

limp 25 kA

1	25	60	25	50	2,5	400/690	440	OVR T1 25-440-50	2CTB815101R9300
1	25	60	25	50	2,5	230/400	255	OVR T1 25-255	2CTB815101R0100
2	25	60	25	50	2,5	230/400	255	OVR T1 2L 25-255	2CTB815101R1200
2	25	60	25	50	2,5	230/400	255	OVR T1 2L 25-255 TS	2CTB815101R1100
3	25	60	25	50	2,5	230/400	255	OVR T1 3L 25-255	2CTB815101R1300
3	25	60	25	50	2,5	230/400	255	OVR T1 3L 25-255 TS	2CTB815101R0600
4	25	60	25	50	2,5	230/400	255	OVR T1 4L 25-255	2CTB815101R1400
4	25	60	25	50	2,5	230/400	255	OVR T1 4L 25-255 TS	2CTB815101R0800
1+1	25	60	25	50	2,5	230/400	255	OVR T1 1 N 25-255	2CTB815101R1500
1+1	25	60	25	50	2,5	230/400	255	OVR T1 1 N 25-255 TS	2CTB815101R1000
3+1	25	60	25	50	2,5	230/400	255	OVR T1 3 N 25-255	2CTB815101R1600
3+1	25	60	25	50	2,5	230/400	255	OVR T1 3 N 25-255 TS	2CTB815101R0700
1	25	60	25	7	2,5	230/400	255	OVR T1 25-255-7	2CTB815101R8700
3+1	25	60	25	7	2,5	230/400	255	OVR T1 3 N 25-255-7	2CTB815101R8800

Neutrál

1	25	60	25	0,1	4	400/690	690	OVR T1 25 N	2CTB815101R9700
1	50	100	50	0,1	1,5	230/400	255	OVR T1 50 N	2CTB815101R0400
1	100	100	25	0,1	2	230/400	255	OVR T1 100 N	2CTB815101R0500

Typ T1-T2 OVR zasúvateľný (...P...) a nezasúvateľný

limp 25, 15 a 12,5 kA

1	25	60	25	15	1,5	230 /400	255	OVR T1+2 25-255 TS	2CTB815101R0300
1	25	60	25	15	1,5	230 /400	255	OVR T1+2 1 N 25-255 TS	2CTB815101R4400
1	25	60	25	15	1,5	230 /400	255	OVR T1+2 3L 25-255 TS	2CTB815101R4300
1	25	60	25	15	1,5	230 /400	255	OVR T1+2 3 N 25-255 TS	2CTB815101R4500
1	25	60	25	15	1,5	230 /400	255	OVR T1+2 4L 25-255 TS	2CTB815101R4200
1	15	60	15	7	1,7	230 /400	255	OVR T1+2 15-255-7	2CTB815101R8900
3+1	15	60	15	7	1,5	230 /400	255	OVR 3 N T1+2 15-255-7	2CTB815101R9000
1	12,5	80	30	-	1,1	230 /400	275	OVR T1-T2 12,5-275 s P TS QS	2CTB815710R0000
1+1	12,5	80	30	-	1,3	230 /400	275	OVR T1-T2 1 N 12,5-275 s P TS QS	2CTB815710R0100
3	12,5	80	30	-	1,1	230 /400	275	OVR T1-T2 3L 12,5-275 s P TS QS	2CTB815710R0600
3+1	12,5	80	30	-	1,3	230/400	275	OVR T1-T2 3 N 12,5-275 s P TS QS	2CTB815710R0700
4	12,5	80	30	-	1,1	230 /400	275	OVR T1-T2 4L 12,5-275 s P TS QS	2CTB815710R1100
1	12,5	80	30	-	1,1	230 /400	275	OVR T1-T2 12,5-275 s P QS	2CTB815710R1200
1+1	12,5	80	30	-	1,3	230 /400	275	OVR T1-T2 1 N 12,5-275 s P QS	2CTB815710R1300
3	12,5	80	30	-	1,1	230 /400	275	OVR T1-T2 3L 12,5-275 s P QS	2CTB815710R1800
3+1	12,5	80	30	-	1,3	230 /400	275	OVR T1-T2 3 N 12,5-275 s P QS	2CTB815710R1900
4	12,5	80	30	-	1,1	230 /400	275	OVR T1-T2 4L 12,5-275 s P QS	2CTB815710R2300
1	12,5	80	30	-	1,6	400 /690	440	OVR T1-T2 12,5-440 s P TS QS	2CTB815710R2900
1+1	12,5	80	30	-	1,8	400 /690	440	OVR T1-T2 1 N 12,5-440 s P TS QS	2CTB815710R3000
3	12,5	80	30	-	1,8	400 /690	440	OVR T1-T2 3L 12,5-440 s P TS QS	2CTB815710R3500
3+1	12,5	80	30	-	1,8	400 /690	440	OVR T1-T2 3 N 12,5-440 s P TS QS	2CTB815710R3600
4	12,5	80	30	-	1,8	400 /690	440	OVR T1-T2 4L 12,5-440 s P TS QS	2CTB815710R4000
1	12,5	80	30	-	1,6	400 /690	440	OVR T1-T2 12,5-440 s P QS	2CTB815710R4100
1+1	12,5	80	30	-	1,8	400 /690	440	OVR T1-T2 1 N 12,5-440 s P QS	2CTB815710R4200
3	12,5	80	30	-	1,8	400 /690	440	OVR T1-T2 3L 12,5-440 s P QS	2CTB815710R4700
3+1	12,5	80	30	-	1,8	400 /690	440	OVR T1-T2 3 N 12,5-440 s P QS	2CTB815710R4800
4	12,5	80	30	-	1,8	400 /690	440	OVR T1-T2 4L 12,5-440 s P QS	2CTB815710R5200

Neutrál

1	50	80	30	-	1	230	275	OVR T1-T2 N 50-275 s P QS	2CTB815710R5300
1	50	80	30	-	1	400	440	OVR T1-T2 N 50-440 s P QS	2CTB815710R5300

Výmenné vložky

1	12,5	80	30	-	1,1	230 /400	275	OVR T1-T2 12,5-275 s C QS	2CTB815710R2600
1	12,5	80	30	-	1,6	400 /690	440	OVR T1-T2 12,5-440 s C QS	2CTB815710R5500
1	50	80	30	-	1	230	275	OVR T1-T2 N 50-275 s C QS	2CTB815710R2700

Chránené vedenia	Nárazový prúd	Max. výbojový prúd	Menovitý prúd	Zhášací následný prúd	Napätová ochranná úroveň	Menovité napätie	Najvyššie trvalé pracovné napätie	Typ	Objednávaci kód
	limp 10/350 kA	I _{max} 8/20 kA	I _n kA	I _{fi} kA	U _p kV	U _n V	U _c V		
1	50	80	30	-	1	400	440	OVR T1-T2 N 80-275 s C QS	2CTB815710R5600

Typ 2 OVR nezasúvateľný

1	-	20	5	-	1,0	120/240	150	OVR T2 20-150	2CTB804200R0700
1	-	40	20	-	1,4	120/240	150	OVR T2 40-150	2CTB804201R0700
1	-	20	5	-	1,0	230/400	275	OVR T2 20-275	2CTB804200R0100
1	-	40	20	-	1,4	230/400	275	OVR T2 40-275	2CTB804201R0100
3	-	20	5	-	1,0	230/400	275	OVR T2 3L 20-275	2CTB804600R0400
3	-	40	20	-	1,4	230/400	275	OVR T2 3L 40-275	2CTB804601R0400
4	-	20	5	-	1,0	230/400	275	OVR T2 4L 20-275	2CTB804600R0500
4	-	40	20	-	1,4	230/400	275	OVR T2 4L 40-275	2CTB804601R0500
1	-	20	5	-	1,3	230/400	440	OVR T2 20-440	2CTB804200R0200
1	-	40	20	-	1,9	230/400	440	OVR T2 40-440	2CTB804201R0200
1	-	20	5	-	1,0	120/240	150	OVR T2 20-150 (x20)	2CTB804200R1700
1	-	40	20	-	1,4	120/240	150	OVR T2 40-150 (x20)	2CTB804201R1700
1	-	20	5	-	1,0	230/400	275	OVR T2 20-275 (x20)	2CTB804200R1100
1	-	40	20	-	1,4	230/400	275	OVR T2 40-275 (x20)	2CTB804201R1100
3	-	20	5	-	1,0	230/400	275	OVR T2 3L 20-275 (x6)	2CTB804600R1400
3	-	40	20	-	1,4	230/400	275	OVR T2 3L 40-275 (x6)	2CTB804601R1400
4	-	20	5	-	1,0	230/400	275	OVR T2 4L 20-275 (x5)	2CTB804600R1500
4	-	40	20	-	1,4	230/400	275	OVR T2 4L 40-275 (x5)	2CTB804601R1500
1	-	20	5	-	1,3	230/400	440	OVR T2 20-440 (x20)	2CTB804200R1200
1	-	40	20	-	1,9	230/400	440	OVR T2 40-440 (x20)	2CTB804201R1200

Typ 2 OVR zasúvateľný

U_c 275 V

1	2	40	20		1,25	230 /400	275	OVR T2 40-275 P TS QS	2CTB803871R1700
1+1	2	40	20		1,5	230 /400	275	OVR T2 1 N 40-275 P TS QS	2CTB803972R0500
3	2	40	20		1,25	230 /400	275	OVR T2 3L 40-275 P TS QS	2CTB803873R2500
4	2	40	20		1,25	230 /400	275	OVR T2 4L 40-275 P TS QS	2CTB803873R5200
1	2	40	20		1,25	230 /400	275	OVR T2 40-275 P QS	2CTB803871R2300
1+1	2	40	20		1,5	230 /400	275	OVR T2 1 N 40-275 P QS	2CTB803972R1100
3	2	40	20		1,25	230 /400	275	OVR T2 3L 40-275 P QS	2CTB803873R2400
4	2	40	20		1,25	230 /400	275	OVR T2 4L 40-275 P QS	2CTB803873R5600
1	2	40	20		1,5	230 /400	275	OVR T2 40-275 s P TS QS	2CTB815704R0000
1+1	2	40	20		1,5	230 /400	275	OVR T2 1 N 40-275 s P TS QS	2CTB815704R0200
3	2	40	20		1,5	230 /400	275	OVR T2 3L 40-275 s P TS QS	2CTB815704R0600
4	2	40	20		1,5	230 /400	275	OVR T2 4L 40-275 s P TS QS	2CTB815704R1100
1	2	40	20		1,5	230 /400	275	OVR T2 40-275 s P QS	2CTB815704R1200
1+1	2	40	20		1,5	230 /400	275	OVR T2 1 N 40-275 s P QS	2CTB815704R1400
3	2	40	20		1,5	230 /400	275	OVR T2 3L 40-275 s P QS	2CTB815704R1800
4	2	40	20		1,5	230 /400	275	OVR T2 4L 40-275 s P QS	2CTB815704R2300
1	6,25	80	30		1,8	230 /400	275	OVR T2 80-275 s P TS QS	2CTB815708R0000
1+1	6,25	80	30		1,8	230 /400	275	OVR T2 1 N 80-275 s P TS QS	2CTB815708R0200
3	6,25	80	30		1,8	230 /400	275	OVR T2 3L 80-275 s P TS QS	2CTB815708R0600
4	6,25	80	30		1,8	230 /400	275	OVR T2 4L 80-275 s P TS QS	2CTB815708R1100
1	6,25	80	30		1,8	230 /400	275	OVR T2 80-275 s P QS	2CTB815708R1200
1+1	6,25	80	30		1,8	230 /400	255	OVR T2 1 N 80-275 s P QS	2CTB815708R1400
3	6,25	80	30		1,8	230 /400	275	OVR T2 3L 80-275 s P QS	2CTB815708R1800
4	6,25	80	30		1,8	230 /400	275	OVR T2 4L 80-275 s P QS	2CTB815708R2300

Neutrál

1	2	80	30	-	1,4	230/400	275	OVR T2 N 80-275 P QS	2CTB803973R1900
1	2	80	30	-	1,4	230/400	275	OVR T2 N 80-275 s P QS	2CTB815708R2500

Výmenné vložky

1		80	30		1,4	230 /400	275	OVR T2 N 80-275 C QS	2CTB803876R0000
1		40	20		1,25	230 /400	275	OVR T2 40-275 C QS	2CTB803876R1000
1		40	20		1,5	230/400	275	OVR T2 40-275 s C QS	2CTB815704R2600

Ochrana a bezpečnosť

Výberové tabuľky zvodíčov prepätia OVR

Chránené vedenia	Nárazový prúd <i>I_{imp} 10/350</i> kA	Max. výbojový prúd <i>I_{max} 8/20</i> kA	Menovitý prúd <i>I_n</i> kA	Zhášací následný prúd <i>I_{fi}</i> kA	Napätová ochranná úroveň <i>U_p</i> kV	Menovité napätie <i>U_n</i> V	Najvyššie trvalé pracovné napätie <i>U_c</i> V	Typ	Objednávaci kód
1		80	30		1,8	230/400	275	OVR T2 80-275 s C QS	2CTB815708R2600
1		80	30		1,8	230/400	275	OVR T2 N 80-275 s C QS	2CTB815708R2800

Uc 350 V

1	2	40	20		1,5	230 / 400	350	OVR T2 40-350 P TS QS	2CTB803881R1700
2	2	40	20		1,7	230 / 400	350	OVR T2 1 N 40-350 P QS	2CTB803982R1100
2	2	40	20		1,7	230 / 400	350	OVR T2 1 N 40-350 P TS QS	2CTB803982R0500
3	2	40	20		1,5	230 / 400	350	OVR T2 3L 40-350 P QS	2CTB803883R2400
3	2	40	20		1,5	230 / 400	350	OVR T2 3L 40-350 P TS QS	2CTB803883R2500
4	2	40	20		1,7	230 / 400	350	OVR T2 3 N 40-350 P QS	2CTB803983R1100
4	2	40	20		1,7	230 / 400	350	OVR T2 3 N 40-350 P TS QS	2CTB803983R0500

Neutrál

1	2	80	30		1,4	230 / 400	350	OVR T2 N 80-350 P QS	2CTB803983R1900
---	---	----	----	--	-----	-----------	-----	----------------------	-----------------

Výmenné vložky

1	2	80	30		1,4	230 / 400	255	OVR T2 N 80-350 C QS	2CTB803886R0000
1	2	40	20		1,5	230 / 400	350	OVR T2 40-350 C QS	2CTB803886R1000

Uc 440 V

1	2	40	20		1,8	400 / 690	440	OVR T2 40-440 P QS	2CTB803871R1200
1	2	40	20		1,8	400 / 690	440	OVR T2 40-440 P TS QS	2CTB803871R0500
3	2	40	20		1,8	400 / 690	440	OVR T2 3L 40-440 P TS QS	2CTB803873R2700
4	2	40	20		1,8	400 / 690	440	OVR T2 4L 40-440 P QS	2CTB803873R5100
4	2	40	20		1,8	400 / 690	440	OVR T2 4L 40-440 P TS QS	2CTB803873R5300
4	2	40	20		2,1	400 / 690	440	OVR T2 3 N 40-440 P QS	2CTB803973R1400
4	2	40	20		2,1	400 / 690	440	OVR T2 3 N 40-440 P TS QS	2CTB803973R1500
3	2	40	20		1,8	400 / 690	440	OVR T2 3L 40-440 P QS	2CTB803873R2800
1	2	40	20		2,0	400 / 690	440	OVR T2 40-440 s P TS QS	2CTB815704R2900
3+1	2	40	20		2,0	400 / 690	440	OVR T2 3 N 40-440 s P TS QS	2CTB815704R3700
1	2	40	20		2,0	400 / 690	440	OVR T2 40-440 s P QS	2CTB815704R4100
1	6,25	80	30		2,4	400 / 690	440	OVR T2 80-440 s P TS QS	2CTB815708R2900
3	6,25	80	30		2,4	400 / 690	440	OVR T2 3L 80-440 s P TS QS	2CTB815708R3500
3+1	6,25	80	30		2,4	400 / 690	440	OVR T2 3 N 80-440 s P TS QS	2CTB815708R3700
4	6,25	80	30		2,4	400 / 690	440	OVR T2 4L 80-440 s P TS QS	2CTB815708R4000
1	6,25	80	30		2,4	400 / 690	440	OVR T2 80-440 s P QS	2CTB815708R4100
3	6,25	80	30		2,4	400 / 690	440	OVR T2 3L 80-440 s P QS	2CTB815708R4700
3+1	6,25	80	30		2,4	400 / 690	440	OVR T2 3 N 80-440 s P QS	2CTB815708R4900
4	6,25	80	30		2,4	400 / 690	440	OVR T2 4L 80-440 s P QS	2CTB815708R5200

Neutrál

1	2	80	30		1	400	440	OVR T2 N 80-440 s P QS	2CTB815708R5400
1	6,25	80	30		1,4	400 / 690	440	OVR T2 N 80-440 P QS	2CTB803973R2000

Výmenné vložky

1	2	80	40		2,4	400 / 690	440	OVR T2 40-440 C QS	2CTB803876R0400
1	6,25	80	30		1,4	400 / 690	440	OVR T2 N 80-440 C QS	2CTB803886R0100
1	2	40	20		1,5	400 / 690	440	OVR T2 40-440 s C QS	2CTB815704R5500
1	6,25	80	30		1,8	400 / 690	440	OVR T2 80-440 s C QS	2CTB815708R5500
1	6,25	80	30		1,8	400 / 690	440	OVR T2 N 80-440 C QS	2CTB803886R0100
1	6,25	80	30		1	400 / 690	440	OVR T2 N 80-440 s C QS	2CTB815708R5700

Uc 600 V

1	2	40	20		2,3	400 / 690	600	OVR T2 40-600 P QS	2CTB803881R1200
1	2	40	20		2,3	400 / 690	600	OVR T2 40-600 P TS QS	2CTB803881R0500
3	2	40	20		2,3	400 / 690	600	OVR T2 3L 40-600 P TS QS	2CTB803883R2700
4	2	40	20		2,3	400 / 690	600	OVR T2 4L 40-600 P TS QS	2CTB803883R5300

Uc 760 V

3		40	20		2,9	400 / 690	760	OVR T2 3L 40 400 P	2CTB803853R4500
3		40	20		2,9	400 / 690	760	OVR T2 3L 40 400 P TS	2CTB803853R4600

Výmenné vložky

1		40	20		2,9	400 / 690	760	OVR T2 40-400 C	2CTB803854R1100
---	--	----	----	--	-----	-----------	-----	-----------------	-----------------

Chránené vedenia	Nárazový prúd I _{imp} 10/350 kA	Max. výbojový prúd I _{max} 8/20 kA	Menovitý prúd I _n kA	Zhášací následný prúd I _{fi} kA	Napätová ochranná úroveň U _p kV	Menovité napätie U _n V	Najvyššie trvalé pracovné napätie U _c V	Typ	Objednávaci kód
------------------	--	---	---	--	--	---	--	-----	-----------------

Typ T2-T3 OVR zasúvateľný

U_c 275 V

1	2	20	5		0,9	230 / 400	275	OVR T2-T3 20-275 P QS	2CTB803871R2400
1	2	20	5		0,9	230 / 400	275	OVR T2-T3 20-275 P TS QS	2CTB803871R2500
1+1	2	20	5		1,4	230 / 400	275	OVR T2-T3 1 N 20-275 P QS	2CTB803972R1200
1+1	2	20	5		1,4	230 / 400	275	OVR T2-T3 1 N 20-275 P TS QS	2CTB803972R1300
3	2	20	5		0,85	230 / 400	275	OVR T2-T3 3L 20-275 P QS	2CTB803873R3400
3	2	20	5		0,85	230 / 400	275	OVR T2-T3 3L 20-275 P TS QS	2CTB803873R3500
3+1	2	20	5		1,4	230 / 400	275	OVR T2-T3 3 N 20-275 P QS	2CTB803973R1200
3+1	2	20	5		1,4	230 / 400	275	OVR T2-T3 3 N 20-275 P TS QS	2CTB803973R1600

Neutrál

1		80	30		1,4	230 / 400	275	OVR T2 N 80-275 P QS	2CTB803973R1900
---	--	----	----	--	-----	-----------	-----	----------------------	-----------------

Výmenné vložky

1		20	5		0,9	230 / 400	275	OVR T2 20-275 C QS	2CTB803876R1200
1		80	30		1,4	230 / 400	275	OVR T2 N 80-275 C QS	2CTB803876R0000

U_c 440 V

1		20	5		1,4	400 / 690	440	OVR T2-T3 20-440 P QS	2CTB803871R1100
1		20	5		1,4	400 / 690	440	OVR T2-T3 20-440 P TS QS	2CTB803871R1300
4		20	5		1,5	400 / 690	440	OVR T2-T3 3 N 20-440 P QS	2CTB803973R1300

Neutrál

1		80	30		1,4	400 / 690	440	OVR T2 N 80-440 P QS	2CTB803973R2000
---	--	----	----	--	-----	-----------	-----	----------------------	-----------------

Výmenné vložky

1		80	5		1,4	400 / 690	440	OVR T2 20-440 C QS	2CTB803876R0600
1		80	30		1,4	400 / 690	440	OVR T2 N 80-440 C QS	2CTB803886R0100

Typ T3 OVR nezasúvateľný

Kombinovaná vlna U_{oc} 6 kV

1+1	-	10	3	-	0,9	230/400	275	OVR 1 N 10 275	2CTB813912R1000
3+1	-	10	3	-	0,9	230/400	275	OVR 3 N 10 275	2CTB813913R1000

Typ T2-T3 OVR nezasúvateľný, pre pouličné osvetlenie (Street Light)

1+1		15	5		-	230/400	275	OVR T2-T3 N1 15-275 s SL	2CTB804500R0200
1+1		15	5		-	230/400	275	OVR T2-T3 N1 15-275 s SL (x20)	2CTB804500Z1200

Ochrana a bezpečnosť

Výberové tabuľky zvodíčov prepätia OVR

Chránené vedenia	Nárazový prúd	Max. výbojový prúd	Menovitý prúd	Zhášací následný prúd	Napätová ochranná úroveň	Menovité napätie	Najvyššie trvalé pracovné napätie	Typ	Objednávaci kód
	I_{imp} 10/350 kA	I_{max} 8/20 kA	I_n kA	I_{fi} kA	U_p kV	U_n V	U_c V		

Typ T2 OVR s vlastnou nadprúdovou ochranou, nezasúvateľný

1+1	-	20	5	-	1,3	230/400	275	OVR PLUS N1 20	2CTB803701R0700
1+1	-	40	20	-	1,8	230/400	320	OVR PLUS N1 40	2CTB803701R0100
3+1	-	20	5	-	1,3	230/400	320	OVR PLUS N3 20	2CTB803701R0400
3+1	-	40	20	-	2,0	230/400	320	OVR PLUS N3 40	2CTB803701R0300

Typ T1 OVR zasúvateľný, použitie vo fotovoltaických systémoch

Uc 600 VDC

1+1 DC	6,25	-	6,25		0,1 (Iscpv)	1,9	600	OVR PV T1 6.25-600 P TS	2CTB803953R5700
--------	------	---	------	--	-------------	-----	-----	-------------------------	-----------------

Výmenné vložky

1+1 DC	6,25	-	6,25		0,1 (Iscpv)	1,9	600	OVR PV T1 6.25-600 C	2CTB803950R1000
--------	------	---	------	--	-------------	-----	-----	----------------------	-----------------

Uc 1000 VDC

1+1 DC	6,25	-	6,25		0,1 (Iscpv)	2,5	1000	OVR PV T1 6.25-1000 P TS	2CTB803953R6700
--------	------	---	------	--	-------------	-----	------	--------------------------	-----------------

Výmenné vložky

1+1 DC	6,25	-	6,25		0,1 (Iscpv)	2,5	1000	OVR PV T1 6.25-1000 C	2CTB803950R1100
--------	------	---	------	--	-------------	-----	------	-----------------------	-----------------

Typ T2 OVR zasúvateľný, použitie vo fotovoltaických systémoch

Uc 670 VDC

1+1 DC	-	40	20		10 000 (Iscpv)	2,8/1,4	670	OVR PV 40-600 P	2CTB803953R5300
--------	---	----	----	--	----------------	---------	-----	-----------------	-----------------

1+1 DC	-	40	20		10 000 (Iscpv)	2,8/1,4	670	OVR PV 40-600 P TS	2CTB803953R5400
--------	---	----	----	--	----------------	---------	-----	--------------------	-----------------

Výmenné vložky

1+1 DC	-	40	20		10 000 (Iscpv)	2,8/1,4	670	OVR PV 40-600 C	2CTB803950R0000
--------	---	----	----	--	----------------	---------	-----	-----------------	-----------------

Uc 1100 VDC

1+1 DC	-	40	20		10 000 (Iscpv)	3,8	1100	OVR PV 40-1000 P	2CTB803953R6400
--------	---	----	----	--	----------------	-----	------	------------------	-----------------

1+1 DC	-	40	20		10 000 (Iscpv)	3,8	1100	OVR PV 40-1000 P TS	2CTB803953R6500
--------	---	----	----	--	----------------	-----	------	---------------------	-----------------

1+1 DC	-	40	20		10 000 (Iscpv)	3,8	1100	OVR PV 40-1000 P TS BW (x30)	2CTB804153R1900
--------	---	----	----	--	----------------	-----	------	------------------------------	-----------------

1+1 DC	-	40	20		10 000 (Iscpv)	3,8	1100	OVR T2 PV 40-1000 P QS (x30)	2CTB804153R2400
--------	---	----	----	--	----------------	-----	------	------------------------------	-----------------

Výmenné vložky

1+1 DC	-	40	20		10 000 (Iscpv)	1,9	1100	OVR PV 40-1000 C	2CTB803950R0100
--------	---	----	----	--	----------------	-----	------	------------------	-----------------

Uc 1500 VDC

1+1 DC	-	40	15		10 000 (Iscpv)	4,5	1500	OVR PV 40-1500 P BW	2CTB804153R2200
--------	---	----	----	--	----------------	-----	------	---------------------	-----------------

1+1 DC	-	40	15		10 000 (Iscpv)	4,5	1500	OVR PV 40-1500 P TS BW	2CTB804153R2100
--------	---	----	----	--	----------------	-----	------	------------------------	-----------------

Výmenné vložky

1+1 DC	-	40	20		10 000 (Iscpv)	4,5	1500	OVR PV 40-1500 C	2CTB803950R2000
--------	---	----	----	--	----------------	-----	------	------------------	-----------------

Chránené vedenia	Nárazový prúd	Max. výbojový prúd	Menovitý prúd	Zhášací následný prúd	Napätová ochranná úroveň	Menovité napätie	Najvyššie trvalé pracovné napätie	Typ	Objednávaci kód
	I_{imp} 10/350 kA	I_{max} 8/20 kA	I_n kA	I_{fi} kA	U_p kV	U_n V	U_c V		

Typ T1+T2 OVR zasúvateľný, použitie pre veterné turbíny

Uc 1260/2520

3	2	40	20		-	6	1260/2520	OVR WT 3L 690 P TS	2CTB235402R0000
---	---	----	----	--	---	---	-----------	--------------------	-----------------

Výmenné vložky

1	2	40	20		-	6	440	OVR T2 40 440 C	2CTB803854R0400
---	---	----	----	--	---	---	-----	-----------------	-----------------

Typ C2 DATA OVR zasúvateľný TC

Uc 7 VDC

1	-	10	5	-	0,015	6	7	OVR TC 06 V P	2CTB804820R0000
---	---	----	---	---	-------	---	---	---------------	-----------------

Výmenné vložky

1		10	5	-	0,015	6	7	OVR TC 06 V C	2CTB804821R0000
---	--	----	---	---	-------	---	---	---------------	-----------------

Uc 14 VDC

1	-	10	5	-	0,02	12	14	OVR TC 12 V P	2CTB804820R0100
---	---	----	---	---	------	----	----	---------------	-----------------

Výmenné vložky

1		10	5	-	0,02	12	14	OVR TC 12 V C	2CTB804821R0100
---	--	----	---	---	------	----	----	---------------	-----------------

Uc 27 VDC

1	-	10	5	-	0,035	24	27	OVR TC 24 V P	2CTB804820R0200
---	---	----	---	---	-------	----	----	---------------	-----------------

Výmenné vložky

1		10	5	-	0,035	24	27	OVR TC 24 V C	2CTB804821R0200
---	--	----	---	---	-------	----	----	---------------	-----------------

Uc 53 VDC

1	-	10	5	-	0,07	48	53	OVR TC 48 V P	2CTB804820R0300
---	---	----	---	---	------	----	----	---------------	-----------------

Výmenné vložky

1	-	10	5	-	0,07	48	53	OVR TC 48 V C	2CTB804821R0300
---	---	----	---	---	------	----	----	---------------	-----------------

Uc 220 VDC

1	-	10	5	-	0,7	200	220	OVR TC 200 V P	2CTB804820R0400
---	---	----	---	---	-----	-----	-----	----------------	-----------------

1	-	10	5	-	0,4	200	220	OVR TC 200FR P	2CTB804820R0500
---	---	----	---	---	-----	-----	-----	----------------	-----------------

Výmenné vložky

1	-	10	5	-	0,7	200	220	OVR TC 200 V C	2CTB804821R0400
---	---	----	---	---	-----	-----	-----	----------------	-----------------

1	-	10	5	-	0,4	200	220	OVR TC 200FR C	2CTB804821R0500
---	---	----	---	---	-----	-----	-----	----------------	-----------------

Ochrana a bezpečnosť

OVR typu 1, jednopólové



OVR T1

5

		Technické údaje			
Typy		OVR T1 25-255-7	OVR T1 25-440-50	OVR T1 25-255	
	s pomocným kontaktom (TS)	–	–	–	
Technológia		iskrisko	iskrisko	iskrisko	
		Elektrické údaje			
Norma		IEC 61643-1 / EN 61643-11			
Typová / skúšobná trieda		T1 / I	T1 / I	T1 / I	
Chránené vedenia		1	1	1	
Typy sietí		TN-C / TN-S / TT	IT / TN-C / TN-S / TT	TN-C / TN-S / TT	
Typ prúdu		AC	AC	AC	
Menovité napätie Un		[V] 230 / 400	400 / 690	230 / 400	
Najvyššie trvalé prevádzkové napätie Uc		[V] 255	440	255	
Maximálny impulzný prúd Iimp (10/350)		[kA] 25	25	25	
Maximálny nárazový prúd celk. Iimp (10/350)		[kA] 25	25	25	
Menovitý výbojový prúd In (8/20)		[kA] 25	25	25	
Zhášací následný prúd Ifi		[kA] 7	50	50	
Napätová ochranná úroveň Up pri In		[kV] ≤ 2,5	≤ 2,5	≤ 2,5	
Napätová ochranná úroveň Up pri 3 kA		[kV] ≤ 0,9	≤ 1,3	≤ 0,9	
TOV (dočasné prepätie) výdržné Ut					
	(L-N: 5 s / N-PE: 200 ms)	[V] 650 / –	690 / –	450 / –	
Doba odozvy		[ns] ≤ 100	≤ 100	≤ 100	
Reziduálny prúd IPE		[μA] 10	10	10	
Menovitý skratový prúd Iscrr		[kA] 50	50	50	
Istenie zvodíča	poistka (gG – gL)	[A] ≤ 125	≤ 125	≤ 125	
	istič (char. B alebo C)	[A] ≤ 125	≤ 125	≤ 125	
Zasúvateľná vložka		nie	nie	nie	
Integrovaný tepelný odpájač		–	–	–	
Indikátor stavu		áno	nie	nie	
Bezpečnostná rezerva		nie	nie	nie	
Pomocný kontakt		nie	nie	nie	
		Inštalácia			
Rozsah priere- zov (L, N, PE)	pevný vodič	[mm ²] 2,5...50	2,5...50	2,5...50	
	lankový vodič	[mm ²] 2,5...35	2,5...35	2,5...35	
Dĺžka odizolovania (L, N, PE)		[mm] 15	15	15	
Dofahovací moment (L, N, PE)		[Nm] 3,5	3,5	3,5	
		Pomocný kontakt (TS)			
Kontakt		–	–	–	
Minimálne zaťaženie		–	–	–	
Maximálne zaťaženie		–	–	–	
Prípojovací prierez		[mm ²] –	–	–	
		Iné charakteristiky			
Skladovacia a prevádzková teplota		[°C] -40 do +80	-40 do +80	-40 do +80	
Stupeň ochrany krytom		IP20	IP20	IP20	
Protipožiarna odolnosť podľa UL 94		V0	V0	V0	
Rozmery	výška x šírka x hĺbka	[mm] 85 × 17,8 × 70,8	90 × 35 × 64,8	90 × 35 × 64,8	
		[palce] 3,34 × 0,70 × 2,78	3,54 × 1,38 × 2,55	3,54 × 1,38 × 2,55	
Rozmery s pomocným kontaktom (TS)	výška x šírka x hĺbka	[mm] –	–	–	
		[palce] –	–	–	

OVR typu 1 sú navrhnuté pre zvedenie veľkých nárazových impulzov prúdu bez akejkoľvek deštrukcie inštalácie. Tieto zvodnice prepätia sú charakterizované ich schopnosťou vydržať výbojový prúd s tvarom vlny 10/350 μ s, ktorá simuluje prúd blesku.

OVR typu 1 môžu byť nainštalované na vstupe v hlavnom rozvádzači za účelom celkovej ochrany elektrickej inštalácie.

Zhášací následný prúd 7 kA										
Póly	Im-pulzný prúd	Zhášací následný prúd	Napäťová ochr. úroveň	Menovité napätie	Najvyššie trvalé pracovné napätie	Bbn 3660308	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks
	Iimp	I _{fi} kA	U _p kV	U _n V	U _c V	EAN	Typ	Objednávací kód		kg
1	25	7	2,5	230/400	255	514110	OVR T1 25-255-7	2CTB815101R8700		0,16

Zhášací následný prúd 50 kA										
Póly	Im-pulzný prúd	Zhášací následný prúd	Napäťová ochr. úroveň	Menovité napätie	Najvyššie trvalé pracovné napätie	Bbn 3660308	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks
	Iimp	I _{fi} kA	U _p kV	U _n V	U _c V	EAN	Typ	Objednávací kód		kg
1	25	50	2,5	400/690	440	514929	OVR T1 25-440-50	2CTB815101R9300		0,31
1	25	50	2,5	230/400	255	510877	OVR T1 25-255	2CTB815101R0100		0,31

Kde nájsť viac:

Princíp koordinácie a zapojenia OVR:
Kapitola 5 katalógu
My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia
prístrojov na DIN-lištu s. 12/166

Môže vás taktiež zaujímať:

Istenie zvodiča:
Modulárne ističe S200 s. 2/16
Poistky a poistkové držiaky s. 5/82

Ochrana a bezpečnosť

OVR typu 1 pre siete TN-C 230 V



OVR T1 3L 25-255

2CSC40021F0013

Technické údaje			
Typ		OVR T1 3L 25-255	–
	s pomocným kontaktom (TS)	–	OVR T1 3L 25-255 TS
Technológia		iskrisko	iskrisko
Elektrické údaje			
Norma		IEC 61643-1 / EN 61643-11	
Typová / skúšobná trieda		T1 / I	T1 / I
Chránené vedenia		3	3
Typy sietí		TN-C	TN-C
Typ prúdu		AC	AC
Menovité napätie Un	[V]	230 / 400	230 / 400
Najvyššie trvalé prevádzkové napätie Uc	[V]	255	255
Maximálny impulzný prúd Iimp (10/350)	[kA]	25	25
Maximálny nárazový prúd celk. Iimp (10/350)	[kA]	75	75
Menovitý výbojový prúd In (8/20)	[kA]	25	25
Zhášaci následný prúd I _{fi}	[kA]	50	50
Napätová ochranná úroveň Up pri In	[kV]	≤ 2,5	≤ 2,5
Napätová ochranná úroveň Up pri 3 kA	[kV]	≤ 0,9	≤ 0,9
TOV (dočasné prepätie)	(L-N: 5 s / N-PE: 200 ms)	[V]	450 / –
výdržné Ut			
Doba odozvy	[ns]	≤ 100	≤ 100
Reziduálny prúd IPE	[μA]	10	10
Menovitý skratový prúd I _{sc}	[kA]	50	50
Istenie zvodica	poistka (gG – gL)	[A]	≤ 125
	istič (char. B alebo C)	[A]	≤ 125
Zasúvateľná vložka		nie	nie
Integrovaný tepelný odpájač		–	–
Indikátor stavu		nie	áno
Bezpečnostná rezerva		nie	nie
Pomocný kontakt		nie	áno
Inštalácia			
Rozsah prierezov (L, N, PE)	pevný vodič	[mm ²]	2,5...50
	lankový vodič	[mm ²]	2,5...35
Dĺžka odizolovania (L, N, PE)		[mm]	15
Doťahovací moment (L, N, PE)		[Nm]	3,5
Pomocný kontakt (TS)			
Kontakt		–	1 x zapínací – 1 x vypínací
Minimálne zaťaženie		–	12 V DC – 10 mA
Maximálne zaťaženie		–	250 V AC – 1 A
Pripojovací prierez		[mm ²]	1,5
Iné charakteristiky			
Skladovacia a prevádzková teplota		[°C]	-40 do +80
Stupeň ochrany krytom			IP20
Protipožiarna odolnosť podľa UL 94			V0
Rozmery	výška x šírka x hĺbka	[mm]	90 × 105 × 64,8
		[palce]	3,54 × 4,13 × 2,55
s pomocným kontaktom (TS)	výška x šírka x hĺbka	[mm]	90 × 122,5 × 64,8
		[palce]	3,54 × 4,82 × 2,55

Kde nájsť viac:

Princíp koordinácie a zapojenia OVR:
Kapitola 5 katalógu
My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia
prístrojov na DIN-lištu s. 12/166

Môže vás taktiež zaujímať:

Istenie zvodica:
Modulárne ističe S200 s. 2/16
Poistky a poistkové držiaky s. 5/82

OVR typu 1 sú navrhnuté pre zvedenie veľkých nárazových impulzov prúdu bez akejkoľvek deštrukcie inštalácie. Tieto zvodnice prepätia sú charakterizované ich schopnosťou vydržať výbojový prúd s tvarom vlny 10/350 μ s, ktorá simuluje prúd blesku.

OVR typu 1 môžu byť nainštalované na vstupe v hlavnom rozvádzači za účelom celkovej ochrany elektrickej inštalácie.

Zhášací následný prúd 50 kA										
Póly	Im- pulzný prúd	Zháša- cí nás- ledný prúd	Napá- ťová ochr. úroveň	Menovité napätie	Najvyš- šie trvalé pra- covné napätie	Bbn 3660308	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot- nosť 1 ks
	Iimp	Ifl	Up kV	Un V	Uc V	EAN	Typ	Objednávací kód		kg
3	25	50	2,5	230/400	255	510907	OVR T1 3L 25-255	2CTB815101R1300		0,94
3	25	50	2,5	230/400	255	510952	OVR T1 3L 25-255 TS	2CTB815101R0600		1,00

Ochrana a bezpečnosť

OVR typu 1 pre siete TN-S/TT 230 V 1f+N



OVR T1 1 N 25-255

Technické údaje			OVR T1 1 N 25-255	–	OVR T1 2L 25-255
Typy					
	s pomocným kontaktom (TS)		–	OVR T1 1 N 25-255 TS	OVR T1 2L 25-255 TS
Technológia			iskrisiko	iskrisiko	iskrisiko
Elektrické údaje			IEC 61643-1 / EN 61643-11		
Norma			IEC 61643-1 / EN 61643-11		
Typová / skúšobná trieda			T1 / I	T1 / I	T1 / I
Chránené vedenia			1+1	1+1	2
Typy sietí			TN-S / TT	TN-S / TT	TN-S
Typ prúdu			AC	AC	AC
Menovité napätie Un	[V]		230 / 400	230 / 400	230 / 400
Najvyššie trvalé prevádzkové napätie Uc	[V]		255	255	255
Maximálny impulzný prúd Iimp (10/350)	[kA]		25	25	25
Maximálny nárazový prúd celk. Iimp (10/350)	[kA]		50	50	50
Menovitý výbojový prúd In (8/20)	[kA]		25	25	25
Zhásací následný prúd Ifi	[kA]		50	50	50
Napätová ochranná úroveň Up pri In (L-N/N-PE/L-PE)	[kV]		2,5 / – / 2,5	2,5 / – / 2,5	≤ 2,5
Napätová ochranná úroveň Up pri 3 kA (L-N/N-PE/L-PE)	[kV]		0,9 / – / 0,9	0,9 / – / 0,9	≤ 0,9
TOV (dočasné prepätie)	(L-N: 5 s / N-PE: 200 ms)	[V]	450 / 1200	450 / 1200	450 / –
výdržné Ut					
Doba odozvy	[ns]		≤ 100	≤ 100	≤ 100
Reziduálny prúd IPE	[μA]		10	10	10
Menovitý skratový prúd Isccr	[kA]		50	50	50
Istenie zvodiča	poistka (gG – gL)	[A]	≤ 125	≤ 125	≤ 125
	istič (char. B alebo C)	[A]	≤ 125	≤ 125	≤ 125
Zasúvateľná vložka			nie	nie	nie
Integrovaný tepelný odpájač			–	–	–
Indikátor stavu			nie	áno	verzia TS
Bezpečnostná rezerva			nie	nie	nie
Pomocný kontakt			nie	áno	verzia TS
Inštalácia					
Rozsah prierezov (L, N, PE)	pevný vodič	[mm ²]	2,5...50	2,5...50	2,5...50
	lankový vodič	[mm ²]	2,5...35	2,5...35	2,5...35
Dĺžka odizolovania (L, N, PE)		[mm]	15	15	15
Doťahovací moment (L, N, PE)		[Nm]	3,5	3,5	3,5
Pomocný kontakt (TS)					
Kontakt			–	1 x zapínací – 1 x vypínací	1 x zapínací – 1 x vypínací
Minimálne zaťaženie			–	12 V DC – 10 mA	12 V DC – 10 mA
Maximálne zaťaženie			–	250 V AC – 1 A	250 V AC – 1 A
Pripojovací prierez		[mm ²]	–	1,5	1,5
Iné charakteristiky					
Skladovacia a prevádzková teplota	[°C]		-40 do +80	-40 do +80	-40 do +80
Stupeň ochrany krytom			IP20	IP20	IP20
Protipožiarna odolnosť podľa UL 94			V0	V0	V0
Rozmery	výška x šírka x hĺbka	[mm]	90 x 70,4 x 64,8	–	90 x 70,4 x 64,8
		[palce]	3,54 x 2,77 x 2,55	–	3,54 x 2,77 x 2,55
s pomocným kontaktom (TS)	výška x šírka x hĺbka	[mm]	–	90 x 88 x 64,8	90 x 88 x 64,8
		[palce]	–	3,54 x 3,46 x 2,55	3,54 x 3,46 x 2,55

OVR typu 1 sú navrhnuté pre zvedenie veľkých nárazových impulzov prúdu bez akejkoľvek deštrukcie inštalácie. Tieto zvodnice prepätia sú charakterizované ich schopnosťou vydržať výbojový prúd s tvarom vlny 10/350 μ s, ktorá simuluje prúd blesku. OVR typu 1 môžu byť nainštalované na vstupe v hlavnom rozvádzači za účelom celkovej ochrany elektrickej inštalácie.

Zhášací následný prúd 50 kA										
Póly	Im- pulzný prúd	Zháša- cí nás- ledný prúd	Napä- ťová ochr. úroveň	Menovité napätie	Najvyš- šie trvalé pra- covné napätie	Bbn 3660308	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot- nosť 1 ks
	I _{imp}	I _{fi} kA	U _p kV	U _n V	U _c V	EAN	Typ	Objednávací kód		kg
1+1	25	50	2,5	230/400	255	510921	OVR T1 1 N 25-255	2CTB815101R1500		0,53
1+1	25	50	2,5	230/400	255	510976	OVR T1 1 N 25-255 TS	2CTB815101R1000		0,64
2	25	50	2,5	230/400	255	510891	OVR T1 2L 25-255	2CTB815101R1200		0,63
2	25	50	2,5	230/400	255	510945	OVR T1 2L 25-255 TS	2CTB815101R1100		0,64

5

Kde nájsť viac:

Princíp koordinácie a zapojenia OVR:
Kapitola 5 katalógu
My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia
prístrojov na DIN-lištu s. 12/166

Môže vás taktiež zaujímať:

Istenie zvodníča:
Modulárne ističe S200 s. 2/16
Poistky a poistkové držiaky s. 5/82

Ochrana a bezpečnosť

OVR typu 1 pre siete TN-S/TT 230 V 3f+N



OVR T1 3 N 25-255-7

5

Technické údaje				
Typ		OVR T1 4L 25-255	OVR T1 3 N 25-255	OVR T1 3 N 25-255-7
	s pomocným kontaktom (TS)	OVRT14L25-255TS	OVR T1 3 N 25-255 TS	-
Technológia		iskrisko	iskrisko	iskrisko
Elektrické údaje				
Norma		IEC 61643-1 / EN 61643-11		
Typová / skúšobná trieda		T1 / I	T1 / I	T1 / I
Chránené vedenia		4	3+1	3+1
Typy sietí		TN-S	TN-S / TT	TN-S / TT
Typ prúdu		AC	AC	AC
Menovité napätie Un	[V]	230 / 400	230 / 400	230 / 400
Najvyššie trvalé prevádzkové napätie Uc	[V]	255	255	255
Maximálny impulzný prúd Iimp (10/350)	[kA]	25	25	25
Maximálny nárazový prúd celk. Iimp (10/350)	[kA]	100	100	100
Menovitý výbojový prúd In (8/20)	[kA]	25	25	25
Zhášací následný prúd Ifi	[kA]	50	50	7
Napätová ochranná úroveň Up pri In (L-N/N-PE/L-PE)	[kV]	≤ 2,5	2,5 / 2,5 / 2,5	2,0 / 2,0 / 2,0
Napätová ochranná úroveň Up pri 3 kA (L-N/N-PE/L-PE)	[kV]	≤ 0,9	0,9 / 0,9 / 0,9	0,9 / 0,9 / 0,9
TOV (dočasné prepätie) (L-N: 5 s / N-PE: 200 ms)	[V]	450 / -	450 / 1200	650 / 1200
výdržné Ut				
Doba odozvy	[ns]	≤ 100	≤ 100	≤ 100
Reziduálny prúd IPE	[μA]	10	10	10
Menovitý skratový prúd Iscrr	[kA]	50	50	50
Istenie zvodiča	poistka (gG – gL)	[A]	≤ 125	≤ 125
	istič (char. B alebo C)	[A]	≤ 125	≤ 125
Zasúvateľná vložka		nie	nie	nie
Integrovaný tepelný odpájač		-	-	-
Indikátor stavu		áno	áno	áno
Bezpečnostná rezerva		nie	nie	nie
Pomocný kontakt		áno (verzia TS)	áno (verzia TS)	nie
Inštalácia				
Rozsah prierezu (L, N, PE)	pevný vodič	[mm ²]	2,5...50	2,5...50
	lankový vodič	[mm ²]	2,5...35	2,5...35
Dĺžka odizolovania (L, N, PE)		[mm]	15	15
Dotahovací moment (L, N, PE)		[Nm]	3,5	3,5
Pomocný kontakt (TS)				
Kontakt		1 x zapínací – 1 x vypínací	1 x zapínací – 1 x vypínací	-
Minimálne zaťaženie		12 V DC – 10 mA	12 V DC – 10 mA	-
Maximálne zaťaženie		250 V AC – 1 A	250 V AC – 1 A	-
Pripojovací prierez	[mm ²]	1,5	1,5	-
Iné charakteristiky				
Skladovacia a prevádzková teplota	[°C]	-40 do +80	-40 do +80	-40 do +80
Stupeň ochrany krytom		IP20	IP20	IP20
Protipožiarna odolnosť podľa UL 94		V0	V0	V0
Rozmery	výška x šírka x hĺbka	[mm]	90 x 140 x 64,8	90 x 140 x 64,8
		[palce]	3,54 x 5,51 x 2,55	3,54 x 5,51 x 2,55
s pomocným kontaktom (TS)	výška x šírka x hĺbka	[mm]	90 x 157,5 x 64,8	90 x 157,5 x 64,8
		[palce]	3,54 x 6,20 x 2,55	3,54 x 6,20 x 2,55

Kde nájsť viac:

Princíp koordinácie a zapojenia OVR:
Kapitola 5 katalógu
My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia
prístrojov na DIN-lištu s. 12/166

Môže vás taktiež zaujímať:

Istenie zvodiča:
Modulárne ističe S200 s. 2/16
Poistky a poistkové držiaky s. 5/82

OVR typu 1 sú navrhnuté pre zvedenie veľkých nárazových impulzov prúdu bez akejkoľvek deštrukcie inštalácie. Tieto zvodnice prepätia sú charakterizované ich schopnosťou vydržať výbojový prúd s tvarom vlny 10/350 μ s, ktorá simuluje prúd blesku.

OVR typu 1 môžu byť nainštalované na vstupe v hlavnom rozvádzači za účelom celkovej ochrany elektrickej inštalácie.

Zhášací následný prúd 7 kA										
Póly	Im- pulzný prúd	Zháša- cí nás- ledný prúd	Napä- ťová ochr. úroveň	Menovité napätie	Najvyš- šie trvalé pra- covné napätie	Bbn 3660308	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot- nosť 1 ks
	I _{imp}	I _{fi} kA	U _p kV	U _n V	U _c V	EAN	Typ	Objednávací kód		kg
3+1	25	7	2,5	230/400	255	514127	OVR T1 3 N 25-255-7	2CTB815101R8800		0,84

Zhášací následný prúd 50 kA										
Póly	Im- pulzný prúd	Zháša- cí nás- ledný prúd	Napä- ťová ochr. úroveň	Menovité napätie	Najvyš- šie trvalé pra- covné napätie	Bbn 3660308	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot- nosť 1 ks
	I _{imp}	I _{fi} kA	U _p kV	U _n V	U _c V	EAN	Typ	Objednávací kód		kg
4	25	50	2,5	230/400	255	510914	OVR T1 4L 25-255	2CTB815101R1400		1,16
4	25	50	2,5	230/400	255	510969	OVR T1 4L 25-255 TS	2CTB815101R0800		1,26
3+1	25	50	2,5	230/400	255	510938	OVR T1 3 N 25-255	2CTB815101R1600		1,16
3+1	25	50	2,5	230/400	255	510983	OVR T1 3 N 25-255 TS	2CTB815101R0700		1,26

Ochrana a bezpečnosť

OVR typu 1 jednopólové pre neutrálny vodič



OVR T1 100 N

2CSC400023F0013

5

Technické údaje			OVR T1 25 N	OVR T1 50 N	OVR T1 100 N
Typ	s pomocným kontaktom (TS)		–	–	–
Technológia			plynom plnená bleskovejstka (GDT)	plynom plnená bleskovejstka (GDT)	plynom plnená bleskovejstka (GDT)
Elektrické údaje					
Norma			IEC 61643-1 / EN 61643-11		
Typová / skúšobná trieda			T1 / I	T1 / I	T1 / I
Chránené vedenia			1	1	1
Typy sietí			neutrálny vodič	neutrálny vodič	neutrálny vodič
Typ prúdu			AC	AC	AC
Menovité napätie Un	[V]		400 / 690	230 / 400	230 / 400
Najvyššie trvalé prevádzkové napätie Uc	[V]		690	255	255
Maximálny impulzný prúd Iimp (10/350)	[kA]		25	50	100
Maximálny nárazový prúd celk. Iimp (10/350)	[kA]		25	50	100
Menovitý výbojový prúd In (8/20)	[kA]		25	50	25
Zhášací následný prúd Ifi	[kA]		0,1	0,1	0,1
Napätiová ochranná úroveň Up pri In	[kV]		≤ 4	≤ 1,5	≤ 2
Napätiová ochranná úroveň Up pri 3 kA	[kV]		–	0,9	0,9
TOV (dočasné prepätie) výdržné Ut	(L-N: 5 s / N-PE: 200 ms) [V]		– / 1200	– / 1200	– / 1200
Doba odozvy	[ns]		≤ 100	≤ 100	≤ 100
Reziduálny prúd IPE	[μA]		10	10	10
Menovitý skratový prúd Iscrr	[kA]		50	50	50
Istenie zvodníča	poistka (gG – gL) istič (char. B alebo C)	[A]	– –	– –	– –
Zasúvateľná vložka			nie	nie	nie
Integrovaný tepelný odpájač			–	–	–
Indikátor stavu			nie	nie	nie
Bezpečnostná rezerva			nie	nie	nie
Pomocný kontakt			nie	nie	nie
Inštalácia					
Rozsah prierezov (L, N, PE)	pevný vodič	[mm ²]	2,5...50	2,5...50	2,5...50
	lankový vodič	[mm ²]	2,5...35	2,5...35	2,5...35
Dĺžka odizolovania (L, N, PE)		[mm]	15	15	15
Dotahovací moment (L, N, PE)		[Nm]	3,5	3,5	3,5
Pomocný kontakt (TS)					
Kontakt			–	–	–
Minimálne zaťaženie			–	–	–
Maximálne zaťaženie			–	–	–
Pripojovací prierez		[mm ²]	–	–	–
Iné charakteristiky					
Skladovacia a prevádzková teplota		[°C]	-40 do +80	-40 do +80	-40 do +80
Stupeň ochrany krytom			IP20	IP20	IP20
Protipožiarna odolnosť podľa UL 94			V0	V0	V0
Rozmery	výška x šírka x hĺbka	[mm]	85 × 17,8 × 64,8	85 × 35,6 × 64,8	85 × 35,6 × 64,8
		[palce]	3,35 × 0,70 × 2,55	3,35 × 1,40 × 2,55	3,35 × 1,40 × 2,55
s pomocným kontaktom (TS)	výška x šírka x hĺbka	[mm]	–	–	–
		[palce]	–	–	–

Kde nájsť viac:

Princíp koordinácie a zapojenia OVR:
Kapitola 5 katalógu
My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia
prístrojov na DIN-lištu s. 12/166

Môže vás taktiež zaujímať:

Istenie zvodníča:
Modulárne ističe S200 s. 2/16
Poistky a poistkové držiaky s. 5/82

OVR typu 1 a typu 1+2 sú navrhnuté pre zvedenie veľkých nárazových impulzov prúdu bez akejkoľvek deštrukcie inštalácie. Tieto zvodnice prepätia sú charakterizované ich schopnosťou vydržať výbojový prúd s tvarom vlny 10/350 μ s, ktorá simuluje prúd blesku.

OVR typu 1+2 majú vysokú odolnosť voči impulzným prúdom, čím zabezpečujú nízku ochrannú uroveň (U_p).

OVR typu 1 a 1+2 môžu byť nainštalované na vstupe v hlavnom rozvádzači za účelom celkovej ochrany elektrickej inštalácie.

Typ 1 Neutral										
Póly	Im- pulzný prúd	Zháša- cí nás- ledný prúd	Napä- ťová ochr. úroveň	Menovité napätie	Najvyš- šie trvalé pra- covné napätie	Bbn 3660308	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot- nosť 1 ks
	I _{imp}	I _{fi} kA	U _p kV	U _n V	U _c V	EAN	Typ	Objednávací kód		kg
1	25	-	4	400/690	690	517043	OVR T1 25 N	2CTB815101R9700		0,15
1	50	-	1,5	230/400	255	510853	OVR T1 50 N	2CTB815101R0400		0,29
1	100	-	2	230/400	255	510860	OVR T1 100 N	2CTB815101R0500		0,29

Ochrana a bezpečnosť

OVR typu 1+2 jednopólové



2CTC431042 V0000

OVR T1-T2 12.5-275 s P QS

5

Technické údaje			
Typ		OVR T1-T2 12.5-275 s P QS	OVR T1-T2 12.5-440 s P QS
s pomocným kontaktom (TS)		OVR T1-T2 12.5-275 s P TS QS	OVR T1-T2 12.5-440 s P TS QS
Elektrické údaje			
Norma		IEC 61643-11 / EN 61643-11	IEC 61643-11 / EN 61643-11
Typová / skúšobná trieda		T1-T2/I – II	T1-T2/I – II
Chránené vedenia		1	1
Sieť		TT (L-N) – TN-S – TN-C	TT (L-N) – TN-S – TN-C
Typ prúdu		AC 45-65 Hz	AC 45-65 Hz
Nominálne napätie siete Un	[V]	230	400
Najvyššie trvalé pracovné napätie Uc	[V]	275	440
Nominálne js. napätie Un dc L-PE	[V dc]	320	495
Najvyššie js. trvalé pracovné napätie Ucdc L-PE	[V dc]	355	545
Maximálny impulzný prúd Iimp (10/350)	[kA]	12,5	12,5
Menovitý výbojový prúd In (8/20)	[kA]	30	30
Maximálny výbojový prúd Imax (8/20)	[kA]	80	80
Zhášací následný prúd Ifi	[kA]	-	-
Napätová ochranná úroveň Up pri In	[kV]	-	-
Napätová ochranná úroveň Up pri 3 kA	[kV]	-	-
TOV (dočasné prepätie) výdržné Ut (L-N: 5 s./N-PE: 200 ms)	[V]	337/	581/
Doba odozvy	[ns]	< 25	< 25
Menovitý skratový prúd Iscrr	[kA]	100	100
Maximálne istenie	poistka (gG – gL)	[A]	≤ 160
	istič (char. B alebo C)	[A]	≤ 125
Zasúvateľná vložka		áno	áno
Integrovaný tepelný odpájač		áno	áno
Indikátor stavu		áno	áno
Bezpečnostná rezerva		áno	áno
Pomocný kontakt		áno (verzia TS)	áno (verzia TS)
Inštalácia			
Rozsah prierezov (L, N, PE)	pevný vodič	[mm ²]	2,5 ... 35
	lankový vodič	[mm ²]	2,5 ... 25
Dĺžka odizolovania (L, N, PE)		[mm]	12,5
Dofahovací moment (L, N, PE)		[Nm]	2,8
Pomocný kontakt (TS)			
Informácie o kontaktoch		1 x zapínací – 1 x vypínací	1 x zapínací – 1 x vypínací
Minimálne zaťaženie		12DC – 10 mA	12DC – 10 mA
Maximálne zaťaženie		250 VAC – 1 A	250 VAC – 1 A
Pripojovací prierez	[mm ²]	6,5	6,5
Iné charakteristiky			
Skladovacia a prevádzková teplota	[°C]	-40 do +80	-40 do +80
Stupeň ochrany krytom		IP 20 – vnútorné	IP 20 – vnútorné
Protipožiarna odolnosť podľa UL 94		V-0	V-0
Rozmery			
výška x šírka x hĺbka	[mm]	85 × 17,8 × 69,4	85 × 35,6 × 69,4
	[palce]	3,35 × 0,70 × 2,73	3,35 × 1,40 × 2,73
Rozmery s pomocným kontaktom (TS)			
výška x šírka x hĺbka	[mm]	96 × 17,8 × 69,4	96 × 35,6 × 69,4
	[palce]	3,78 × 0,70 × 2,73	3,78 × 1,40 × 2,73
Náhradné vložky			
pre fázu		OVR T1-T2 12.5-275 s C QS 2CTB815710R2600	OVR T1-T2 12.5-440 s C QS 2CTB815710R5500
pre neutrál		-	-

OVR T1-T2 N 50-275 s P QS	OVR T1-T2 N 50-440 s P QS	- OVR T1+2 25-255 TS	OVR T1+2 15-255-7
IEC 61643-11 / EN 61643-11	IEC 61643-11 / EN 61643-11	IEC 61643-11 / EN 61643-11	IEC 61643-11 / EN 61643-11
T1-T2/I – II	T1-T2/I – II	T1+2/I – II	T1+2/I – II
N	N	1	1
TT (N) – TN-S (N)	TT (N) – TN-S (N)	TT (L-N) – TN-S – TN-C	TT (L-N) – TN-S – TN-C
AC 45-65 Hz	AC 45-65 Hz	AC 45-65 Hz	AC 45-65 Hz
230	400	230	230
275	440	255	255
-	-	-	-
-	-	-	-
50	50	25	15
30	30	25	15
80	80	60	60
-	-	15	7
1	1	1,5	1,5
-	-	1,0	0,8
-/1200	-/1200	334/-	650/-
≤10	≤10	< 100	< 100
≤100	≤100	≤50	≤50
-	-	≤125	≤125
-	-	≤125	≤125
áno	áno	nie	nie
nie	nie	nie	nie
nie	nie	áno	áno
nie	nie	nie	nie
nie	nie	áno	nie
2,5 ... 50	2,5 ... 50	2,5 ... 50	2,5 ... 50
2,5 ... 35	2,5 ... 35	2,5 ... 35	2,5 ... 35
12,5	12,5	15	15
3,5	3,5	3,5	3,5
		1 x zapínací – 1 x vypínací 12 V DC – 10 mA 250 VAC – 1 A 1,5	
-40 do +80	-40 do +80	-40 do +80	-40 do +80
IP 20 – vnútorné	IP 20 – vnútorné	IP 20 – vnútorné	IP 20 – vnútorné
V0	V0	V0	V0
85 × 17,8 × 69,4	85 × 17,8 × 69,4		85 × 17,8 × 70,8
3,35 × 0,70 × 2,73	3,35 × 0,70 × 2,73		3,35 × 0,70 × 2,79
		90 × 35 × 58 3,66 × 1,38 × 2,28	
OVR T1-T2 N 50-275 s C QS 2CTB815710R2700	OVR T1-T2 N 50-440 s C QS 2CTB815710R5600		

Ochrana a bezpečnosť

OVR typu 1+2 jednopólové

OVR typu 1 a typu 1+2 sú navrhnuté pre zvedenie veľkých nárazových impulzov prúdu bez akejkoľvek deštrukcie inštalácie. Tieto zvodnice prepätia sú charakterizované ich schopnosťou vydržať výbojový prúd s tvarom vlny 10/350 μ s, ktorá simuluje prúd blesku.

OVR typu 1+2 majú vysokú odolnosť voči impulzným prúdom, čím zabezpečujú nízku ochrannú uroveň (Up).

OVR typu 1 a 1+2 môžu byť nainštalované na vstupe v hlavnom rozvádzači za účelom celkovej ochrany elektrickej inštalácie.

Póly	Nárazový prúd	Max. výbojový prúd	Zhášací následný prúd	Napätová ochr. úroveň	Me-novité napätie	Najvyš. tr. prac. nap.	Bbn 3660 308	Objednávacie údaje		Hmotnosť 1 ks
	Iimp	I _{max}	I _{fi} kA	U _p kV	U _n V	U _c V	EAN	Typ	Objednávací kód	kg
1	12,5	80	-	1,1	230	275	524881	OVR T1-T2 12.5-275 s P TS QS	2CTB815710R0000	0,15
1	12,5	80	-	1,1	230	275	524959	OVR T1-T2 12.5-275 s P QS	2CTB815710R1200	0,15
1	12,5	80	-	1,6	400	440	525055	OVR T1-T2 12.5-440 s P TS QS	2CTB815710R2900	0,30
1	12,5	80	-	1,6	400	440	525123	OVR T1-T2 12.5-440 s P QS	2CTB815710R4100	0,30
1	50	80	-	1	230	255	525024	OVR T1-T2 N 50-275 s P QS	2CTB815710R2400	0,15
1	50	80	-	1	400	440	525192	OVR T1-T2 N 50-440 s P QS	2CTB815710R5300	0,14
1	25	60	15	1,5	230	255	510884	OVR T+2 25 -255 TS	2CTB815101R0300	0,27
1	15	60	7	1,7	230	255	514134	OVR T+2 15 -255 -7	2CTB815101R8900	0,14

Kde nájsť viac:

Princíp koordinácie a zapojenia OVR:
Kapitola 5 katalógu
My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia prístrojov na DIN-lištu s. 12/166

Môže vás taktiež zaujímať:

Istenie zvodníča:
Modulárne ističe S200 s. 2/16
Poistky a poistkové držiaky s. 5/82

Je možné udržať svetlá svietiť? Určite.

Vďaka neustálym inováciám v ochrane voči prepätiu. ABB zlepšuje ochranu zariadení osvetľovacích systémov uvedením nového OVR T2-T3 N1 15-2758 SL. OVR SL je veľmi kompaktný zvodič prepätia, vybavený patentovaným tepelným odpájačom a systémom bezpečnostnej rezervy. Tento nový rad je špeciálne navrhnutý za účelom ochrany pred nebezpečenstvom prehriatia a požiaru v osvetľovacích systémoch LED. www.abb.com/lowvoltage



Ochrana a bezpečnosť

OVR typu 1+2 pre siete TN-C 230 a 400 V

Technické údaje

Typy		OVR T1-T2 3L 12.5-275 s P QS	OVR T1-T2 3L 12.5-440 s P QS	
s pomocným kontaktom (TS)		OVR T1-T2 3L 12.5-275 s P TS QS	OVR T1-T2 3L 12.5-440 s P TS QS	OVR T1+2 3L 25-255 TS
Elektrické údaje				
Norma		IEC 61643-11 / EN 61643-11	IEC 61643-11 / EN 61643-11	IEC 61643-11 / EN 61643-11
Typová / skúšobná trieda		T1-T2/I – II	T1-T2/I – II	T1+2/I – II
Chránené vedenia		3	3	3
Sieť		TT (L-N) – TN-S – TN-C	TT (L-N) – TN-S – TN-C	TT (L-N) – TN-S – TN-C
Typ prúdu		AC 45-65 Hz	AC 45-65 Hz	AC 45-65 Hz
Nominálne napätie siete Un	[V]	230	400	230
Najvyššie trvalé pracovné napätie Uc	[V]	275	440	255
Nominálne js. napätie Un dc L-PE / Un dc L-L	[V dc]	320/640	495 / 990	-
Najvyššie js. trvalé pracovné napätie Ucdc L-PE / Ucdc L-L	[V dc]	355/710	545 / 1090	-
Maximálny impulzný prúd Iimp (10/350)	[kA]	12,5	12,5	25
Maximálny nárazový prúd celk. Iimp (10/350)	[kA]	37,5	37,5	75
Menovitý výbojový prúd In (8/20)	[kA]	30	30	25
Maximálny výbojový prúd I _{max} (8/20)	[kA]	80	80	60
Zhášací následný prúd I _{fi}	[kA]	100	100	15
Napäťová ochranná úroveň Up pri In	[kV]	1,1	1,8	1,5
Napäťová ochranná úroveň Up pri 3 kA	[kV]	0,5	0,8	1,0
TOV (dočasné prepätie) výdržné Ut (L-N: 5 s./N-PE: 200 ms)	[V]	337/-	581/-	334/-
Doba odozvy	[ns]	≤ 25	≤ 25	< 100
Menovitý skratový prúd I _{scor}	[kA]	100	100	≤ 50
Maximálne istenie	poistka (gG – gL)	[A]	≤ 160	≤ 125
	Istič (B alebo C)	[A]	≤ 125	≤ 125
Zasúvateľná vložka		áno	áno	áno
Integrovaný tepelný odpájač		áno	áno	áno
Indikátor stavu		áno	áno	áno
Bezpečnostná rezerva		áno	áno	nie
Pomocný kontakt		áno (verzia TS)	áno (verzia TS)	áno
Inštalácia				
Rozsah prierezu (L, N, PE)	pevný vodič	[mm ²]	2,5 ... 35	2,5 ... 35
	lankový vodič	[mm ²]	2,5 ... 25	2,5 ... 25
Dĺžka odizolovania (L, N, PE)		[mm]	12,5	12,5
Doťahovací moment (L, N, PE)		[Nm]	2,8	2,8
Pomocný kontakt (TS)				
Informácie o kontaktoch		1 x zapínací – 1 x vypínací	1 x zapínací – 1 x vypínací	3 x zapínací – 3 x vypínací
Minimálne zaťaženie		12DC – 10 mA	12DC – 10 mA	12 V DC – 10 mA
Maximálne zaťaženie		250 VAC – 1 A	250 VAC – 1 A	250 VAC – 1 A
Pripojovací prierez	[mm ²]	1,5	1,5	1,5
Iné charakteristiky				
Skladovacia a prevádzková teplota	[°C]	-40 do +80	-40 do +80	-40 do +80
Stupeň ochrany krytom		IP 20 – vnútorné	IP 20 – vnútorné	IP 20 – vnútorné
Protipožiarna odolnosť podľa UL 94		V-0	V-0	V0
Rozmery				
výška x šírka x hĺbka	[mm]	85 × 53,4 × 69,4	85 × 106,8 × 69,4	
	[palce]	3,35 × 2,10 × 2,73	3,35 × 4,20 × 2,73	
Rozmery s pomocným kontaktom (TS)				
výška x šírka x hĺbka	[mm]	96 × 53,4 × 69,4	96 × 106,8 × 69,4	90 × 106,8 × 58
	[palce]	3,78 × 2,10 × 2,73	3,78 × 4,20 × 2,73	3,66 × 4,20 × 2,28
Náhradné vložky				
pre fázu		OVR T1-T2 12.5-275 s C QS 2CTB815710R2600	OVR T1-T2 12.5-440 s C QS 2CTB815710R5500	OVR T1+2 25-255 c 2CTB815101R3700

OVR typu 1 a typu 1+2 sú navrhnuté pre zvedenie veľkých nárazových impulzov prúdu bez akejkoľvek deštrukcie inštalácie. Tieto zvodnice prepätia sú charakterizované ich schopnosťou vydržať výbojový prúd s tvarom vlny 10/350 μ s, ktorá simuluje prúd blesku.

OVR typu 1+2 majú vysokú odolnosť voči impulzným prúdom, čím zabezpečujú nízku ochrannú uroveň (Up).

OVR typu 1 a 1+2 môžu byť nainštalované na vstupe v hlavnom rozvádzači za účelom celkovej ochrany elektrickej inštalácie.

Póly	Im- pulzný prúd	Max. výbo- jový prúd	Napä- ťová ochr. úroveň	Menovi- té napä- tie	Najvyš- šie trvalé pracov- né na- pätie	Bbn 3660308	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot- nosť 1 ks
							Typ	Objednávací kód		
	Iimp	I _{max}	Up kV	Un V	Uc V	EAN				kg
3	12,5	80	1,1	230	275	524911	OVR T1-T2 3L 12.5- 275 s P TS QS	2CTB815710R0600		0,45
3	12,5	80	1,1	230	275	524980	OVR T1-T2 3L 12.5- 275 s P QS	2CTB815710R1800		0,45
3	12,5	80	1,8	400	440	525086	OVR T1-T2 3L 12.5- 440 s P TS QS	2CTB815710R3500		0,90
3	12,5	80	1,8	400	440	525154	OVR T1-T2 3L 12.5- 440 s P QS	2CTB815710R4700		0,90
3	25	60	1,5	230	255	513397	OVR T1+T2 3L 25-255 TS	2CTB815101R4300		0,85

Kde nájsť viac:

Princíp koordinácie a zapojenia OVR:
Kapitola 5 katalógu
My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia
prístrojov na DIN-lištu s. 12/166

Môže vás taktiež zaujímať:

Istenie zvodníča:
Modulárne ističe S200 s. 2/16
Poistky a poistkové držiaky s. 5/82

Ochrana a bezpečnosť

OVR typu 1+2 pre siete TN-S/TT 230 V 1f+N a 3f+N

Technické údaje				
Typy		OVR T1-T2 1 N 12.5-275 s P QS	OVR T1+2 3 N 15-255-7	OVR T1-T2 3 N 12.5-275 s P QS
s pomocným kontaktom (TS)		OVR T1-T2 1 N 12.5-275 s P TS QS		OVR T1-T2 3 N 12.5-275 s P TS QS
Elektrické údaje				
Norma		IEC 61643-11 / EN 61643-11	IEC 61643-11 / EN 61643-11	IEC 61643-11 / EN 61643-11
Typová / skúšobná trieda		T1-T2/I – II	T1+2/I – II	T1-T2/I – II
Chránené vedenia		1+1	3+1	3+1
Sieť		TT (L-N) – TN-S	TN-S / TT	TT – TN-S
Typ prúdu		AC 45-65 Hz	AC 45-65 Hz	AC 45-65 Hz
Nominálne napätie siete Un	[V]	230	230	230
Najvyššie trvalé pracovné napätie Uc	[V]	275	255	275
Nominálne js. napätie Un dc L-PE / Un dc L-L	[V dc]	-	-	-
Najvyššie js. trvalé pracovné napätie Ucdc L-PE / Ucdc L-L	[V dc]	-	-	-
Maximálny impulzný prúd Iimp (10/350)	[kA]	12,5	15	12,5
Maximálny nárazový prúd celk. Iimp (10/350)	[kA]	25	50	50
Menovitý výbojový prúd In (8/20)	[kA]	30	15	30
Maximálny výbojový prúd I _{max} (8/20) kA	[kA]	80	50	80
Zhášací následný prúd I _{fi}	[kA]			
Napáťová ochranná úroveň Up pri In	[kV]	1,3	1,7/1,5/1,7	1,3
Napáťová ochranná úroveň Up pri 3 kA	[kV]	0,5	0,9	0,5
TOV (dočasné prepätie) výdržné Ut (L-N: 5 s./N-PE: 200 ms)	[V]	337/1200	650/1200	337/1200
Doba odozvy	[ns]	≤ 25	< 100	≤ 25
Menovitý skratový prúd Isccr	[kA]	100	≤ 50	100
Maximálne istenie	poistka (gG – gL)	[A]	≤ 160	≤ 160
	istič (char. B alebo C)	[A]	≤ 125	≤ 125
Zasúvateľná vložka		áno	nie	áno
Integrovaný tepelný odpájáč		áno	nie	áno
Indikátor stavu		áno	áno	áno
Bezpečnostná rezerva		áno	nie	áno
Pomocný kontakt		áno (verzia TS)	nie	áno (verzia TS)
Inštalácia				
Rozsah prierezov (L, N, PE)	pevný vodič	[mm ²]	2,5 ... 35	2,5 ... 50
	lankový vodič	[mm ²]	2,5 ... 25	2,5 ... 50
Dĺžka odizolovania (L, N, PE)	[mm]	12,5	15	12,5
Doťahovací moment (L, N, PE)	[Nm]	2,8	3,5	2,8
Pomocný kontakt (TS)				
Informácie o kontaktoch		1 x zapínací – 1 x vypínací		1 x zapínací – 1 x vypínací
Minimálne zaťaženie		12DC – 10 mA		12DC – 10 mA
Maximálne zaťaženie		250 VAC – 1 A		250 VAC – 1 A
Pripojovací prierez	[mm ²]	1,5		1,5
Iné charakteristiky				
Skladovacia a prevádzková teplota	[°C]	-40 do +80	-40 do +80	-40 do +80
Stupeň ochrany krytom		IP 20 – vnútorné	IP 20 – vnútorné	IP 20 – vnútorné
Protipožiarna odolnosť podľa UL 94		V-0	V-0	V-0
Rozmery				
výška x šírka x hĺbka	[mm]	85 x 35,6 x 69,4		85 x 71,2 x 69,4
	[in]	3,35 x 1,40 x 2,73		3,35 x 2,80 x 2,73
Rozmery s pomocným kontaktom (TS)				
výška x šírka x hĺbka	[mm]	96 x 35,6 x 69,4		96 x 71,2 x 69,4
	[in]	3,78 x 1,40 x 2,73		3,78 x 2,80 x 2,73
Náhradné vložky				
pre fázu		OVR T1-T2 12.5-275 s C QS 2CTB815710R2600		OVR T1-T2 12.5-275 s C QS 2CTB815710R2600
pre neutrál		OVR T1-T2 N 50-275 s C QS 2CTB815710R2700		OVR T1-T2 N 50-275 s C QS 2CTB815710R2700

OVR T1-T2 4L 12.5-275 s P QS	OVR T1+2 1 N 25-255 TS	OVR T1+2 3 N 25-255 TS	OVR T1+2 4L 25-255 TS
IEC 61643-11 / EN 61643-11	IEC 61643-11 / EN 61643-11	IEC 61643-11 / EN 61643-11	IEC 61643-11 / EN 61643-11
T1-T2/I – II	T1+2/I – II	T1+2/I – II	T1+2/I – II
4	1+N	3+N	3+N
TN-S	TT (L-N) – TN-S – TN-C	TT (L-N) – TN-S – TN-C	TT (L-N) – TN-S – TN-C
AC 45-65 Hz	AC 45-65 Hz	AC 45-65 Hz	AC 45-65 Hz
230	230	230	230
275	255	255	255
495 / 990	-	-	-
545 / 1090	-	-	-
12,5	25	25	25
50	50	100	100
30	25	25	25
80	60	60	60
	15	15	15
1,1	1,5	1,5	1,5
0,5	1,0	1,0	1,0
337/	334/-	334/-	334/-
≤ 25	< 100	< 100	< 100
100	≤50	≤50	≤50
≤ 160	≤125	≤125	≤125
≤ 125	≤125	≤125	≤125
áno	áno	áno	nie
áno	áno	áno	áno
áno	áno	áno	áno
áno	nie	nie	nie
áno (verzia TS)	áno	áno	áno
2,5 ... 35	2,5 ... 50	2,5 ... 50	2,5 ... 50
2,5 ... 25	2,5 ... 35	2,5 ... 35	2,5 ... 35
12,5	15	15	15
2,8	3,5	3,5	3,5
1 x zapínací – 1 x vypínací	1 x zapínací – 1 x vypínací	3 x zapínací – 3 x vypínací	4 x zapínací – 4 x vypínací
12DC – 10 mA	12 V DC – 10 mA	12 V DC – 10 mA	12 V DC – 10 mA
250 VAC – 1 A	250 VAC – 1 A	250 VAC – 1 A	250 VAC – 1 A
1,5	1,5	1,5	1,5
-40 do +80	-40 do +80	-40 do +80	-40 do +80
IP 20 – vnútorné	IP 20 – vnútorné	IP 20 – vnútorné	IP 20 – vnútorné
V-0	V0	V0	V0
85 × 71,2 × 69,4	90 × 70 × 58	90 × 170 × 58	90 × 170 × 58
3,35 × 2,80 × 2,73	3,66 × 2,76 × 2,28	3,66 × 5,12 × 2,28	3,66 × 5,12 × 2,28
96 × 71,2 × 69,4			
3,78 × 2,80 × 2,73			
OVR T1-T2 12.5-275 s C QS	OVR T1+2 25-255 c	OVR T1+2 25-255 c	OVR T1+2 25-255 c
2CTB815710R2600	2CTB815101R3700	2CTB815101R3700	2CTB815101R3700

Ochrana a bezpečnosť

OVR typu 1+2 pre siete TN-S/TT 400 V 1f+N a 3f+N

Technické údaje

Typy		OVR T1-T2 1 N 12.5-440 s P QS	OVR T1-T2 3 N 12.5-440 s P QS	OVR T1-T2 4L 12.5-440 s P QS
s pomocným kontaktom (TS)		OVR T1-T2 1 N 12.5-440 s P TS QS	OVR T1-T2 3 N 12.5-440 s P TS QS	OVR T1-T2 4L 12.5-440 s P TS QS

Elektrické údaje

Norma		IEC 61643-11 / EN 61643-11	IEC 61643-11 / EN 61643-11	IEC 61643-11 / EN 61643-11
Typová / skúšobná trieda		T1-T2/I – II	T1-T2/I – II	T1-T2/I – II
Chránené vedenia		1+1	3+1	4
Sieť		TT (L-N) – TN-S	TT- TN-S	TN-S
Typ prúdu		AC 45-65 Hz	AC 45-65 Hz	AC 45-65 Hz
Nominálne napätie siete Un	[V]	400	400	400
Najvyššie trvalé pracovné napätie Uc	[V]	440	440	440
Nominálne js. napätie Un dc L-PE / Un dc L-L	[V dc]	-	-	320/640
Najvyššie js. trvalé pracovné napätie Ucdc L-PE / Ucdc L-L	[V dc]	-	-	355/710
Maximálny impulzný prúd Iimp (10/350)	[kA]	12,5	12,5	12,5
Maximálny nárazový prúd celk. Iimp (10/350)	[kA]	25	50	50
Menovitý výbojový prúd In (8/20)	[kA]	30	30	30
Maximálny výbojový prúd Imax (8/20) kA	[kA]	80	80	80
Zhášací následný prúd Ifi	[kA]			
Napáťová ochranná úroveň Up pri In	[kV]	1,8	1,8	1,8
Napáťová ochranná úroveň Up pri 3 kA	[kV]	0,8	0,8	0,8
TOV (dočasné prepätie) výdržné Ut (L-N: 5 s./N-PE: 200 ms)	[V]	581/1200	581/1200	581/
Doba odozvy	[ns]	≤ 25	≤ 25	≤ 25
Menovitý skratový prúd Isccr	[kA]	100	100	100
Maximálne istenie	poistka (gG – gL)	[A]	≤ 160	≤ 160
	istič (char. B alebo C)	[A]	≤ 125	≤ 125
Zasúvateľná vložka		áno	áno	áno
Integrovaný tepelný odpájač		áno	áno	áno
Indikátor stavu		áno	áno	áno
Bezpečnostná rezerva		áno	áno	áno
Pomocný kontakt		áno (verzia TS)	áno (verzia TS)	áno (verzia TS)

Inštalácia

Rozsah prierezov (L, N, PE)	pevný vodič	[mm ²]	2,5 ... 35	2,5 ... 35	2,5 ... 35
	lankový vodič	[mm ²]	2,5 ... 25	2,5 ... 25	2,5 ... 25
Dĺžka odizolovania (L, N, PE)		[mm]	12,5	12,5	12,5
Dotahovací moment (L, N, PE)		[Nm]	2,8	2,8	2,8

Pomocný kontakt (TS)

Informácie o kontaktoch		1 x zapínací – 1 x vypínací	1 x zapínací – 1 x vypínací	1 x zapínací – 1 x vypínací
Minimálne zaťaženie		12DC – 10 mA	12DC – 10 mA	12DC – 10 mA
Maximálne zaťaženie		250 VAC – 1 A	250 VAC – 1 A	250 VAC – 1 A
Pripojovací prierez		[mm ²]	1,5	1,5

Iné charakteristiky

Skladovacia a prevádzková teplota	[°C]	-40 do +80	-40 do +80	-40 do +80
Stupeň ochrany krytom		IP 20 – vnútorné	IP 20 – vnútorné	IP 20 – vnútorné
Protipožiarna odolnosť podľa UL 94		V-0	V-0	V-0

Rozmery

výška x šírka x hĺbka	[mm]	85 × 53,4 × 69,4	85 × 124,6 × 69,4	85 × 142,4 × 69,4
	[in]	3,35 × 2,80 × 2,73	3,35 × 5,60 × 2,73	3,35 × 5,60 × 2,73

Rozmery s pomocným kontaktom (TS)

výška x šírka x hĺbka	[mm]	96 × 53,4 × 69,4	96 × 124,6 × 69,4	96 × 142,4 × 69,4
	[in]	3,78 × 2,80 × 2,73	3,78 × 5,60 × 2,73	3,78 × 5,60 × 2,73

Náhradné vložky

pre fázu		OVR T1-T2 12.5-440 s C QS 2CTB815710R5500	OVR T1-T2 12.5-440 s C QS 2CTB815710R5500	OVR T1-T2 12.5-440 s C QS 2CTB815710R5500
pre neutrál		OVR T1-T2 N 50-440 s C QS 2CTB815710R5600	OVR T1-T2 N 50-440 s C QS 2CTB815710R5600	



2CSC400026F013

OVR T1-T2 1 N 12.5-440 s P TS QS

OVR typu 1 a typu 1+2 sú navrhnuté pre zvedenie veľkých nárazových impulzov prúdu bez akejkoľvek deštrukcie inštalácie. Tieto zvodiče prepätia sú charakterizované ich schopnosťou vydržať výbojový prúd s tvarom vlny 10/350 μ s, ktorá simuluje prúd blesku.

OVR typu 1+2 majú vysokú odolnosť voči impulzným prúdom, čím zabezpečujú nízku ochrannú uroveň (U_p).

OVR typu 1 a 1+2 môžu byť nainštalované na vstupe v hlavnom rozvádzači za účelom celkovej ochrany elektrickej inštalácie.

Póly	Im- pulzný prúd I _{imp}	Max. výbo- jový prúd I _{max}	Zháša- cí nás- ledný prúd I _{fi} kA	Napä- ťová ochr. úro- veň U _p kV	Menovi- té napä- tie U _n V	Naj- vyš. tr. prac. nap. U _c V	Bbn 3660 308 EAN	Objednávacie údaje		Hmot- nosť 1 ks kg
								Typ	Objednávací kód	
1+1	12,5	80	-	1,3	230	275	524966	OVR T1-T2 1 N 12.5-275 s P QS	2CTB815710R1300	0,30
1+1	12,5	80	-	1,3	230	275	524898	OVR T1-T2 1 N 12.5-275 s P TS QS	2CTB815710R0100	0,30
1+1	12,5	80	-	1,8	400	440	525130	OVR T1-T2 1 N 12.5-440 s P QS	2CTB815710R4200	0,45
1+1	12,5	80	-	1,8	400	440	525062	OVR T1-T2 1 N 12.5-440 s P TS QS	2CTB815710R3000	0,45
3+1	12,5	80	-	1,3	230	275	524997	OVR T1-T2 3 N 12.5-275 s P QS	2CTB815710R1900	0,60
3+1	12,5	80	-	1,3	230	275	524928	OVR T1-T2 3 N 12.5-275 s P TS QS	2CTB815710R0700	0,60
3+1	12,5	80	-	1,8	400	440	525161	OVR T1-T2 3 N 12.5-440 s P QS	2CTB815710R4800	1,05
3+1	12,5	80	-	1,8	400	440	525093	OVR T1-T2 3 N 12.5-440 s P TS QS	2CTB815710R3600	1,05
4	12,5	80	-	1,1	230	275	525017	OVR T1-T2 4L 12.5-275 s P QS	2CTB815710R2300	0,60
4	12,5	80	-	1,1	230	275	524942	OVR T1-T2 4L 12.5-275 s P TS QS	2CTB815710R1100	0,60
4	12,5	80	-	1,8	400	440	525185	OVR T1-T2 4L 12.5-440 s P QS	2CTB815710R5200	1,20
4	12,5	80	-	1,8	400	440	525116	OVR T1-T2 4L 12.5-440 s P TS QS	2CTB815710R4000	1,20
3+1	15	60	7	1,7	230	255	514141	OVR T1+2 3 N 15-255-7	2CTB815101R9000	0,84
1+1	25	60	15	1,5	230	255	513519	OVR T1+2 1 N 25-255 TS	2CTB815101R4400	0,54
3+1	25	60	15	1,5	230	255	513526	OVR T1+2 3 N 25-255 TS	2CTB815101R4500	1,07
4	25	60	15	1,5	230	255	513434	OVR T1+2 4L 25-255 TS	2CTB815101R4200	1,07

Kde nájsť viac:

Princíp koordinácie a zapojenia OVR:
Kapitola 5 katalógu
My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia
prístrojov na DIN-lištu s. 12/166

Môže vás taktiež zaujímať:

Istenie zvodiča:
Modulárne ističe S200 s. 2/16
Poistky a poistkové držiaky s. 5/82

Ochrana a bezpečnosť

OVR typu 2 jednopólové pre siete s napätím 57 V



OVR T2 20-75 P

5

Technické údaje			OVR T2 20-75 P	–	OVR T2 2 20-75 P	–
Typy						
	s pomocným kontaktom (TS)		–	OVR T2 20-75 P TS	–	OVR T2 2 20-75 P TS
Technológia			varistor	varistor	varistor	varistor
Elektrické údaje						
Norma			IEC 61643-1 / EN 61643-11			
Typová / skúšobná trieda			T2 / II	T2 / II	T2 / II	T2 / II
Chránené vedenia			1	1	2	2
Typy sietí			TN-C / TN-S / TT	TN-C / TN-S / TT	TN-C / TN-S / TT	TN-C / TN-S / TT
Typ prúdu			AC – DC	AC – DC	AC – DC	AC – DC
Menovité striedavé napätie Un	[V]		57	57	57	57
Najvyššie trvalé prevádzkové striedavé napätie Uc	[V]		75	75	75	75
Maximálny výbojový prúd I _{max} (8/20)	[kA]		20	20	20	20
Menovitý výbojový prúd I _n (8/20)	[kA]		5	5	5	5
Napätová ochranná úroveň Up pri I _n	[kV]		0,30	0,30	0,30	0,30
Napätová ochranná úroveň Up pri 3 kA	[kV]		0,25	0,25	0,25	0,25
TOV (dočasné prepätie)	(L-N: 5 s / N-PE: 200 ms)	[V]	75 / -	75 / -	75 / -	75 / -
výdržné Ut						
Doba odozvy	[ns]		≤ 25	≤ 25	≤ 25	≤ 25
Reziduálny prúd IPE	[μA]		25	25	50	50
Menovitý skratový prúd I _{scrr}	[kA]		50	50	50	50
Maximálne istenie	poistka (gG – gL)	[A]	≤ 16	≤ 16	≤ 16	≤ 16
	istič (char. B alebo C)	[A]	≤ 16	≤ 16	≤ 16	≤ 16
Zasúvateľná vložka			áno	áno	áno	áno
Integrovaný tepelný odpájač			áno	áno	áno	áno
Indikátor stavu			áno	áno	áno	áno
Bezpečnostná rezerva			nie	nie	nie	nie
Pomocný kontakt			nie	áno	nie	áno
Inštalácia						
Rozsah prierezov (L, N, PE)	pevný vodič	[mm ²]	2,5...25	2,5...25	2,5...25	2,5...25
	lankový vodič	[mm ²]	2,5...16	2,5...16	2,5...16	2,5...16
Dĺžka odizolovania (L, N, PE)		[mm]	12,5	12,5	12,5	12,5
Doťahovací moment (L, N, PE)		[Nm]	2,5	2,5	2,5	2,5
Pomocný kontakt (TS)						
Kontakt			–	1 x zapínací – 1 x vypínací	–	1 x zapínací – 1 x vypínací
Minimálne zaťaženie			–	12 V DC – 10 mA	–	12 V DC – 10 mA
Maximálne zaťaženie			–	250 V AC – 1 A	–	250 V AC – 1 A
Pripojovací prierez		[mm ²]	–	1,5	–	1,5
Iné charakteristiky						
Skladovacia a prevádzková teplota		[°C]	-40 do +80	-40 do +80	-40 do +80	-40 do +80
Stupeň ochrany krytom			IP20	IP20	IP20	IP20
Protipožiarna odolnosť podľa UL 94			V0	V0	V0	V0
Rozmery	výška x šírka x hĺbka	[mm]	88 × 17,8 × 64,8	–	88 × 35,6 × 64,8	–
		[palce]	3,46 × 0,70 × 2,55	–	3,46 × 1,40 × 2,55	–
s pomocným kontaktom (TS)	výška x šírka x hĺbka	[mm]	–	96 × 17,8 × 64,8	–	96 × 35,6 × 64,8
		[palce]	–	3,78 × 0,70 × 2,55	–	3,78 × 1,40 × 2,55
Náhradné vložky						
pre fázu			OVR T2 20-75 C 2CTB803854R1400	OVR T2 20-75 C 2CTB803854R1400	OVR T2 20-75 C 2CTB803854R1400	OVR T2 20-75 C 2CTB803854R1400

OVR typu 2 sú navrhnuté na ochranu elektrickej inštalácie a citlivých zariadení pred nepriamymi nárazovými impulzmi so zaistením nízkej ochrannej úrovne (U_p). Tieto zvodnice prepätia sú charakterizované ich schopnosťou vydržať výbojový prúd s tvarom vlny 8/20 μ s.

Typ 2 zasúvateľný – Uc 75 V										
Póly	Max. výbojový prúd	Menovitý výbojový prúd	Napäťová ochr. úroveň	Menovité napätie	Najvyššie trvalé pracovné napätie	Bbn 3660308	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks
	I_{max}	I_n kA	U_p kV	U_n V	U_c V	EAN	Typ	Objednávací kód		kg
1	20	5	0,3	57	75	518446	OVR T2 20-75 P	2CTB803851R2800		0,12
1	20	5	0,3	57	75	518453	OVR T2 20-75 P TS	2CTB803851R2700		0,12
2	20	5	0,3	57	75	518484	OVR T2 2 20-75 P	2CTB803852R1700		0,23
2	20	5	0,3	57	75	518477	OVR T2 2 20-75 P TS	2CTB803852R1600		0,23

Kde nájsť viac:

Princíp koordinácie a zapojenia OVR:
Kapitola 5 katalógu
My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia
prístrojov na DIN-lištu s. 12/166

Môže vás taktiež zaujímať:

Istenie zvodníča:
Modulárne ističe S200 s. 2/16
Poistky a poistkové držiaky s. 5/82

Ochrana a bezpečnosť

OVR typu 2 jednopólové pre siete s napätím 120 V a 230 V, nezasúvateľné



OVR T2 20-150

1TX1000095F0000

Technické údaje			OVR T2 20-150	OVR T2 40-150	OVR T2 20-275	OVR T2 40-275
Typy						
	s pomocným kontaktom (TS)		-	-	-	-
Technológia			varistor	varistor	varistor	varistor
Elektrické údaje						
Norma			IEC 61643-1 / EN 61643-11			
Typová / skúšobná trieda			T2 / II	T2 / II	T2 / II	T2 / II
Chránené vedenia			1	1	1	1
Typy sietí			TN-C / TN-S / TT	TN-C / TN-S / TT	TN-C / TN-S / TT	TN-C / TN-S / TT
Typ prúdu			AC	AC	AC	AC
Menovité striedavé napätie Un	[V]		120 / 240	120 / 240	230 / 400	230 / 400
Najvyššie trvalé prevádzkové striedavé napätie Uc	[V]		150	150	275	275
Maximálny výbojový prúd Imax (8/20)	[kA]		20	40	20	40
Menovitý výbojový prúd In (8/20)	[kA]		5	20	5	20
Napäťová ochranná úroveň Up pri In	[kV]		0,6	0,9	1	1,4
Napäťová ochranná úroveň Up pri 3 kA	[kV]		0,6	0,6	0,9	0,9
TOV (dočasné prepätie) výdržné Ut	(L-N: 5 s / N-PE: 200 ms)	[V]	175 / -	175 / -	337 / -	337 / -
Doba odozvy		[ns]	≤ 25	≤ 25	≤ 25	≤ 25
Reziduálny prúd IPE		[μA]	25	25	25	25
Menovitý skratový prúd Isccr		[kA]	50	50	50	50
Maximálne istenie	poistka (gG – gL)	[A]	≤ 50	≤ 50	≤ 50	≤ 50
	istič (char. B alebo C)	[A]	≤ 50	≤ 50	≤ 50	≤ 50
Zasúvateľná vložka			nie	nie	nie	nie
Integrovaný tepelný odpájač			áno	áno	áno	áno
Indikátor stavu			áno	áno	áno	áno
Bezpečnostná rezerva			nie	nie	nie	nie
Pomocný kontakt			nie	nie	nie	nie
Inštalácia						
Rozsah prierezov (L, N, PE)	pevný vodič	[mm ²]	2,5...25	2,5...25	2,5...25	2,5...25
	lankový vodič	[mm ²]	2,5...16	2,5...16	2,5...16	2,5...16
Dĺžka odizolovania (L, N, PE)		[mm]	12,5	12,2	12,2	12,2
Doťahovací moment (L, N, PE)		[Nm]	2,5	2,5	2,5	2,5
Pomocný kontakt (TS)						
Kontakt			-	-	-	-
Minimálne zaťaženie			-	-	-	-
Maximálne zaťaženie			-	-	-	-
Pripojovací prierez		[mm ²]	-	-	-	-
Iné charakteristiky						
Skladovacia a prevádzková teplota		[°C]	-40 do +80	-40 do +80	-40 do +80	-40 do +80
Stupeň ochrany krytom			IP20	IP20	IP20	IP20
Protipožiarna odolnosť podľa UL 94			V0	V0	V0	V0
Rozmery	výška x šírka x hĺbka	[mm]	85 × 17,8 × 64,8	85 × 17,8 × 64,8	85 × 17,8 × 64,8	85 × 17,8 × 64,8
		[palce]	3,35 × 0,70 × 2,55	3,35 × 0,70 × 2,55	3,35 × 0,70 × 2,55	3,35 × 0,70 × 2,55

OVR typu 2 sú navrhnuté na ochranu elektrickej inštalácie a citlivých zariadení pred nepriamymi nárazovými impulzmi so zaistením nízkej ochrannej úrovne (U_p). Tieto zvodiče prepätia sú charakterizované ich schopnosťou vydržať výbojový prúd s tvarom vlny 8/20 μ s.

Typ 2 nezasúvateľný											
Póly	Max. výbojový prúd	Menovitý výbojový prúd	Napäťová ochr. úroveň	Menovité napätie	Najvyššie trvalé pracovné napätie	Bbn 3660308	Objednávacie údaje			Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks
	I_{max}	I_n kA	U_p kV	U_n V	U_c V	EAN	Typ	Objednávací kód		kg	
1	20	5	0,6	120/240	150	518057	OVR T2 20-150	2CTB804200R0700		0,12	
1	40	20	0,9	120/240	150	518064	OVR T2 40-150	2CTB804201R0700		0,12	
1	20	5	1	230/400	275	514882	OVR T2 20-275	2CTB804200R0100		0,12	
1	40	20	1,4	230/400	275	514103	OVR T2 40-275	2CTB804201R0100		0,12	
1	20	5	1,0	120/240	150	519405	OVR T2 20-150 (x20)	2CTB804200R1700		0,12	
1	40	20	1,4	120/240	150	519436	OVR T2 40-150 (x20)	2CTB804201R1700		0,12	
1	20	5	1,0	230/400	275	519382	OVR T2 20-275 (x20)	2CTB804200R1100		0,12	
1	40	20	1,4	230/400	275	519412	OVR T2 40-275 (x20)	2CTB804201R1100		0,12	

Kde nájsť viac:

Princíp koordinácie a zapojenia OVR:
Kapitola 5 katalógu
My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia
prístrojov na DIN-lištu s. 12/166

Môže vás taktiež zaujímať:

Istenie zvodiča:
Modulárne ističe S200 s. 2/16
Poistky a poistkové držiaky s. 5/82

Ochrana a bezpečnosť

OVR typu 2 jednopólové pre siete s napätím 230 V, zasúvateľná verzia

Technické údaje			
Typy		OVR T2 40-275 P QS	OVR T2 40-275 s P QS
s pomocným kontaktom (TS)		OVR T2 40-275 P TS QS	OVR T2 40-275 s P TS QS
Elektrické údaje			
Norma		IEC 61643-11 / EN 61643-11	IEC 61643-11 / EN 61643-11
Typová / skúšobná trieda		T2 / II	T2 / II
Chránené vedenia		1	1
Sieť		TN-C – TN-S – TT(P-N)	TN-C – TN-S – TT(P-N)
Typ prúdu		AC 45-65 Hz	AC 45-65 Hz
Napäťová regulácia v sieti		±20 %	±20 %
Nominálne napätie siete Un	[V]	230	230
Najvyššie trvalé pracovné napätie Uc	[V]	275	275
Nominálne js. napätie Un dc L-PE	[V dc]	320	320
Najvyššie js. trvalé pracovné napätie Ucdc L-PE	[V dc]	355	355
Maximálny výbojový prúd I _{max} (8/20)	[kA]	40	40
Maximálny impulzný prúd I _{imp} (10/350)	[kA]	2	2
Menovitý výbojový prúd I _n (8/20)	[kA]	20	20
Napäťová ochranná úroveň Up pri I _n (L-N)	[kV]	1,25	1,5
Napäťová ochranná úroveň Up pri 3 kA (L-N)	[kV]	0,8	0,5
Napäťová ochranná úroveň Up pri 5 kA (L-N)	[kV]	0,85	0,7
Napäťová ochranná úroveň Up pri 10 kA (L-N)	[kV]	1	0,9
TOV (dočasné prepätie) výdržné Ut (L-N: 5 s./N-PE: 200 ms)	[V]	337 / -	337 / -
Doba odozvy	[ns]	≤ 25	≤ 25
Menovitý skratový prúd I _{scrr}	[kA]	100	100
Maximálne istenie	poistka (gG – gL)	[A]	≤ 125
	istič (char. B alebo C)	[A]	≤ 125
Zasúvateľná vložka		áno	áno
Integrovaná technológia QuickSafe®		áno	áno
Indikátor stavu		áno	áno
Bezpečnostná rezerva		nie	áno
Pomocný kontakt		áno (verzia TS)	áno (verzia TS)
Inštalácia			
Rozsah prierezu (L, N, PE)	pevný vodič	[mm ²]	2,5 ... 25
	lankový vodič	[mm ²]	2,5 ... 16
Dĺžka odizolovania (L, N, PE)		[mm]	12,5
Doťahovací moment (L, N, PE)		[Nm]	2,8
Pomocný kontakt (TS)			
Informácie o kontaktoch		1 x zapínací – 1 x vypínací	1 x zapínací – 1 x vypínací
Minimálne zaťaženie		12DC – 10 mA	12DC – 10 mA
Maximálne zaťaženie		250 VAC – 1 A	250 VAC – 1 A
Pripojovací prierez	[mm ²]	1,5	1,5
Iné charakteristiky			
Skladovacia a prevádzková teplota	[°C]	-40 do +80	-40 do +80
Stupeň ochrany krytom		IP 20	IP 20
Protipožiarna odolnosť podľa UL 94		V0	V0
Rozmery			
výška x šírka x hĺbka	[mm]	85 × 17,8 × 64,8	85 × 17,8 × 69,4
	[palce]	3,35 × 0,70 × 2,55	3,35 × 0,70 × 2,73
S pomocným kontaktom (TS)			
výška x šírka x hĺbka	[mm]	96 × 17,8 × 64,8	96 × 17,8 × 69,4
	[palce]	3,78 × 0,70 × 2,55	3,78 × 0,70 × 2,73
Náhradné vložky			
pre fázu		OVR T2 40-275 C QS 2CTB803876R1000	OVR T2 40-275 s C QS 2CTB815704R2600
pre neutrál		-	-

-	OVR T2 80-275 s P QS	OVR T2 N 80-275 P QS	OVR T2 N 80-350 P QS	OVR T2 N 80-275 s P QS
OVR T2 40-350 P TS QS	OVR T2 80-275 s P TS QS			
IEC 61643-11 / EN 61643-11	IEC 61643-11 / EN 61643-11	IEC 61643-11 / EN 61643-11	IEC 61643-11 / EN 61643-11	IEC 61643-11 / EN 61643-11
T2 / II	T2 / II	T2 / II	T2 / II	T2
1	1	1	1	1
TN-C – TN-S – TT(P-N)	TT (L-N) – TN-S – TN-C	TT (N-PE)	TT (N-PE)	TT(N-PE)
AC 45-65 Hz	AC 45-65 Hz	AC 45-65 Hz	AC 45-65 Hz	AC 45-65 Hz
±50 %	±20 %	±20 %	±50 %	
230	230	230	230	230
350	275	275	350	275
375	320	-	-	-
415	355	-	-	-
40	80	80	80	80
2	6,25	2	2	6,25
20	30	30	30	30
1,5	1,8	1,4	1,4	1
1	0,5	-	-	-
1,05	0,7	-	-	-
1,2	0,9	-	-	-
455 / -	337/	-/1200	-/1200	-/1200
≤ 25	≤ 25	< 25	< 25	< 25
100	100	-	-	100
≤ 125	≤ 160	≤ 125	≤ 125	≤ 160
≤ 125	≤ 125	≤ 125	≤ 125	≤ 125
áno	áno	áno	áno	áno
áno	áno	-	-	-
áno	áno	nie	nie	nie
nie	áno	nie	nie	nie
áno	áno (verzia TS)	nie	nie	nie
2,5 ... 25	2,5 ... 25	2,5 ... 25	2,5 ... 25	2,5 ... 50
2,5 ... 16	2,5 ... 35	2,5 ... 16	2,5 ... 16	2,5 ... 35
12,5	12,5	12,5	12,5	15
2,8	2,8	2,8	2,8	3,5
1 x zapínací – 1 x vypínací	1 x zapínací – 1 x vypínací	-	-	1 x zapínací – 1 x vypínací
12DC – 10 mA	12DC – 10 mA	-	-	12 V DC – 10 mA
250 VAC – 1 A	250 VAC – 1 A	-	-	250 VAC – 1 A
1,5	1,5	-	-	1,5
-40 do +80	-40 do +80	-40 do +80	-40 do +80	-40 do +80
IP 20	IP 20 – vnútorné	IP 20 – vnútorné	IP 20 – vnútorné	IP 20 – vnútorné
V0	V-0	V-0	V-0	V0
	85 × 17,8 × 69,4	85 × 17,8 × 64,8	85 × 17,8 × 64,8	
	3,35 × 0,70 × 2,73	3,35 × 0,70 × 2,55	3,35 × 0,70 × 2,55	
96 × 17,8 × 64,8	96 × 17,8 × 69,4			96 × 17,8 × 69,4
3,78 × 0,70 × 2,55	3,78 × 0,70 × 2,73			3,78 × 0,7 × 2,73
OVR T2 40-350 C QS	OVR T2 80-275 s C QS	-	-	
2CTB803886R1000	2CTB815708R2600			
-	-	OVR T2 N 80-275 C QS	OVR T2 N 80-350 C QS	OVR T2 N 80-275 s C QS
		2CTB803876R0000	2CTB803886R0000	2CTB815708R2800

Ochrana a bezpečnosť

OVR typu 2 jednopólové pre siete s napätím 230 V



OVR T2 40-275 P QS

OVR typu 2 sú navrhnuté na ochranu elektrickej inštalácie a citlivých zariadení pred nepriamymi nárazovými impulzmi so zaistením nízkej ochrannej úrovne (U_p). Tieto zvodiče prepätia sú charakterizované ich schopnosťou vydržať výbojový prúd s tvarom vlny 8/20 μ s.

Typ 2 zasúvateľný										
Póly	Max. výbojový prúd	Menovitý výbojový prúd	Napätiová ochr. úroveň	Menovité napätie	Najvyššie trvalé pracovné napätie	Bbn 3660308	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks
	I_{max}	I_n kA	U_p kV	U_n V	U_c V	EAN	Typ	Objednávací kód		kg
1	40	20	1,25	230	275	519580	OVR T2 40-275 P QS	2CTB803871R2300		0,12
1	40	20	1,25	230	275	519597	OVR T2 40-275 P TS QS	2CTB803871R1700		0,12
1	40	20	1,25	230	275	525291	OVR T2 40-275 s P QS	2CTB815704R1200		0,15
1	40	20	1,5	230	275	525222	OVR T2 40-275 s P TS QS	2CTB815704R0000		0,15
1	40	20	1,5	230	350	520562	OVR T2 40-350 P TS QS	2CTB803881R1700		0,12
1	80	30	1,8	230	275	525475	OVR T2 80-275 s P QS	2CTB815708R1200		0,15
1	80	30	1,8	230	275	525406	OVR T2 80-275 s P TS QS	2CTB815708R0000		0,15
1	80	30	1,4	230	275	519658	OVR T2 N 80-350 P QS	2CTB803983R1900		0,12
1	80	30	1,4	230	275	519641	OVR T2 N 80-275 P QS	2CTB803973R1900		0,12
1	80	30	1	230	275	525536	OVR T2 N 80-275 s P QS	2CTB815708R2500		0,12

Kde nájsť viac:

Princíp koordinácie a zapojenia OVR:
Kapitola 5 katalógu
My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia prístrojov na DIN-lištu s. 12/166

Môže vás taktiež zaujímať:

Istenie zvodiča:
Modulárne ističe S200 s. 2/16
Poistky a poistkové držiaky s. 5/82

Spoločiteľné riešenia pre železničné aplikácie.

Bezpečnosť osôb je našou najvyššou požiadavkou.

ABB je lídrom na trhu spoľahlivých výrobkov a služieb pre výrobcov koľajových vozidiel a pre železničnú infraštruktúru. Svojou skutočne globálnou organizáciou sme pripravení na lokálne pôsobenie a lokálne služby. Železničné aplikácie vyžadujú najvyššiu úroveň bezpečnosti. Preto pre ne platia špeciálne normy. Naše výrobky sú vyvinuté pre poskytovanie požadovanej bezpečnostnej úrovne a vyhovujú normám platným pre tento priemysel.

Viac informácií nájdete na www.abb.sk



Ochrana a bezpečnosť

OVR typu 2 jednopólové pre siete s napätím 400 V

Technické údaje

Typy		OVR T2 40-440 P QS		
s pomocným kontaktom (TS)		OVR T2 40-440 P TS QS	OVR T2 40-440 s P TS QS	OVR T2 80-440 s P TS QS

Elektrické údaje

Norma		IEC 61643-11 / EN 61643-11	IEC 61643-11 / EN 61643-11	IEC 61643-11 / EN 61643-11
Typová / skúšobná trieda		T2 / II	T2 / II	T2 / II
Chránené vedenia		1	1	1
Sieť		TN-C – TN-S – TT(P-N)	TT (L-N) – TN-S – TN-C	TT (L-N) – TN-S – TN-C
Typ prúdu		AC 45-65 Hz	AC 45-65 Hz	AC 45-65 Hz
Napätová regulácia v sieti		±10 %	±10 %	±10 %
Nominálne napätie siete Un	[V]	400	400	400
Najvyššie trvalé pracovné napätie Uc	[V]	440	440	440
Nominálne js. napätie Un dc L-PE	[V dc]	495	495	495
Najvyššie js. trvalé pracovné napätie Ucdc L-PE	[V dc]	545	545	545
Maximálny výbojový prúd Imax (8/20)	[kA]	40	40	80
Maximálny impulzný prúd Iimp (10/350)	[kA]	2	2	6,25
Menovitý výbojový prúd In (8/20)	[kA]	20	30	30
Napätová ochranná úroveň Up pri In (L-N)	[kV]	1,8	2	2,4
Napätová ochranná úroveň Up pri 3 kA (L-N)	[kV]	1,25	0,8	0,8
Napätová ochranná úroveň Up pri 5 kA (L-N)	[kV]	1,35	1,2	1,2
Napätová ochranná úroveň Up pri 10 kA (L-N)	[kV]	1,55	1,5	-
TOV (dočasné prepätie) výdržné Ut (L-N: 5 s./N-PE: 200 ms)	[V]	581 / -	581 / -	581/-
Uoc	[kV]	-	-	-
Doba odozvy	[ns]	≤ 25	≤ 25	≤ 25
Menovitý skratový prúd Iscrr	[kA]	100	100	100
Maximálne istenie	poistka (gG – gL)	[A]	≤ 125	≤ 160
	istič (char. B alebo C)	[A]	≤ 125	≤ 125
Zasúvateľná vložka		áno	áno	áno
Integrovaná technológia QuickSafe®		áno	áno	áno
Indikátor stavu		áno	áno	áno
Bezpečnostná rezerva		nie	áno	áno
Pomocný kontakt		áno (verzia TS)	áno	áno

Inštalácia

Rozsah prierezu (L, N, PE)	pevný vodič	[mm²]	2,5 ... 25	2,5 ... 25	2,5 ... 25
	lankový vodič	[mm²]	2,5 ... 16	2,5 ... 35	2,5 ... 35
Dĺžka odizolovania (L, N, PE)		[mm]	12,5	12,5	12,5
Dofahovací moment (L, N, PE)		[Nm]	2,8	2,8	2,8

Pomocný kontakt (TS)

Informácie o kontaktoch		1 x zapínací – 1 x vypínací	1 x zapínací – 1 x vypínací	1 x zapínací – 1 x vypínací
Minimálne zaťaženie		12DC – 10 mA	12DC – 10 mA	12DC – 10 mA
Maximálne zaťaženie		250 VAC – 1 A	250 VAC – 1 A	250 VAC – 1 A
Pripojovací prierez	[mm²]	1,5	1,5	1,5

OVR T2 40-600 P QS	OVR T2 N 80-440 P QS	OVR T2 N 80-440 s P QS	OVR T2 120-440 s P TS
IEC 61643-11 / EN 61643-11	IEC 61643-11 / EN 61643-11	IEC 61643-11 / EN 61643-11	IEC 61643-11 / EN 61643-11
T2 / II	T2 / II	T2	T2
1	1	1	1
TN-C – TN-S – TT(P-N)	TT (N-PE)	TT(N-PE)	TN-C/TN-S/TT
AC 45-65 Hz	AC 45-65 Hz	AC 45-65 Hz	AC 45-65 Hz
±50 %	±10 %		
400	400	400	400
600	440	440	440
650	-	-	
715	-	-	
40	80	80	120
2	2	6,25	-
20	30	30	60
2,3	1,4	1	2,5
1,6	-	-	1,1
1,7	-	-	-
1,9	-	-	-
792 / -	-/1200	-/1200	440/-
-	-		
≤ 25	< 25	< 25	< 25
100	-	100	50
≤ 125	-	-	≤50
≤ 125	-	-	≤50
áno	áno	áno	áno
áno	nie	nie	nie
áno	nie	nie	áno
nie	nie	nie	áno
áno	nie	nie	áno
2,5 ... 25	2,5 ... 25	2,5 ... 50	2,5 ... 50
2,5 ... 16	2,5 ... 16	2,5 ... 35	2,5 ... 35
12,5	12,5	15	15
2,8	2,8	3,5	3,5
1 x zapínací – 1 x vypínací		1 x zapínací – 1 x vypínací	1 x zapínací – 1 x vypínací
12DC – 10 mA		12 V DC – 10 mA	12 V DC – 10 mA
250 VAC – 1 A		250 VAC – 1 A	250 VAC – 1 A
1,5		1,5	1,5

Ochrana a bezpečnosť

OVR typu 2 jednopólové pre siete s napätím 400 V

Technické údaje				
Typy		OVR T2 40-440 P QS		
s pomocným kontaktom (TS)		OVR T2 40-440 P TS QS	OVR T2 40-440 s P TS QS	OVR T2 80-440 s P TS QS
Iné charakteristiky				
Skladovacia a prevádzková teplota	[°C]	-40 do +80	-40 do +80	-40 do +80
Stupeň ochrany krytom		IP 20	IP 20 – vnútorné	IP 20 – vnútorné
Protipožiarna odolnosť podľa UL 94		V0	V-0	V-0
Rozmery balenia				
výška x šírka x hĺbka	[mm]	85 × 17,8 × 64,8		
	[palce]	3,35 × 0,70 × 2,55		
S pomocným kontaktom (TS)				
výška x šírka x hĺbka	[mm]	96 × 17,8 × 64,8	96 × 17,8 × 69,4	96 × 17,8 × 69,4
	[palce]	3,78 × 0,70 × 2,55	3,78 × 0,7 × 2,73	3,78 × 0,7 × 2,73
Náhradné vložky				
pre fázu		OVR T2 40-440 C 2CTB803876R0400	OVR T2 40-440 s C QS 2CTB815704R5500	OVR T2 80-440 s C QS 2CTB815708R5500
pre neutrál		-	-	-

OVR typu 2 sú navrhnuté na ochranu elektrickej inštalácie a citlivých zariadení pred nepriamymi nárazovými impulzmi so zaistením nízkej ochrannej úrovne (Up). Tieto zvodiče prepätia sú charakterizované ich schopnosťou vydržať výbojový prúd s tvarom vlny 8/20 µs.

Typ 2 nezasúvateľný – Uc 440 V

Póly	Max. výbojový prúd	Menovitý výbojový prúd	Napätová ochr. úroveň	Menovité napätie	Najvyššie trvalé pracovné napätie	Bbn 3660308	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks
	I _{max}	I _n kA	U _p kV	U _n V	U _c V	EAN	Typ	Objednávací kód		kg
1	20	5	1,3	230/400	440	518071	OVR T2 20-440	2CTB804200R0200		0,12
1	40	20	1,9	230/400	440	518088	OVR T2 40-440	2CTB804201R0200		0,12
1	20	5	1,3	230/400	440	519399	OVR T2 20-440 (x20)	2CTB804200R1200		0,12
1	40	20	1,9	230/400	440	519429	OVR T2 40-440 (x20)	2CTB804201R1200		0,12

Kde nájsť viac:

Princíp koordinácie a zapojenia OVR:
Kapitola 5 katalógu
My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia
prístrojov na DIN-lištu s. 12/166

Môže vás taktiež zaujímať:

Istenie zvodiča:
Modulárne ističe S200 s. 2/16
Poistky a poistkové držiaky s. 5/82

OVR T2 40-600 P QS	OVR T2 N 80-440 P QS	OVR T2 N 80-440 s P QS	OVR T2 120-440 s P TS
OVR T2 40-600 P TS QS			
-40 do +80	-40 do +80	-40 do +80	-40 do +80
IP 20	IP 20 – vnútorné	IP 20 – vnútorné	IP 20 – vnútorné
V0	V-0	V0	V0
85 × 17,8 × 64,8	85 × 17,8 × 64,8	85 × 17,8 × 64,8	
3,35 × 0,70 × 2,55	3,35 × 0,70 × 2,55	3,35 × 0,70 × 2,55	
96 × 17,8 × 64,8			96 × 35,6 × 64,8
3,78 × 0,70 × 2,55			3,78 × 1,4 × 2,55
OVR T2 40-600 C QS 2CTB803886R0400	-		OVR T2 70 440 s C 2CTB803854R0100
-	OVR T2 N 80-440 C QS 2CTB803886R0100	OVR T2 N 80-440 s C QS 2CTB815708R2800	

Typ 2 zasúvateľný

Póly	Max. výbojový prúd I _{max}	Menovitý výbojový prúd I _n kA	Napäťová ochr. úroveň U _p kV	Menovité napätie U _n V	Najvyššie trvalé pracovné napätie U _c V	Bbn 3660308 EAN	Objednávacie údaje Typ	Objednávací kód	Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg
1	40	20	1,8	400	440	519627	OVR T2 40-440 P QS	2CTB803871R1200		0,12
1	40	20	2	400	440	519634	OVR T2 40-440 P TS QS	2CTB803871R0500		0,12
1	40	20	2	400	440	525369	OVR T2 40-440 s P TS QS	2CTB815704R2900		0,30
1	80	30	2,4	400	440	525567	OVR T2 80-440 s P TS QS	2CTB815708R2900		0,30
1	40	20	2,3	400	600	520616	OVR T2 40-600 P QS	2CTB803881R1200		0,12
1	40	20	2,3	400	600	520579	OVR T2 40-600 P TS QS	2CTB803881R0500		0,12
1	80	30	1,4	400	600	519665	OVR T2 N 80-440 P QS	2CTB803973R2000		0,12
1	80	30	1	400	440	525642	OVR T2 N 80-440 s P QS	2CTB815708R5400		0,12
1	120	60	2,5	400	440	517067	OVR T2 120-440 s P QS	2CTB803951R1200		0,25

Ochrana a bezpečnosť

OVR typu 2 pre siete TN-C 230 V

Technické údaje

Typy		OVR T2 3L 20-275	OVR T2 3L 40-275
s pomocným kontaktom (TS)			
Elektrické údaje			
Norma		IEC 61643-11 / EN 61643-11	IEC 61643-11 / EN 61643-11
Typová / skúšobná trieda		T1+2/I – II	T1+2/I – II
Chránené vedenia		3	3
Sieť		TN-C	TN-C
Typ prúdu		AC 45-65 Hz	AC 45-65 Hz
Napätová regulácia v sieti		±20 %	±20 %
Nominálne napätie siete Un (L-PEN / L-L)	[V]	230/400	230/400
Najvyššie trvalé pracovné napätie Uc	[V]	275	275
Nominálne js. napätie Un dc L-PE / Un dc L-L	[V dc]	-	-
Najvyššie js. trvalé pracovné napätie Ucdc L-PE / Ucdc L-L	[V dc]	-	-
Maximálny výbojový prúd Imax (8/20)	[kA]	40	20
Maximálny impulzný prúd Iimp (10/350)	[kA]	-	-
Menovitý výbojový prúd In (8/20)	[kA]	5	20
Napätová ochranná úroveň Up pri In	[kV]	1	1,4
Napätová ochranná úroveň Up pri 3 kA	[kV]	0,9	0,9
Napätová ochranná úroveň Up pri 5 kA	[kV]	-	-
Napätová ochranná úroveň Up pri 10 kA	[kV]	-	-
TOV (dočasné prepätie) výdržné Ut (L-N: 5 s./N-PE: 200 ms)	[V]	334/-	334/-
Uoc	[kV]	-	-
Doba odozvy	[ns]	≤50	≤50
Menovitý skratový prúd Isccr	[kA]	50	50
Maximálne istenie	poistka (gG – gL)	[A]	≤50
	istič (char. B alebo C)	[A]	≤50
Zasúvateľná vložka		nie	nie
Integrovaná technológia QuickSafe®		nie	nie
Indikátor stavu		áno	áno
Bezpečnostná rezerva		nie	nie
Pomocný kontakt		nie	nie
Inštalácia			
Rozsah prierezov (L, N, PE)	pevný vodič	[mm²]	2,5 ... 25
	lankový vodič	[mm²]	2,5 ... 16
Dĺžka odizolovania (L, N, PE)		[mm]	12,5
Dofahovací moment (L, N, PE)		[Nm]	2,5
Pomocný kontakt (TS)			
Informácie o kontaktoch		-	-
Minimálne zaťaženie		-	-
Maximálne zaťaženie		-	-
Pripojovací prierez	[mm²]	-	-
Iné charakteristiky			
Skladovacia a prevádzková teplota	[°C]	-40 do +80	-40 do +80
Stupeň ochrany krytom		IP 20 – vnútorné	IP 20 – vnútorné
Protipožiarna odolnosť podľa UL 94		V0	V0

OVR T2 3L 40-275 P QS	OVR T2 3L 40-275 s P QS	OVR T2 3L 80-275 s P QS	OVR T2 3L 40-350 P QS
OVR T2 3L 40-275 P TS QS	OVR T2 3L 40-275 s P TS QS	OVR T2 3L 80-275 s P TS QS	OVR T2 3L 40-350 P TS QS
IEC 61643-11 / EN 61643-11	IEC 61643-11 / EN 61643-11	IEC 61643-11 / EN 61643-11	IEC 61643-11 / EN 61643-11
T2 / II	T2 / II	T2 / II	T2 / II
3	3	3	3
TN-C	TN-C	TN-C	TN-C
AC 45-65 Hz	AC 45-65 Hz	AC 45-65 Hz	AC 45-65 Hz
±20 %	±20 %	±20 %	±50 %
230/ 400	230/ 400	230/ 400	230/ 400
275	275	275	350
320/640	320/640	320/640	375/750
355/710	355/710	355/710	415/830
40	40	80	40
2	2	6,25	2
20	20	30	20
1,25	1,25	1,8	1,5
0,8	0,5	0,5	1,0
0,85	0,7	0,7	1,05
1,0	0,9	0,9	1,2
337 / -	337 / -	337/-	455 / -
-	-	-	-
≤ 25	≤ 25	≤ 25	≤ 25
100	100	100	100
≤ 125	≤ 160	≤ 160	≤ 125
≤ 125	≤ 125	≤ 125	≤ 125
áno	áno	áno	áno
áno	áno	áno	áno
áno	áno	áno	áno
nie	áno	áno	nie
áno (verzia TS)	áno (verzia TS)	áno (verzia TS)	áno (verzia TS)
2,5 ... 25	2,5 ... 25	2,5 ... 25	2,5 ... 25
2,5 ... 16	2,5 ... 35	2,5 ... 35	2,5 ... 16
12,5	12,5	12,5	12,5
2,8	2,8	2,8	2,8
1 x zapínací – 1 x vypínací	1 x zapínací – 1 x vypínací	1 x zapínací – 1 x vypínací	1 x zapínací – 1 x vypínací
12DC – 10 mA	12DC – 10 mA	12DC – 10 mA	12DC – 10 mA
250 VAC – 1 A	250 VAC – 1 A	250 VAC – 1 A	250 VAC – 1 A
1,5	1,5	1,5	1,5
-40 do +80	-40 do +80	-40 do +80	-40 do +80
IP 20	IP 20 – vnútorné	IP 20 – vnútorné	IP 20
V0	V-0	V-0	V0

Ochrana a bezpečnosť

OVR typu 2 pre siete TN-C 230 V

Technické údaje

Typy		OVR T2 3L 20-275	OVR T2 3L 40-275	
s pomocným kontaktom (TS)				
Rozmery				
výška x šírka x hĺbka	[mm]	85 × 53,4 × 64,8	85 × 53,4 × 64,8	
	[palce]	3,35 × 2,1 × 2,55	3,35 × 2,1 × 2,55	
S pomocným kontaktom (TS)				
výška x šírka x hĺbka	[mm]			
	[palce]			
Náhradné vložky				
pre fázu				
pre neutrál				



OVR T2 3L 40-275 P QS

OVR typu 2 sú navrhnuté na ochranu elektrickej inštalácie a citlivých zariadení pred nepriamymi nárazovými impulzmi so zaistením nízkej ochrannej úrovne (Up). Tieto zvodnice prepätia sú charakterizované ich schopnosťou vydržať výbojový prúd s tvarom vlny 8/20 μ s.

Typ 2 nezasúvateľný – Uc 275 V

Póly	Max. výbojový prúd	Menovitý výbojový prúd	Napätová ochr. úroveň	Menovité napätie	Najvyššie trvalé pracovné napätie	Bbn 3660308	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks
	I _{max}	I _n kA	U _p kV	U _n V	U _c V	EAN	Typ	Objednávací kód		kg
3	20	5	1,0	230/400	275	515957	OVR T2 3L 20-275	2CTB804600R0400		0,35
3	40	20	1,4	230/400	275	515964	OVR T2 3L 40-275	2CTB804601R0400		0,35
3	20	5	1,0	230/400	275	519443	OVR T2 3L 20-275 (x6)	2CTB804600R1400		0,35
3	40	20	1,4	230/400	275	515467	OVR T2 3L 40-275 (x6)	2CTB80460110400		0,35

Kde nájsť viac:

Princíp koordinácie a zapojenia OVR:
Kapitola 5 katalógu
My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia
prístrojov na DIN-lištu s. 12/166

Môže vás taktiež zaujímať:

Istenie zvodníča:
Modulárne ističe S200 s. 2/16
Poistky a poistkové držiaky s. 5/82

OVR T2 3L 40-275 P QS	OVR T2 3L 40-275 s P QS	OVR T2 3L 80-275 s P QS	OVR T2 3L 40-350 P QS
OVR T2 3L 40-275 P TS QS	OVR T2 3L 40-275 s P TS QS	OVR T2 3L 80-275 s P TS QS	OVR T2 3L 40-350 P TS QS
85 × 53,4 × 64,8	85 × 53,4 × 69,4	85 × 53,4 × 69,4	85 × 53,4 × 64,8
3,35 × 2,10 × 2,55	3,35 × 2,10 × 2,73	3,35 × 2,10 × 2,73	3,35 × 2,10 × 2,55
96 × 53,4 × 64,8	96 × 53,4 × 69,4	96 × 53,4 × 69,4	96 × 53,4 × 64,8
3,78 × 2,10 × 2,55	3,78 × 2,10 × 2,73	3,78 × 2,10 × 2,73	3,78 × 2,10 × 2,55
OVR T2 40-275 C QS 2CTB803876R1000	OVR T2 40-275 s C QS 2CTB815704R2600	OVR T2 80-275 s C QS 2CTB8157084R2600	OVR T2 40-350 C QS 2CTB803886R1000
-	-	-	-

Typ 2 zasúvateľný

Póly	Max. výbojový prúd I _{max}	Menovitý výbojový prúd I _n kA	Napätová ochr. úroveň U _p kV	Menovité napätie U _n V	Najvyššie trvalé pracovné napätie U _c V	Bbn 3660308 EAN	Objednávacie údaje Typ	Objednávací kód	Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg
3	40	20	1,25	230	275	519825	OVR T2 3L 40-275 P QS	2CTB803873R2400		0,36
3	40	20	1,25	230	275	519832	OVR T2 3L 40-275 P TS QS	2CTB803873R2500		0,36
3	40	20	1,5	230	275	525253	OVR T2 3L 40-275 s P TS QS	2CTB815704R0600		0,45
3	40	20	1,5	230	275	525314	OVR T2 3L 40-275 s P QS	2CTB815704R1800		0,45
3	80	30	1,8	230	275	525437	OVR T2 3L 80-275 s P TS QS	2CTB815708R0600		0,45
3	80	30	1,8	230	275	525499	OVR T2 3L 80-275 s P QS	2CTB815708R1800		0,45
3	40	20	1,5	230	350	519849	OVR T2 3L 40-350 P QS	2CTB803883R2400		0,36
3	40	20	1,5	230	350	519856	OVR T2 3L 40-350 P TS QS	2CTB803883R2500		0,36

Ochrana a bezpečnosť

OVR typu 2 pre siete TN-C 400 V

Technické údaje

Typy		OVR T2 3L 40-440 P QS	OVR T2 3L 80-440 s P QS	OVR T2 3L 40 400/690 P	
s pomocným kontaktom (TS)		OVR T2 3L 40-440 P TS QS	OVR T2 3L 80-440 s P TS QS	OVR T2 3L 40 400/690 P TS	OVR T2 3L 40-600 P TS QS

Elektrické údaje

Norma		IEC 61643-11 / EN 61643-11	IEC 61643-11 / EN 61643-11	IEC 61643-11 / EN 61643-11	IEC 61643-11 / EN 61643-11
Typová / skúšobná trieda		T2 / II	T2 / II	T2 / II	T2 / II
Chránené vedenia		3	3	3	3
Sieť		TN-C	TN-C	TN-C / IT	TN-C
Typ prúdu		AC 45-65 Hz	AC 45-65 Hz	AC 47-63 Hz	AC 45-65 Hz
Napätňová regulácia v sieti		±10%	±10%	±10%	±50%
Nominálne napätie siete Un (L-PEN / L-L)	[V]	400/690	400/690	400/690	400 / 690
Najvyššie trvalé pracovné napätie Uc	[V]	440	440	760	600
Nominálne js. napätie Un dc L-PE / Un dc L-L	[V dc]	495/990	495/990	-	650/990
Najvyššie js. trvalé pracovné napätie Ucdc L-PE / Ucdc L-L	[V dc]	545/1090	545/1090	-	715/1090
Maximálny výbojový prúd Imax (8/20)	[kA]	40	80	40	40
Maximálny impulzný prúd Iimp (10/350)	[kA]	2	6,25	-	2
Menovitý výbojový prúd In (8/20)	[kA]	20	30	15	20
Napätňová ochranná úroveň Up pri In	[kV]	1,8	1,8	2,9	2,3
Napätňová ochranná úroveň Up pri 3 kA	[kV]	1,25	1,25	2,1	1,6
Napätňová ochranná úroveň Up pri 5 kA	[kV]	1,35	1,35	2,2	1,7
Napätňová ochranná úroveň Up pri 10 kA	[kV]	1,55	1,55	2,3	1,9
TOV (dočasné prepätie)	[V]	581/	581/-	910/-	792 / -
výdržné Ut (L-N: 5 s./N-PE: 200 ms)					
Doba odozvy	[ns]	< 25	< 25	< 25	< 25
Menovitý skratový prúd Isccr	[kA]	100	100	100	100
Maximálne istenie	poistka (gG – gL)	[A]	≤ 125	≤ 50	≤ 125
	istič (char. B alebo C)	[A]	≤ 125	≤ 50	≤ 125
Zasúvateľná vložka		áno	áno	áno	áno
Integrovaná technológia QuickSafe®		áno	áno	nie	áno
Indikátor stavu		áno	áno	áno	áno
Bezpečnostná rezerva		nie	áno	nie	nie
Pomocný kontakt		áno (verzia TS)	áno (verzia TS)	áno (verzia TS)	áno

Inštalácia

Rozsah prierezov (L, N, PE)	pevný vodič	[mm ²]	2,5 ... 35	2,5 ... 35	2,5 ... 36	2,5 ... 36
	lankový vodič	[mm ²]	12,5	12,5	12,5	12,5
Dĺžka odizolovania (L, N, PE)		[mm]	2,8	2,8	2,8	2,8
Dofahovací moment (L, N, PE)		[Nm]				
Pomocný kontakt (TS)			1 x zapínací – 1 x vypínací	1 x zapínací – 1 x vypínací	1 x zapínací – 1 x vypínací	1 x zapínací – 1 x vypínací
Informácie o kontaktoch			12DC – 10 mA	12DC – 10 mA	12DC – 10 mA	12DC – 10 mA
Minimálne zaťaženie			250 VAC – 1 A	250 VAC – 1 A	250 VAC – 1 A	250 VAC – 1 A
Maximálne zaťaženie			1,5	1,5	1,5	1,5
Pripojovací prierez		[mm ²]				

Technické údaje

Typy		OVR T2 3L 40-440 P QS	OVR T2 3L 80-440 s P QS	OVR T2 3L 40 400/690 P	
s pomocným kontaktom (TS)		OVR T2 3L 40-440 P TS QS	OVR T2 3L 80-440 s P TS QS	OVR T2 3L 40 400/690 P TS	OVR T2 3L 40-600 P TS QS
Iné charakteristiky					
Skladovacia a prevádzková teplota	°C	-40 do +80	-40 do +80	-40 do +80	-40 do +80
Stupeň ochrany krytom		IP 20 – vnútorné	IP 20 – vnútorné	IP 20 – vnútorné	IP 20 – vnútorné
Protipožiarna odolnosť podľa UL 94		V-0	V-0	V-0	V-0
Rozmery					
výška x šírka x hĺbka	mm	85 × 53,4 × 64,8	85 × 53,4 × 69,4	85 × 53,4 × 64,8	
	palce	3,35 × 2,10 × 2,55	3,35 × 2x2,73	3,35 × 2,1 × 2,55	
S pomocným kontaktom (TS)					
výška x šírka x hĺbka	mm	96 × 53,4 × 64,8	96 × 53,4 × 69,4	96 × 53,4 × 64,8	96 × 53,4 × 64,8
	palce	3,78 × 2,10 × 2,55	3,78 × 2,1 × 2,73	3,78 × 2,1 × 2,55	3,78 × 2,10 × 2,55
Náhradné vložky					
pre fázu		OVR T2 40-440 C QS 2CTB803876R0400	OVR T2 80-440 s C QS 2CTB815708R5500	OVR T2 40 400/690 C 2CTB803854R1100	OVR T2 40-600 C QS 2CTB803886R0400
pre neutrál		-	-	-	-



OVR T2 3L 40-440 P QS

OVR typu 2 sú navrhnuté na ochranu elektrickej inštalácie a citlivých zariadení pred nepriamymi nárazovými impulzmi so zaistením nízkej ochrannej úrovne (Up). Tieto zvodiče prepätia sú charakterizované ich schopnosťou vydržať výbojový prúd s tvarom vlny 8/20 μs.

Póly	Max. výbojový prúd	Menovitý výbojový prúd	Napäťová ochr. úroveň	Menovité napätie	Najvyššie trvalé pracovné napätie	Bbn 3660308	Objednávacie údaje	Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks
	I _{max}	I _n kA	U _p kV	U _n V	U _c V	EAN	Typ	Objednávací kód	kg
3	40	20	1,8	400	440	519.894	OVR T2 3L 40-440 P QS	2CTB803873R5100	0,48
3	40	20	1,8	400	440	519.900	OVR T2 3L 40-440 P TS QS	2CTB803873R5300	0,48
3	80	30	2,4	400	440	52559 8	OVR T2 3L 80-440 s P TS QS	2CTB815708R4000	1,20
3	80	30	2,4	400	440	52563 5	OVR T2 3L 80-440 s P QS	2CTB815708R5200	1,20
3	40	20	2,3	400	600	520.685	OVR T2 3L 40-600 P TS QS	2CTB803883R5300	0,48
3	40	20	2,9	400	760	515629	OVR T2 3L 40-400/690 P	2CTB803853R4500	0,48
3	40	20	2,9	400	760	515629	OVR T2 3L 40-400/690 P TS	2CTB803853R4600	0,48

Kde nájsť viac:

Princíp koordinácie a zapojenia OVR:
Kapitola 5 katalógu
My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia
prístrojov na DIN-lištu s. 12/166

Môže vás taktiež zaujímať:

Istenie zvodiča:
Modulárne ističe S200 s. 2/16
Poistky a poistkové držiaky s. 5/82

Ochrana a bezpečnosť

OVR typu 2 pre siete TN-S 230 V

Technické údaje

Typy		OVR T2 4L 20-275	OVR T2 4L 40-275	OVR T2 4L 40-275 P QS	OVR T2 4L 40-275 s P QS	OVR T2 4L 80-275 s P QS
	s pomocným kontaktom (TS)	-	-	OVR T2 4L 40-275 P TS QS	OVR T2 4L 40-275 s P TS QS	OVR T2 4L 80-275 s P TS QS
Technológia		varistor	varistor	varistor		varistor

Elektrické údaje

Norma		IEC 61643-1 / EN 61643-11				
Typová / skúšobná trieda		T2 / II	T2 / II	T2 / II	T2 / II	T2 / II
Chránené vedenia		4	4	4	4	4
Typy sietí		TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S
Typ prúdu		AC	AC	AC	AC	AC
Menovité napätie Un (L-N/L-L)	[V]	230 / 400	230 / 400	230 / 400	230/400	230 / 400
Najvyššie trvalé prevádzkové striedavé napätie Uc	[V]	275	275	275	275	275
Nominálne js. napätie Un dc L-PE / Un dc L-L	V dc	-	-	320/640	320/640	320/640
Najvyššie js. trvalé pracovné napätie Ucdc L-PE / Ucdc L-L	V dc	-	-	355/710	355/710	355/710
Maximálny výbojový prúd Imax (8/20)	[kA]	20	40	40	40	80
Menovitý výbojový prúd In (8/20)	[kA]	5	20	20	20	30
Napätiová ochranná úroveň Up pri In	[kA]	1,0	1,4	1,4	1,25	1,5
Napätiová ochranná úroveň Up pri 3 kA	[kA]	0,9	0,9	0,8	0,5	0,8
TOV (dočasné prepätie) výdržné Ut (L-N: 5 s / N-PE: 200 ms)	[V]	334 / -	334 / -	334 / -	337	334 / -
Doba odozvy	[ns]	≤ 25	≤ 25	≤ 25	≤ 25	≤ 25
Reziduálny prúd IPE	[μA]	100	100	100 (200 pre s voľbu)		200
Menovitý skratový prúd Isccr	[kA]	50	50	50	100	50
Istenie zvodiča	poistka (gG – gL)	[A]	≤ 50	≤ 50	≤ 50	≤ 160
	istič (char. B alebo C)	[A]	≤ 50	≤ 50	≤ 50	≤ 125
Zasúvateľná vložka		nie	nie	áno	áno	áno
Integrovaný tepelný odpájač		áno	áno	áno	áno	áno
Indikátor stavu		áno	áno	áno	áno	áno
Bezpečnostná rezerva		nie	nie	nie	áno	áno
Pomocný kontakt		nie	nie	áno (verzia TS)	áno (verzia TS)	áno (verzia TS)

Inštalácia

Rozsah prierezov (L, N, PE)	pevný vodič	[mm ²]	2,5...25	2,5...25	2,5...25	2,5...25	2,5...25
	lankový vodič	[mm ²]	2,5...16	2,5...16	2,5...16	2,5...16	2,5...16
Dĺžka odizolovania (L, N, PE)		[mm]	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Dotahovací moment (L, N, PE)		[Nm]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5

Pomocný kontakt (TS)

Kontakt		-	-	1 x zap. – 1 x vyp.	-	1 x zap. – 1 x vyp.
Minimálne zaťaženie		-	-	12 V DC – 10 mA	-	12 V DC – 10 mA
Maximálne zaťaženie		-	-	250 V AC – 1 A	-	250 V AC – 1 A
Pripojovací prierez	[mm ²]	-	-	1,5	-	1,5

Iné charakteristiky

Skladovacia a prevádzková teplota	[°C]	-40 do +80	-40 do +80	-40 do +80	-40 do +80	-40 do +80
Stupeň ochrany krytom		IP20	IP20	IP20	IP 20 – vnútorné	IP20
Protipožiarna odolnosť podľa UL 94		V0	V0	V0	V0	V0
Rozmery	výška x šírka x hĺbka	[mm]	85 × 71,2 × 64,8	85 × 71,2 × 64,8	85 × 71,2 × 64,8	85 × 71,2 × 69,4
		[palce]	3,35 × 2,80 × 2,55	3,35 × 2,80 × 2,55	3,35 × 2,80 × 2,55	3,35 × 2,8 × 2,73
s pomocným kontaktom (TS)	výška x šírka x hĺbka	[mm]	-	-	96 × 71,2 × 64,8	96 × 71,2 × 69,4
		[palce]	-	-	3,78 × 2,80 × 2,55	3,78 × 2,8 × 2,73

Náhradné vložky

pre fázu		-	-	OVR T2 40-275 C QS 2CTB803876R1000	OVR T2 40-275 s C QS 2CTB8157084R2600	OVR T2 80-275 s C QS 2CTB815708R2600
pre neutrál		-	-	-	-	-



OVR T2 4L 40-275 P QS

ZCSC40000F0013

OVR typu 2 sú navrhnuté na ochranu elektrickej inštalácie a citlivých zariadení pred nepriamymi nárazovými impulzmi so zaistením nízkej ochrannej úrovne (U_p). Tieto zvodiče prepätia sú charakterizované ich schopnosťou vydržať výbojový prúd s tvarom vlny 8/20 μ s.

Typ 2 nezasúvateľný – Uc 275 V

Póly	Max. výbojový prúd	Menovitý výbojový prúd	Napätová ochr. úroveň	Menovité napätie	Najvyššie trvalé pracovné napätie	Bbn 3660308	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks
	I_{max}	I_n kA	U_p kV	U_n V	U_c V	EAN	Typ	Objednávaci kód		kg
4	20	5	1,0	230/400	275	515971	OVR T2 4L 20-275	2CTB804600R0500		0,45
4	40	20	1,4	230/400	275	515988	OVR T2 4L 40-275	2CTB804601R0500		0,45
4	20	5	1,0	230/400	275	519450	OVR T2 4L 20-275 (x5)	2CTB804600R1500		
4	40	20	1,4	230/400	275	519474	OVR T2 4L 40-275 (x5)	2CTB804601R1500		

Typ 2 zasúvateľný – Uc 275 V

Póly	Max. výbojový prúd	Menovitý výbojový prúd	Napätová ochr. úroveň	Menovité napätie	Najvyššie trvalé pracovné napätie	Bbn 3660308	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks
	I_{max}	I_n kA	U_p kV	U_n V	U_c V	EAN	Typ	Objednávaci kód		kg
4	40	20	1,4	230/400	275	513274	OVR T2 4L 40-275 P QS	2CTB803873R5600		0,45
4	40	20	1,4	230/400	275	514417	OVR T2 4L 40-275 P TS QS	2CTB803873R5200		0,45
4	40	20	1,4	230/400	275	513021	OVR T2 4L 40-275 s P QS	2CTB815704R2300		0,45
4	40	20	1,4	230/400	275	513014	OVR T2 4L 40-275 s P TS QS	2CTB815704R1100		0,45
4	80	30	1,5	230/400	275	513045	OVR T2 4L 80-275 s P QS	2CTB815708R2300		0,45
4	80	30	1,5	230/400	275	513052	OVR T2 4L 80-275 s P TS QS	2CTB815708R1100		0,45

Kde nájsť viac:

Princíp koordinácie a zapojenia OVR:
Kapitola 5 katalógu
My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia prístrojov na DIN-lištu s. 12/166

Môže vás taktiež zaujímať:

Istenie zvodiča:
Modulárne ističe S200 s. 2/16
Poistky a poistkové držiaky s. 5/82

Ochrana a bezpečnosť

OVR typu 2 pre siete TN-S 400 V

Technické údaje

Typy		OVR T2 4L 40-440 P QS	
s pomocným kontaktom (TS)		OVR T2 4L 40-440 P TS QS	OVR T2 4L 40-600 P TS QS
Elektrické údaje			
Norma		IEC 61643-11 / EN 61643-11	
Typová / skúšobná trieda		T2 / II	T2 / II
Chránené vedenia		4	4
Sieť		TN-S	TN-S
Typ prúdu		AC	AC
Napätová regulácia v sieti		±10%	±50%
Nominálne napätie siete Un (L-N/ L-L)	V	400/690	400/690
Najvyššie trvalé prevádzkové striedavé napätie Uc	V	440	600
Nominálne js. napätie Un dc L-PE / Un dc L-L		495/990	650/990
Menovité trvalé js. prevádzkové striedavé napätie Ucdc L-PE / Ucdc L-L		545/1090	715/1090
Nominálne js. napätie Un dc L-PE / Un dc L-L		495/990	495/990
Menovité trvalé js. prevádzkové striedavé napätie Ucdc L-PE / Ucdc L-L		545/1090	545/1090
Maximálny výbojový prúd I _{max} (8/20)	kA	40	40
Maximálny impulzný prúd I _{imp} (10/350)	kA	2	2
Menovitý výbojový prúd I _n (8/20)	kA	20	20
Zhášací následný prúd I _{fi}	kA	-	-
Napätová ochranná úroveň U _p pri I _n	kV	1,8	2,3
Napätová ochranná úroveň U _p pri 3 kA	kV	1,25	1,6
Napätová ochranná úroveň U _p pri 5 kA		1,35	1,7
Napätová ochranná úroveň U _p pri 10 kA		1,55	1,9
TOV (dočasné prepätie) výdržné U _t (L-N: 5 s./N-PE: 200 ms)	V	581/	792/
Doba odozvy	ns	≤25	≤25
Menovitý skratový prúd I _{scrr}	kA	100	100
Inštalácia			
Rozsah prierezov (L, N, PE) pevný vodič	mm ²	2,5 ... 25	2,5 ... 25
lankový vodič	mm ²	2,5 ... 16	2,5 ... 16
Dĺžka odizolovania (L, N, PE)	mm	12,5	12,5
Dofahovací moment (L, N, PE)	Nm	2,5	2,5
Pomocný kontakt (TS)		-	-
Informácie o kontaktoch		-	-
Minimálne zaťaženie		-	-
Maximálne zaťaženie		-	-
Pripojovací prierez	mm ²		
Iné charakteristiky			
Skladovacia a prevádzková teplota	°C	-40 do +80	-40 do +80
Stupeň ochrany krytom		IP 20 – vnútorné	IP 20 – vnútorné
Protipožiarna odolnosť podľa UL 94		V0	V0
Rozmery			
výška x šírka x hĺbka	mm	85 x 71,2 x 64,8	
	palce	3,35 x 2,8 x 2,55	

Rozmery s pomocným kontaktom (TS)

výška x šírka x hĺbka	mm	96 × 71,2 × 64,8	96 × 71,2 × 64,8
	palce	3,78 × 2,8 × 2,55	3,78 × 2,8 × 2,55

Vymeniteľné vložky

pre fázu		OVR T2 40-440 C QS 2CTB803876R0400	OVR T2 40-600 C QS 2CTB803886R0400
----------	--	---------------------------------------	---------------------------------------



OVR T2 4L 20-275

OVR typu 2 sú navrhnuté na ochranu elektrickej inštalácie a citlivých zariadení pred nepriamymi nárazovými impulzmi so zaistením nízkej ochrannej úrovne (U_p). Tieto zvodiče prepätia sú charakterizované ich schopnosťou vydržať výbojový prúd s tvarom vlny 8/20 μ s.

OVR T2 Zasúvateľný

Chránené vedenia	Max. výbojový prúd I_{max} 8/20 kA	Menovitý prúd I_n 8/20	Napäťová ochranná úroveň U_p	Najvyššie trvalé prevádzkové napätie U_c	Bbn 3660308	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks
						Typ	Objednávací kód		
4	40	20	1,8 kV	440 V	519894	OVR T2 4L 40-440 P QS	2CTB803873R5100		0,45
4	40	20	1,8 kV	440 V	519900	OVR T2 4L 40-440 P TS QS	2CTB803873R5300		0,45
4	40	20	2,3 kV	600 V	520685	OVR T2 4L 40-600 P TS QS	2CTB803883R5300		0,45

Kde nájsť viac:

Princíp koordinácie a zapojenia OVR:
Kapitola 5 katalógu
My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia
prístrojov na DIN-lištu s. 12/166

Môže vás taktiež zaujímať:

Istenie zvodiča:
Modulárne ističe S200 s. 2/16
Poistky a poistkové držiaky s. 5/82

Ochrana a bezpečnosť

OVR typu 2 pre siete TN-S/TT 230 V 1f+N



OVR T2 1N 40-275
P QS

2CSC400031F0013

Technické údaje						
Typy		OVR T2 1N 40-275 P QS	OVR T2 1N 40-275 s P QS	OVR T2 1N 80-275 s P QS	OVR T2 1N 40-350 P QS	
s pomocným kontaktom (TS)		OVR T2 1N 40-275 P TS QS	OVR T2 1N 40-275 s P TS QS	OVR T2 1N 80-275 s P TS QS	OVR T2 1N 40-350 P TS QS	
Elektrické údaje						
Norma		IEC 61643-11 / EN 61643-11	IEC 61643-11 / EN 61643-11	IEC 61643-11 / EN 61643-11	IEC 61643-11 / EN 61643-11	
Typová / skúšobná trieda		T2 / II	T2 / II	T2 / II	T2 / II	
Chránené vedenia		1+1	1+1	1+1	1+1	
Sieť		TN-S – TT	TT – TN-S	TT – TN-S	TN-S – TT	
Typ prúdu		AC 45-65 Hz	AC 45-65 Hz	AC 45-65 Hz	AC 45-65 Hz	
Napätová regulácia v sieti		±20 %	±20 %	±20 %	±50 %	
Nominálne napätie siete Un	[V]	230	230	230	230	
Najvyššie trvalé pracovné napätie Uc	[V]	275	275	275	350	
Maximálny výbojový prúd I _{max} (8/20)	[kA]	40	40	80	40	
Maximálny impulzný prúd I _{imp} (10/350)	[kA]	2	2	6,25	2	
Menovitý výbojový prúd I _n (8/20)	[kA]	20	20	30	20	
Celkový prúd	[kA]	80	80	160	80	
Napätová ochranná úroveň Up pri I _n (L-N / N-PE / L-PE)	[kV]	1,25 / 1,4 / 1,5	1,25 / 1,4 / 1,5	1,6/1/1,8	1,5 / 1,4 / 1,7	
Napätová ochranná úroveň Up pri 3 kA (L-N / N-PE / L-PE)	[kV]	0,8 / 1,4 / 0,85	0,8 / 1,4 / 0,85	0,8 / 1,4 / 0,85	1,0 / 1,4 / 1,05	
Napätová ochranná úroveň Up pri 5 kA (L-N / N-PE / L-PE)	[kV]	0,85 / 1,4 / 0,95	0,85 / 1,4 / 0,95	0,85 / 1,4 / 0,95	1,05 / 1,4 / 1,1	
Napätová ochranná úroveň Up pri 10 kA (L-N / N-PE / L-PE)	[kV]	1 / 1,4 / 1,15	1 / 1,4 / 1,15	1 / 1,4 / 1,15	1,2 / 1,4 / 1,3	
TOV (dočasné prepätie) výdržné Ut (L-N: 5 s./N-PE: 200 ms)	[V]	337 / 1200	337 / 1200	337 / 1200	455 / 1200	
U _{oc}	[kV]	-	-	-	-	
Doba odozvy	[ns]	< 25	< 25	< 25	< 25	
Menovitý skratový prúd I _{scCR}	[kA]	100	100	100	100	
Maximálne istenie	poistka (gG – gL)	[A]	≤ 125	≤ 160	≤ 160	≤ 125
	istič (char. B alebo C)	[A]	≤ 125	≤ 125	≤ 125	≤ 125
Zasúvateľná vložka		áno	áno	áno	áno	
Integrovaná technológia QuickSafe®		áno	áno	áno	áno	
Indikátor stavu		áno	áno	áno	áno	
Bezpečnostná rezerva		nie	áno	áno	nie	
Pomocný kontakt		áno (verzia TS)	áno (verzia TS)	áno (verzia TS)	áno (verzia TS)	
Inštalácia						
Rozsah prierezov (L, N, PE)	pevný vodič	[mm ²]	2,5 ... 25	2,5 ... 25	2,5 ... 25	2,5 ... 25
	lankový vodič	[mm ²]	2,5 ... 16	2,5 ... 35	2,5 ... 35	2,5 ... 16
Dĺžka odizolovania (L, N, PE)	[mm]	12,5	12,5	12,5	12,5	
Doťahovací moment (L, N, PE)	[Nm]	2,8	2,8	2,8	2,8	
Pomocný kontakt (TS)						
Informácie o kontaktoch		1 x zapínací – 1 x vypínací	1 x zapínací – 1 x vypínací	1 x zapínací – 1 x vypínací	1 x zapínací – 1 x vypínací	
Minimálne zaťaženie		12DC – 10 mA	12DC – 10 mA	12DC – 10 mA	12DC – 10 mA	
Maximálne zaťaženie		250 VAC – 1 A	250 VAC – 1 A	250 VAC – 1 A	250 VAC – 1 A	
Pripojovací prierez	[mm ²]	1,5	1,5	1,5	1,5	

Technické údaje					
Typy		OVR T2 1N 40-275 P QS	OVR T2 1N 40-275 s P QS	OVR T2 1N 80-275 s P QS	OVR T2 1N 40-350 P QS
s pomocným kontaktom (TS)		OVR T2 1N 40-275 P TS QS	OVR T2 1N 40-275 s P TS QS	OVR T2 1N 80-275 s P TS QS	OVR T2 1N 40-350 P TS QS
Iné charakteristiky					
Skladovacia a prevádzková teplota	°C	-40 do +80	-40 do +80	-40 do +80	-40 do +80
Stupeň ochrany krytom		IP 20	IP 20 – vnútorné	IP 20 – vnútorné	IP 20
Protipožiarna odolnosť podľa UL 94		V0	V-0	V-0	V0
Rozmery					
výška x šírka x hĺbka	mm	85 × 35,6 × 64,8	85 × 35,6 × 69,4	85 × 35,6 × 69,4	85 × 35,6 × 64,8
	palce	3,35 × 1,40 × 2,55	3,35 × 1,40 × 2,73	3,35 × 1,40 × 2,73	3,35 × 1,40 × 2,55
S pomocným kontaktom (TS)					
výška x šírka x hĺbka	mm	96 × 35,6 × 64,8	96 × 35,6 × 69,4	96 × 35,6 × 69,4	96 × 35,6 × 64,8
	palce	3,78 × 1,40 × 2,55	3,78 × 1,40 × 2,73	3,78 × 1,40 × 2,73	3,78 × 1,40 × 2,55
Náhradné vložky					
pre fázu		OVR T2 40-275 C QS 2CTB803876R1000	OVR T2 40-275 s C QS 2CTB815704R2600	OVR T2 80-275 s C QS 2CTB815708R2600	OVR T2 40-350 C QS 2CTB803886R1000
pre neutrál		OVR T2 N 80-275 C QS 2CTB803876R0000	OVR T2 N 80-275 s C QS 2CTB815708R2800	OVR T2 N 80-275 s C QS 2CTB815708R2800	OVR T2 N 80-350 C QS 2CTB803886R0000

5

OVR typu 2 sú navrhnuté na ochranu elektrickej inštalácie a citlivých zariadení pred nepriamymi nárazovými impulzmi so zaistením nízkej ochrannej úrovne (Up).

Tieto zvodiče prepätia sú charakterizované ich schopnosťou vydržať výbojový prúd s tvarom vlny 8/20 μs.

Typ 2 zasúvateľný											
Póly	Impulzný prúd Iimp 10/350 kA	Max. výbojový prúd I _{max} 8/20 kA	Menovitý prúd I _n kA	Napätová ochr. úroveň U _p kV	Menovité napätie U _n V	Najvyššie trvalé pracovné napätie U _c V	Bbn 3660308 EAN	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg
								Typ	Objednávací kód		
1+1	-	40	20	1,5	230	275	519696	OVR T2 1N 40-275 P QS	2CTB803972R1100		0,24
1+1	-	40	20	1,5	230	275	519702	OVR T2 1N 40-275 P TS QS	2CTB803972R0500		0,24
1+1	-	40	20	1,5	230	275	525239	OVR T2 1N 40-275 s P TS QS	2CTB815704R0200		0,30
1+1	-	40	20	1,5	230	275	525307	OVR T2 1N 40-275 s P QS	2CTB815704R1400		0,30
1+1	-	80	30	1,8	230	275	525413	OVR T2 1N 80-275 s P TS QS	2CTB815708R0200		0,30
1+1	-	80	30	1,8	230	275	525482	OVR T2 1N 80-275 s P QS	2CTB815708R1400		0,30
1+1	-	40	20	1,7	230	350	519719	OVR T2 1N 40-350 P QS	2CTB803982R1100		0,24
1+1	-	40	20	1,7	230	350	519726	OVR T2 1 N 40-350 P TS QS	2CTB803982R0500		0,24

Ochrana a bezpečnosť

OVR typu 2 pre siete TN-S/TT 230 a 400 V 3f+N



OVR T2 3N 40-275
P QS

5

Technické údaje			
Typ		OVR T2 3N 40-275 P QS	OVR T2 3N 40-275 s P QS
s pomocným kontaktom (TS)		OVR T2 3N 40-275 P TS QS	OVR T2 3N 40-275 s P TS QS
Elektrické údaje			
Norma		IEC 61643-11 / EN 61643-11	IEC 61643-11 / EN 61643-11
Typová / skúšobná trieda		T2 / II	T2 / II
Chránené vedenia		3+1	3+1
Sieť		TN-S – TT	TT – TN-S
Typ prúdu		AC 45-65 Hz	AC 45-65 Hz
Napätová regulácia v sieti		±20%	±20%
Nominálne napätie siete Un (L-N / L-L)	[V]	230 / 400	230 / 400
Najvyššie trvalé pracovné napätie Uc (L-N / L-L)	[V]	275 / 440	275 / 440
Maximálny výbojový prúd I _{max} (8/20)	[kA]	40	40
Maximálny impulzný prúd I _{imp} (10/350)	[kA]	2	2
Menovitý výbojový prúd I _n (8/20)	[kA]	20	20
Celkový prúd	[kA]	160	160
Napätová ochranná úroveň Up pri I _n (L-N / N-PE / L-PE)	[kV]	1,25 / 1,4 / 1,5	1,25 / 1,4 / 1,5
Napätová ochranná úroveň Up pri 3 kA (L-N / N-PE / L-PE)	[kV]	0,8 / 1,4 / 0,85	0,8 / 1,4 / 0,85
Napätová ochranná úroveň Up pri 5 kA (L-N / N-PE / L-PE)	[kV]	0,85 / 1,4 / 0,95	0,85 / 1,4 / 0,95
Napätová ochranná úroveň Up pri 10 kA (L-N / N-PE / L-PE)	[kV]	1 / 1,4 / 1,15	1 / 1,4 / 1,15
TOV (dočasné prepätie) výdržné Ut (L-N: 5 s./N-PE: 200 ms)	[V]	337 / 1200	337 / 1200
Doba odozvy	[ns]	< 25	< 25
Menovitý skratový prúd I _{sc}	[kA]	100	100
Maximálne istenie	poistka (gG – gL)	[A]	≤ 125
	istič (char. B alebo C)	[A]	≤ 125
Zasúvateľná vložka		áno	áno
Integrovaná technológia QuickSafe®		áno	áno
Indikátor stavu		áno	áno
Bezpečnostná rezerva		nie	áno
Pomocný kontakt		áno (verzia TS)	áno (verzia TS)
Inštalácia			
Rozsah prierezov (L, N, PE)	pevný vodič	[mm ²]	2,5 ... 25
	lankový vodič	[mm ²]	2,5 ... 16
Dĺžka odizolovania (L, N, PE)		[mm]	12,5
Dotahovací moment (L, N, PE)		[Nm]	2,8
Pomocný kontakt (TS)			
Informácie o kontaktoch		1 x zapínací – 1 x vypínací	1 x zapínací – 1 x vypínací
Minimálne zafarbenie		12DC – 10 mA	12DC – 10 mA
Maximálne zafarbenie		250 VAC – 1 A	250 VAC – 1 A
Pripojovací prierez	[mm ²]	1,5	1,5
Iné charakteristiky			
Skladovacia a prevádzková teplota	[°C]	-40 do +80	-40 do +80
Stupeň ochrany krytom		IP 20	IP 20 – vnútorné
Protipožiarna odolnosť podľa UL 94		V0	V-0
Rozmery			
výška x šírka x hĺbka	[mm]	85 x 71,2 x 64,8	85 x 71,2 x 69,4
	[palce]	3,35 x 2,81 x 2,55	3,35 x 2,81 x 2,73
S pomocným kontaktom (TS)	[mm]	96 x 71,2 x 64,8	96 x 71,2 x 69,4
	[palce]	3,35 x 2,81 x 2,55	3,35 x 2,81 x 2,73
Náhradné vložky			
pre fázu		OVR T2 40-275 C QS 2CTB803876R1000	OVR T2 40-275 s C QS 2CTB815704R2600
pre neutrál		OVR T2 N 80-275 C QS 2CTB803876R0000	OVR T2 N 80-275 s C QS 2CTB815708R2800

OVR T2 3N 80-275 s P QS	OVR T2 3N 40-350 P QS	OVR T2 3N 40-440 P QS		OVR T2 3N 80-440 s P QS
OVR T2 3N 80-275 s P TS QS	OVR T2 3N 40-350 P TS QS	OVR T2 3N 40-440 P TS QS	OVR T2 3N 40-440 s P TS QS	OVR T2 3N 80-440 s P TS QS
IEC 61643-11 / EN 61643-11	IEC 61643-11 / EN 61643-11	IEC 61643-11 / EN 61643-11	IEC 61643-11 / EN 61643-11	IEC 61643-11 / EN 61643-11
T2 / II	T2 / II	T2 / II	T2 / II	T2 / II
3+1	3+1	3+1	3+1	3+1
TT – TN-S	TN-S – TT	TN-S – TT	TT – TN-S	TT – TN-S
AC 45-65 Hz	AC 45-65 Hz	AC 45-65 Hz	AC 45-65 Hz	AC 45-65 Hz
0	±50 %	±10 %	±10 %	0
230/440	230 / 400	400 / 690	400/690	400/690
275/440	350 / 600	440 / 760	440/760	440/760
80	40	40	40	80
6,25	2	2	2	6,25
30	20	20	20	30
240	160	160	160	160
1,6 / 1/ 1,8	1,5 / 1,4 / 1,7	1,8 / 1,4 / 2,1	1,8 / 1,4 / 2,1	2,1/1/ 2,4
0,8 / 1,4/ 0,85	1,0 / 1,4 / 1,05	1,25 / 1,4/ 1,45	1,25 / 1,4/ 1,45	1,25 / 1,4/ 1,45
0,85 / 1,4/ 0,95	1,05 / 1,4/ 1,1	1,35 / 1,4 / 1,45	1,35 / 1,4 / 1,45	1,35 / 1,4/ 1,45
1 / 1,4 / 1,15	1,2 / 1,4 / 1,3	1,55 / 1,4 / 1,65	1,55 / 1,4 / 1,65	1,55 / 1,4 / 1,65
337/1200	455 / 1200	581 / 1200	581 / 1200	581 / 1200
< 25	< 25	< 25	< 26	< 25
100	100	100	100	100
≤ 160	≤ 125	≤ 125	≤ 160	≤ 160
≤ 125	≤ 125	≤ 125	≤ 125	≤ 125
áno	áno	áno	áno	áno
áno	áno	áno	áno	áno
áno	áno	áno	áno	áno
áno	nie	nie	áno	áno
áno (verzia TS)	áno (verzia TS)	áno (verzia TS)	áno	áno (verzia TS)
2,5 ... 25	2,5 ... 25	2,5 ... 25	2,5 ... 25	2,5 ... 25
2,5 ... 35	2,5 ... 16	2,5 ... 16	2,5 ... 35	2,5 ... 35
12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
1 x zapínací – 1 x vypínací	1 x zapínací – 1 x vypínací	1 x zapínací – 1 x vypínací	1 x zapínací – 1 x vypínací	1 x zapínací – 1 x vypínací
12DC – 10 mA	12DC – 10 mA	12DC – 10 mA	12DC – 10 mA	12DC – 10 mA
250 VAC – 1 A	250 VAC – 1 A	250 VAC – 1 A	250 VAC – 1 A	250 VAC – 1 A
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
-40 do +80	-40 do +80	-40 do +80	-40 do +80	-40 do +80
IP 20 – vnútorné	IP 20	IP 20	IP 20 – vnútorné	IP 20 – vnútorné
V-0	V0	V0	V-0	V-0
85 × 71,2 × 69,4	85 × 71,2 × 64,8	85 × 71,2 × 64,8		85 × 71,2 × 69,4
3,35 × 2,81 × 2,73	3,35 × 2,81 × 2,55	3,35 × 2,81 × 2,55		3,35 × 2,81 × 2,73
96 × 71,2 × 69,4	96 × 71,2 × 64,8	96 × 71,2 × 64,8	96 × 71,2 × 69,4	96 × 71,2 × 69,4
3,35 × 2,81 × 2,73	3,35 × 2,81 × 2,55	3,35 × 2,81 × 2,55	3,35 × 2,81 × 2,73	3,35 × 2,81 × 2,73
OVR T2 80-275 s C QS 2CTB815708R2600	OVR T2 40-350 C QS 2CTB803886R1000	OVR T2 40-440 C QS 2CTB803876R0400	OVR T2 40-440 s C QS 2CTB815704R5500	OVR T2 80-440 s C QS 2CTB815708R5500
OVR T2 N 80-275 s C QS 2CTB815708R2800	OVR T2 N 80-350 C QS 2CTB803886R0000	OVR T2 N 80-440 C QS 2CTB803886R0100	OVR T2 N 80-440 s C QS 2CTB815708R5700	OVR T2 N 80-440 s C QS 2CTB815708R5700

Ochrana a bezpečnosť

OVR typu 2 pre siete TN-S/TT 230 a 400 V 3f+N



OVR T2 3N 40-275
P QS

OVR typu 2 sú navrhnuté na ochranu elektrickej inštalácie a citlivých zariadení pred nepriamymi nárazovými impulzmi so zaistením nízkej ochrannej úrovne (U_p). Tieto zvodiče prepätia sú charakterizované ich schopnosťou vydržať výbojový prúd s tvarom vlny 8/20 μ s.

Typ 2 zasúvateľný

Max. výbojový prúd	Menovitý výbojový prúd	Napätová ochranná úroveň	Menovité napätie	Najvyššie trvalé pracovné napätie	Bbn 3660308	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks
I_{max} 8/20 kA	I_n kA	U_p kV	U_n V	U_c V	EAN	Typ	Objednávací kód		kg
40	20	1,5	230	275	519.931	OVR T2 3N 40-275 P QS	2CTB803973R1100		0,48
40	20	1,5	230	275	519.948	OVR T2 3N 40-275 P TS QS	2CTB803973R0500		0,48
40	20	1,5	230	275	52526 0	OVR T2 3N 40-275 s P TS QS	2CTB815704R0800		0,60
40	20	1,5	230	275	52532 1	OVR T2 3N 40-275 s P QS	2CTB815704R2000		0,60
80	30	1,8	230	275	52544 4	OVR T2 3N 80-275 s P TS QS	2CTB815708R0800		0,60
80	30	1,8	230	275	52550 5	OVR T2 3N 80-275 s P QS	2CTB815708R2000		0,60
40	20	1,7	230	350	519.962	OVR T2 3N 40-350 P QS	2CTB803983R1100		0,48
40	20	1,7	230	350	519.979	OVR T2 3N 40-350 P TS QS	2CTB803983R0500		0,48
40	20	2,1	400	440	519.993	OVR T2 3N 40-440 P QS	2CTB803973R1400		0,48
40	20	2,1	400	440	520.005	OVR T2 3N 40-440 P TS QS	2CTB803973R1500		0,48
40	20	2,0	400	440	52537 6	OVR T2 3N 40-440 s P TS QS	2CTB815704R3700		1,05
80	30	2,4	400	440	52558 1	OVR T2 3N 80-440 s P TS QS	2CTB815708R3700		1,05
80	30	2,4	400	440	52562 8	OVR T2 3N 80-440 s P QS	2CTB815708R4900		1,05

Kde nájsť viac:

Princíp koordinácie a zapojenia OVR:
Kapitola 5 katalógu
My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia
prístrojov na DIN-lištu s. 12/166

Môže vás taktiež zaujímať:

Istenie zvodiča:
Modulárne ističe S200 s. 2/16
Poistky a poistkové držiaky s. 5/82

Poznámky

A large grid of small dots, intended for taking notes. The dots are arranged in a regular pattern across the page.

Ochrana a bezpečnosť

OVR typu T2-T3 QuickSafe® jednopólové pre siete 230 V a 440 V



OVR T2 T3 20- 275 P QS

2CSC400028F0013

5

Technické údaje				
Typ			OVR T2-T3 20-275 P QS	OVR T2-T3 20-440 P QS
s pomocným kontaktom (TS)			OVR T2-T3 20-275 P TS QS	OVR T2-T3 20-440 P TS QS
Elektrické údaje				
Norma			IEC 61643-11 / EN 61643-11	IEC 61643-11 / EN 61643-11
Typová / skúšobná trieda			T2-T3 / II-III	T2-T3 / II-III
Chránené vedenia			1	1
Sieť			TN-C – TN-S – TT(P-N)	TN-C – TN-S – TT(P-N)
Typ prúdu			AC 45-65 Hz	AC 45-65 Hz
Napäťová regulácia v sieti			±20 %	±10 %
Nominálne napätie siete Un	[V]		230	400
Najvyššie trvalé pracovné napätie Uc	[V]		275	440
Nominálne js. napätie Un dc L-PE	[V dc]		320	320
Najvyššie js. trvalé pracovné napätie Ucdc L-PE	[V dc]		355	355
Maximálny výbojový prúd I _{max} (8/20)	[kA]		20	20
Menovitý výbojový prúd I _n (8/20)	[kA]		5	5
Napäťová ochranná úroveň U _p pri I _n (L-N)	[kV]		0,9	1,4
Napäťová ochranná úroveň U _p pri 3 kA (L-N)	[kV]		0,8	1,25
Napäťová ochranná úroveň U _p pri 5 kA (L-N)	[kV]		0,85	1,35
Napäťová ochranná úroveň U _p pri 10 kA (L-N)	[kV]		1	1,55
TOV (dočasné prepätie) výdržné U _t (L-N: 5 s./N-PE: 200 ms)	[V]		337 / -	581 / -
U _{oc}	[kV]		6	6
Doba odozvy	[ns]		≤ 25	≤ 25
Menovitý skratový prúd I _{scrr}	[kA]		100	100
Maximálne istenie	poistka (gG – gL)	[A]	≤ 125	≤ 125
	istič (char. B alebo C)	[A]	≤ 125	≤ 125
Zasúvateľná vložka			áno	áno
Integrovaná technológia QuickSafe®			áno	áno
Indikátor stavu			áno	áno
Bezpečnostná rezerva			nie	nie
Pomocný kontakt			áno (verzia TS)	áno (verzia TS)
Inštalácia				
Rozsah prierezov (L, N, PE)	pevný vodič	[mm ²]	2,5 ... 25	2,5 ... 25
	lankový vodič	[mm ²]	2,5 ... 16	2,5 ... 16
Dĺžka odizolovania (L, N, PE)		[mm]	12,5	12,5
Dotahovací moment (L, N, PE)		[Nm]	2,8	2,8
Pomocný kontakt (TS)				
Informácie o kontaktoch			1 x zapínací – 1 x vypínací	1 x zapínací – 1 x vypínací
Minimálne zaťaženie			12DC – 10 mA	12DC – 10 mA
Maximálne zaťaženie			250 VAC – 1 A	250 VAC – 1 A
Pripojovací prierez	[mm ²]		1,5	1,5
Iné charakteristiky				
Skladovacia a prevádzková teplota	[°C]		-40 do +80	-40 do +80
Stupeň ochrany krytom			IP 20	IP 20
Protipožiarna odolnosť podľa UL 94			V0	V0
Rozmery balenia				
výška x šírka x hĺbka	[mm]		85 × 17,8 × 64,8	85 × 17,8 × 64,8
	[palce]		3,35 × 0,70 × 2,55	3,35 × 0,70 × 2,55
S pomocným kontaktom (TS)				

Technické údaje			
Typy		OVR T2-T3 20-275 P QS	OVR T2-T3 20-440 P QS
s pomocným kontaktom (TS)		OVR T2-T3 20-275 P TS QS	OVR T2-T3 20-440 P TS QS
výška x šírka x hĺbka	mm	96 × 17,8 × 64,8	96 × 17,8 × 64,8
	palce	3,78 × 0,70 × 2,55	3,78 × 0,70 × 2,55
Náhradné vložky			
pre fázu		OVR T2-T3 20-275 C QS 2CTB803876R1200	OVR T2-T3 20-440 C QS 2CTB803876R0600
pre neutrál		-	-

OVR typu 2 a 3 sa musia nainštalovať čo najbližšie k chránenému citlivému zariadeniu. Pretože Typ 2 je charakteristický svojou schopnosťou bezpečne zviest' prúd s tvarom vlny 8/20 μ s a garantuje koordináciu s typom 1 alebo iným typom 2 rešpektujúcim koordináciu vzdialenosť. Pretože Typ 3 je charakteristický svojou schopnosťou bezpečne zviest' prúd s tvarom vlny 1,2/50 μ s s veľmi nízkou úrovňou napäťovej ochrannej úrovne.

Póly	Max. výbojový prúd I_{max}	Menovitý výbojový prúd I_n kA	Napäťová ochr. úroveň		Najvyššie trvalé pracovné napätie U_c V	Bbn 3660308 EAN	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg
			U_p kV	U_n V			Typ	Objednávací kód		
1	20	5	0,9	230	275	519.566	OVR T2-T3 20-275 P QS	2CTB803871R2400		0,12
1	20	5	0,9	230	275	519.573	OVR T2-T3 20-275 P TS QS	2CTB803871R2500		0,12
1	20	5	1,4	400	440	519.603	OVR T2-T3 20-440 P QS	2CTB803871R1100		0,12
1	20	5	1,4	400	440	519.610	OVR T2-T3 20-440 P TS QS	2CTB803871R1300		0,12

Ochrana a bezpečnosť

OVR typu T2-T3 QuickSafe® pre siete TN-C – 230 V 3f + PEN



OVR T2 T3 3L 20-275 P TS QS

2CSC400032P0013

5

Technické údaje			
Typy	OVR T2-T3 3L 20-275 P QS		
s pomocným kontaktom (TS)	OVR T2-T3 3L 20-275 P TS QS		
Elektrické údaje			
Norma	IEC 61643-11 / EN 61643-11		
Typová / skúšobná trieda	T2-T3 / II-III		
Chránené vedenia	3		
Sieť	TN-C		
Typ prúdu	AC 45-65 Hz		
Napätová regulácia v sieti	±20 %		
Nominálne napätie siete Un (L-PEN / L-L)	[V]	230/ 400	
Najvyššie trvalé pracovné napätie Uc (L-PEN / L-L)	[V]	275 / 440	
Nominálne js. napätie Un dc L-PE	[V dc]	320	
Najvyššie js. trvalé pracovné napätie Ucdc L-PE	[V dc]	355	
Maximálny výbojový prúd I _{max} (8/20)	[kA]	20	
Menovitý výbojový prúd I _n (8/20)	[kA]	5	
Celkový prúd	[kA]	60	
Napätová ochranná úroveň U _p pri I _n	[kV]	0,9	
Napätová ochranná úroveň U _p pri 3 kA	[kV]	0,8	
Napätová ochranná úroveň U _p pri 5 kA	[kV]	0,85	
Napätová ochranná úroveň U _p pri 10 kA	[kV]	1,0	
TOV (dočasné prepätie) výdržné Ut (L-N: 5 s./N-PE: 200 ms)	[V]	337 / -	
U _{oc}	[kV]	6	
Doba odozvy	[ns]	≤ 25	
Menovitý skratový prúd I _{sc} r	[kA]	100	
Maximálne istenie	poistka (gG – gL)	[A]	≤ 125
	istič (char. B alebo C)	[A]	≤ 125
Zasúvateľná vložka	áno		
Integrovaná technológia QuickSafe®	áno		
Indikátor stavu	áno		
Bezpečnostná rezerva	nie		
Pomocný kontakt	áno (verzia TS)		
Inštalácia			
Rozsah prierezov (L, N, PE)	pevný vodič	[mm ²]	2,5 ... 25
	lankový vodič	[mm ²]	2,5 ... 16
Dĺžka odizolovania (L, N, PE)	[mm]	12,5	
Doťahovací moment (L, N, PE)	[Nm]	2,8	
Pomocný kontakt (TS)			
Informácie o kontaktoch	1 x zapínací – 1 x vypínací		
Minimálne zaťaženie	12DC – 10 mA		
Maximálne zaťaženie	250 VAC – 1 A		
Pripojovací prierez	[mm ²]	1,5	
Iné charakteristiky			
Skladovacia a prevádzková teplota	[°C]	-40 do +80	
Stupeň ochrany krytom	IP 20		
Protipožiarna odolnosť podľa UL 94	V0		

Technické údaje		
Typy		OVR T2-T3 3L 20-275 P QS
s pomocným kontaktom (TS)		OVR T2-T3 3L 20-275 P TS QS
Rozmery		
výška x šírka x hĺbka	mm	85 × 53,4 × 64,8
	palce	3,35 × 2,10 × 2,55
S pomocným kontaktom (TS)		
výška x šírka x hĺbka	mm	96 × 53,4 × 64,8
	palce	3,78 × 2,10 × 2,55
Náhradné vložky		
pre fázu		OVR T2-T3 20-275 C QS 2CTB803876R1200
pre neutrál		-

5

OVR typu 2 a 3 sa musia nainštalovať čo najbližšie k chránenému citlivému zariadeniu. Pretože typ 2 je charakteristický svojou schopnosťou bezpečne zviest' prúd s tvarom vlny 8/20 μ s a garantuje koordináciu s typom 1 alebo iným typom 2 rešpektujúcim koordináčne vzdialenosť. Pretože typ 3 je charakteristický svojou schopnosťou bezpečne zviest' prúd s tvarom vlny 1,2/50 μ s s veľmi nízkou úrovňou napäťovej ochrannej úrovne.

Póly	Max. výbojový prúd	Menovitý výbojový prúd	Napäťová ochr. úroveň	Menovité napätie	Najvyššie trvalé pracovné napätie	Bbn 3660308	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks
	I_{max}	I_n kA	U_p kV	U_n V	U_c V	EAN	Typ	Objednávací kód		kg
3	20	5	0,85	230	275	519.818	OVR T2-T3 3L 20-275 P QS	2CTB803873R3400		0,36
3	20	5	0,85	230	275	520.661	OVR T2-T3 3L 20-275 P TS QS	2CTB803873R3500		0,36

Ochrana a bezpečnosť

OVR typu T2-T3 QuickSafe® pre siete TN-S/TT – 230 V 1f+N



2CSC00002PF0013

OVR T2 T3 1 N 20-275 P QS

5

Technické údaje			
Typ		OVR T2-T3 1 N 20-275 P QS	
s pomocným kontaktom (TS)		OVR T2-T3 1 N 20-275 P TS QS	
Elektrické údaje			
Norma		IEC 61643-11 / EN 61643-11	
Typová / skúšobná trieda		T2-T3 / II-III	
Chránené vedenia		1+1	
Sieť		TN-S – TT	
Typ prúdu		AC 45-65 Hz	
Napáťová regulácia v sieti		±20 %	
Nominálne napätie siete Un	[V]	230	
Najvyššie trvalé pracovné napätie Uc	[V]	275	
Maximálny výbojový prúd I _{max} (8/20)	[kA]	20	
Menovitý výbojový prúd I _n (8/20)	[kA]	5	
Celkový prúd	[kA]	40	
Napáťová ochranná úroveň U _p pri I _n (L-N / N-PE / L-PE)	[kV]	0,9 / 1,4 / 1,4	
Napáťová ochranná úroveň U _p pri 3 kA (L-N / N-PE / L-PE)	[kV]	0,8 / 1,4 / 0,85	
Napáťová ochranná úroveň U _p pri 5 kA (L-N / N-PE / L-PE)	[kV]	0,85 / 1,4 / 0,95	
Napáťová ochranná úroveň U _p pri 10 kA (L-N / N-PE / L-PE)	[kV]	1 / 1,4 / 1,15	
TOV (dočasné prepätie) výdržné U _t (L-N: 5 s./N-PE: 200 ms)	[V]	337 / 1200	
U _{oc}	[kV]	6	
Doba odozvy	[ns]	≤ 25	
Reziduálny prúd IPE	[μA]	≤ 10	
Menovitý skratový prúd I _{sc}	[kA]	100	
Maximálne istenie	poistka (gG – gL)	[A]	≤ 125
	istič (char. B alebo C)	[A]	≤ 125
Zasúvateľná vložka		áno	
Integrovaná technológia QuickSafe®		áno	
Indikátor stavu		áno	
Bezpečnostná rezerva		nie	
Pomocný kontakt		áno (verzia TS)	
Inštalácia			
Rozsah prierezov (L, N, PE)	pevný vodič	[mm ²]	2,5 ... 25
	lankový vodič	[mm ²]	2,5 ... 16
Dĺžka odizolovania (L, N, PE)		[mm]	12,5
Dotahovací moment (L, N, PE)		[Nm]	2,8
Pomocný kontakt (TS)			
Informácie o kontaktoch		1 x zapínací – 1 x vypínací	
Minimálne zaťaženie		12DC – 10 mA	
Maximálne zaťaženie		250 VAC – 1 A	
Pripojovací prierez		[mm ²]	1,5
Iné charakteristiky			
Skladovacia a prevádzková teplota		[°C]	-40 do +80
Stupeň ochrany krytom			IP 20
Protipožiarna odolnosť podľa UL 94			V0
Rozmery			
výška x šírka x hĺbka		[mm]	85 × 35,6 × 64,8
		[palce]	3,35 × 1,40 × 2,55

Technické údaje		
Typy		OVR T2-T3 1 N 20-275 P QS
s pomocným kontaktom (TS)		OVR T2-T3 1 N 20-275 P TS QS
S pomocným kontaktom (TS)		
výška x šírka x hĺbka	mm	96 × 35,6 × 64,8
	palce	3,78 × 1,40 × 2,55
Náhradné vložky		
pre fázu		OVR T2-T3 20-275 C QS 2CTB803876R1200
pre neutrál		OVR T2-T3 N 80-275 C QS 2CTB803876R0000

OVR typu 2 a 3 sa musia nainštalovať čo najbližšie k chránenému citlivému zariadeniu. Pretože typ 2 je charakteristický svojou schopnosťou bezpečne zvieŕť prúd s tvarom vlny 8/20 μ s a garantuje koordináciu s typom 1 alebo iným typom 2 rešpektujúcim koordináčnu vzdialenosť. Pretože typ 3 je charakteristický svojou schopnosťou bezpečne zvieŕť prúd s tvarom vlny 1,2/50 μ s s veľmi nízkou úrovňou napäťovej ochrannej úrovne.

Póly	Max. výbojový prúd I_{max}	Menovitý výbojový prúd I_n kA	Napäťová ochr. úroveň U_p kV	Menovité napätie U_n V	Najvyššie trvalé pracovné napätie U_c V	Bbn 3660308 EAN	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg
							Typ	Objednávací kód		
1+1	20	5	1,4	230	275	519.689	OVR T2-T3 1 N 20-275 P QS	2CTB803972R1200		0,24
1+1	20	5	1,4	230	275	520.654	OVR T2-T3 1 N 20-275 P TS QS	2CTB803972R1300		0,24

Ochrana a bezpečnosť

OVR typu T2-T3 QuickSafe® pre siete TT – 230 V a 400 V 3f+N



OVR T2 T3 3 N 20-275 P TS QS

2CSC000032F0013

5

Technické údaje			
Typ	OVR T2-T3 3 N 20-275 P QS		
s pomocným kontaktom (TS)	OVR T2-T3 3 N 20-275 P TS QS		
Elektrické údaje			
Norma	IEC 61643-11 / EN 61643-11		
Typová / skúšobná trieda	T2-T3 / II-III		
Chránené vedenia	3+1		
Sieť	TN-S – TT		
Typ prúdu	AC 45-65 Hz		
Napätová regulácia v sieti	±20 %		
Nominálne napätie siete Un (L-N / L-L)	[V]	230 / 400	
Najvyššie trvalé pracovné napätie Uc (L-N / L-L)	[V]	275 / 440	
Maximálny výbojový prúd I _{max} (8/20)	[kA]	20	
Menovitý výbojový prúd I _n (8/20)	[kA]	5	
Celkový prúd	[kA]	80	
Napätová ochranná úroveň Up pri I _n (L-N / N-PE / L-PE)	[kV]	0,9 / 1,4 / 1,4	
Napätová ochranná úroveň Up pri 3 kA (L-N / N-PE / L-PE)	[kV]	0,8 / 1,4 / 0,85	
Napätová ochranná úroveň Up pri 5 kA (L-N / N-PE / L-PE)	[kV]	0,85 / 1,4 / 0,95	
Napätová ochranná úroveň Up pri 10 kA (L-N / N-PE / L-PE)	[kV]	1 / 1,4 / 1,15	
TOV (dočasné prepätie) výdržné Ut (L-N: 5 s./N-PE: 200 ms)	[V]	337 / 1200	
U _{oc}	[kV]	6	
Doba odozvy	[ns]	≤ 25	
Reziduálny prúd IPE	[μA]	≤ 10	
Menovitý skratový prúd I _{scrr}	[kA]	100	
Maximálne istenie	poistka (gG – gL)	[A]	≤ 125
	istič (char. B alebo C)	[A]	≤ 125
Zasúvateľná vložka	áno		
Integrovaná technológia QuickSafe®	áno		
Indikátor stavu	áno		
Bezpečnostná rezerva	nie		
Pomocný kontakt	áno (verzia TS)		
Inštalácia			
Rozsah prierezov (L, N, PE)	pevný vodič	[mm ²]	2,5 ... 25
	lankový vodič	[mm ²]	2,5 ... 16
Dĺžka odizolovania (L, N, PE)	[mm]	12,5	
Dotahovací moment (L, N, PE)	[Nm]	2,8	
Pomocný kontakt (TS)			
Informácie o kontaktoch	1 x zapínací – 1 x vypínací		
Minimálne zaťaženie	12DC – 10 mA		
Maximálne zaťaženie	250 VAC – 1 A		
Pripojovací prierez	[mm ²]	1,5	
Iné charakteristiky			
Skladovacia a prevádzková teplota	[°C]	-40 do +80	
Stupeň ochrany krytom	IP 20		

Technické údaje

Typy		OVR T2-T3 3 N 20-275 P QS
s pomocným kontaktom (TS)		OVR T2-T3 3 N 20-275 P TS QS
Protipožiarna odolnosť podľa UL 94		V0
Rozmery		
výška x šírka x hĺbka	mm	85 × 71,2 × 64,8
	palce	3,35 × 2,81 × 2,55
S pomocným kontaktom (TS)		
výška x šírka x hĺbka	mm	96 × 71,2 × 64,8
	palce	3,35 × 2,81 × 2,55
Náhradné vložky		
pre fázu		OVR T2-T3 20-275 C QS 2CTB803876R1200
pre neutrál		OVR T2 N 80-275 C QS 2CTB803876R0000

5

OVR typu 2 a 3 sa musia nainštalovať čo najbližšie k chránenému citlivému zariadeniu. Pretože typ 2 je charakteristický svojou schopnosťou bezpečne zvieŕť prúd s tvarom vlny 8/20 μ s a garantuje koordináciu s typom 1 alebo iným typom 2 rešpektujúcim koordináčnu vzdialenosť. Pretože typ 3 je charakteristický svojou schopnosťou bezpečne zvieŕť prúd s tvarom vlny 1,2/50 μ s s veľmi nízkou úrovňou napäťovej ochrannej úrovne.

Póly	Max. výbojový prúd	Menovitý výbojový prúd	Napäťová ochr. úroveň	Menovité napätie	Najvyššie trvalé pracovné napätie	Bbn 3660308	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks
	I_{max}	I_n kA	U_p kV	U_n V	U_c V	EAN	Typ	Objednávací kód		kg
3+1	20	5	1,4	230	275	519.924	OVR T2-T3 3 N 20-275 P QS	2CTB803973R1200		0,48
3+1	20	5	1,4	230	275	520.692	OVR T2-T3 3 N 20-275 P TS QS	2CTB803973R1600		0,48

Ochrana a bezpečnosť

OVR typu T2-T3 StreetLight pre siete TT/TN – 230 V



OVR T2 T3 StreetLight

2CSC400022F0013

5

Technické údaje			
Typy		OVR T2-T3 N1 15-275S SL	
Elektrické údaje			
Norma		IEC 61643-11 / EN 61643-11	
Typová / skúšobná trieda		T2-T3 / II-III	
Sieť		TT, TN	
Ochranný mód		Commun + differentiel	
Počet pólov/typ prúdu		2 / AC	
Nominálne napätie siete Un	[V]	230	
Najvyššie trvalé pracovné napätie U _c (L-N)	[V]	275	
Maximálny výbojový prúd I _{max} (8/20)	[kA]	15	
Menovitý výbojový prúd I _n (8/20)	[kA]	5	
Celkový prúd	[kA]	30	
Napätová ochranná úroveň U _p pri I _n (L-N / L-PE)	[kV]	1,1/1,3	
TOV (dočasné prepätie) výdržné U _t (L-N: 5 s.)	[V]	337	
U _{oc}	[kV]	1,1	
Doba odozvy	[ns]	< 25	
Skratová odolnosť I _{cc}	[kA]	15	
Maximálne istenie	poistka (gG – gL)	[A]	< 20 A
	istič (char. B alebo C)	[A]	< 20 A
Zasúvateľná vložka		nie	
Integrovaná technológia QuickSafe®		nie	
Indikátor stavu		áno	
Bezpečnostná rezerva		nie	
Inštalácia			
Rozsah prierezov: fázový a neutrálny vodič		2 × 1,5 mm ² – L 16 cm	
Rozsah prierezov: ochranný uzemňovací vodič	[mm ²]	< 6 mm ²	
Dĺžka odizolovania (L, N, PE)	[mm]	10	
Pomocný kontakt (TS)			
Informácie o kontaktoch		-	
Minimálne zaťaženie		-	
Maximálne zaťaženie		-	
Pripojovací prierez	[mm ²]	-	
Iné charakteristiky			
Skladovacia a prevádzková teplota	[°C]	-40 do +80	
Stupeň ochrany krytom		IP 32	
Protipožiarna odolnosť podľa UL 94		V0	
Rozmery			
výška x šírka x hĺbka	[mm]	17,5 × 84,5 × 41	
	[palce]	0,69 × 3,33 × 1,62	
S pomocným kontaktom (TS)			
výška x šírka x hĺbka	[mm]	-	
	[palce]	-	

OVR typu 2 – typu 3 Street Lighting

Toto sú špeciálne OVR typu 2 a 3 pre inštaláciu v aplikáciách, kde sú kritické celkové rozmery. Štandardne má integrovaný bezpečnostný systém tvorený dvomi varistormi paralelne, umožňujúc zákazníkovi vykonávať preventívnu údržbu. Akonáhle sa prepne jedno stavové okienko zo zeleného na červené, viete, že výrobok je potrebné vymeniť, ale zatiaľ stále garantuje ochranu.

Má IP32 a pripojenie zospodu garantuje najlepšie vlastnosti v kritických a vlhkých prostrediach.

Póly	Max. výbojový prúd	Menovitý výbojový prúd	Napätová ochr. úroveň	Menovité napätie	Najvyššie trvalé pracovné napätie	Bbn 3660308	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks
	I _{max}	I _n kA	U _p kV	U _n V	U _c V	EAN	Typ	Objednávací kód		kg
2	15	5	1,1	230	275	524.775	OVR T2-T3 N1 15-275SS SL	2CTB804500R0200		0,04
2	15	5	1,1	230	275	524.775	OVR T2-T3 N1 15-275SS SL (x20)	2CTB804500Z1200		0,04

Ochrana a bezpečnosť

OVR typu 3 pre siete TN-S/TT 230 V



2CSC400039F0013

OVR 3 N 10 275

5

Technické údaje			OVR 1 N 10 275	OVR 3 N 10 275
Typ	s pomocným kontaktom (TS)		–	–
Technológia			varistor	varistor
Elektrické údaje				
Norma			IEC 61643-1 / EN 61643-11	
Typová / skúšobná trieda			T3 / III	T3 / III
Chránené vedenia			1+1	3+1
Typy sietí			TN-S / TT	TN-S / TT
Typ prúdu			AC	AC
Menovité napätie Un (L-N/L-L)	[V]		230 / 400	230 / 400
Najvyššie trvalé pracovné napätie Uc	[V]		275	275
Maximálny výbojový prúd I _{max} (8/20)	[kA]		10	10
Menovitý výbojový prúd I _n (8/20)	[kA]		3	3
Kombinovaná vlna Uoc	[kV]		6	6
Napätová ochranná úroveň Up pri I _n (L-N/N-PE/L-PE)	[kA]		0,9 / 1,4	0,9 / 1,4
Napätová ochranná úroveň Up pri 3 kA (L-N/N-PE/L-PE)	[kA]		0,9 / 0,9	0,9 / 0,9
TOV (dočasné prepätie)	(L-N: 5 s / N-PE: 200 ms)	[V]	334 / 440	334 / 440
výdržné Ut				
Doba odozvy		[ns]	≤ 25	≤ 25
Reziduálny prúd IPE		[μA]	10	10
Menovitý skratový prúd I _{scrr}		[kA]	10	10
Istenie zvodiča	poistka (gG – gL)	[A]	≤ 25	≤ 25
	istič (char. B alebo C)	[A]	≤ 10	≤ 10
Zasúvateľná vložka			nie	nie
Integrovaný tepelný odpájač			áno	áno
Indikátor stavu			áno	áno
Bezpečnostná rezerva			nie	nie
Pomocný kontakt			nie	nie
Inštalácia				
Rozsah prierezov (L, N, PE)	pevný vodič	[mm ²]	2,5...25	2,5...25
	lankový vodič	[mm ²]	2,5...16	2,5...16
Dĺžka odizolovania (L, N, PE)		[mm]	12,5	12,5
Doťahovací moment (L, N, PE)		[Nm]	2,5	2,5
Pomocný kontakt (TS)				
Kontakt			–	–
Minimálne zaťaženie			–	–
Maximálne zaťaženie			–	–
Prípojovací prierez		[mm ²]	–	–
Iné charakteristiky				
Skladovacia a prevádzková teplota		[°C]	-40 do +80 / -40 do +70	-40 do +80 / -40 do +70
Stupeň ochrany krytom			IP20	IP20
Protipožiarna odolnosť podľa UL 94			V0	V0
Rozmery	výška x šírka x hĺbka	[mm]	85 × 35,6 × 64,8	85 × 71,2 × 64,8
		[palce]	3,35 × 1,40 × 2,55	3,35 × 2,80 × 2,55

Kde nájsť viac:

Princíp koordinácie a zapojenia OVR:
Kapitola 5 katalógu
My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia
prístrojov na DIN-lištu s. 12/166

Môže vás taktiež zaujímať:

Istenie zvodiča:
Modulárne ističe S200 s. 2/16
Poistky a poistkové držiaky s. 5/82

OVR typu 3 sa musia nainštalovať čo najbližšie k chránenému citlivému zariadeniu. Skúšané generátorom kombinovanej vlny 1,2/50 – 8/20, zaisťujú veľmi nízku ochrannú úroveň.

Typ 3 nezasúvateľný – Uc 275 V										
Póly	Max. výbojový prúd	Menovitý výbojový prúd	Napätová ochr. úroveň	Menovité napätie	Najvyššie trvalé pracovné napätie	Bbn 3660308	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks
	I _{max}	I _n kA	U _p kV	U _n V	U _c V	EAN	Typ	Objednávací kód		kg
1+1	10	3	0,9	230/400	275	509208	OVR 1 N 10 275	2CTB813912R1000		0,27
3+1	10	3	0,9	230/400	275	509215	OVR 3 N 10 275	2CTB813913R1000		0,48

Ochrana a bezpečnosť

Zvodiče prepätia s vlastným istením OVR Plus pre siete TN-S/TT 230 V



OVR PLUS N3 20
OVR PLUS N3 40

5

Technické údaje			OVR Plus N1 20	OVR Plus N1 40	OVR Plus N3 20	OVR Plus N3 40	
Typy							
	s pomocným kontaktom (TS)		-	-	-	-	
Technológia			varistor	varistor	varistor	varistor	
Elektrické údaje							
Norma			IEC 61643-1 / EN 61643-11				
Typová / skúšobná trieda			T2 / II	T2 / II	T2 / II	T2 / II	
Chránené vedenia			1+1	1+1	3+1	3+1	
Typy sietí			TN-S / TT	TN-S / TT	TN-S / TT	TN-S / TT	
Typ prúdu			AC	AC	AC	AC	
Menovité napätie Un (L-N/L-L)			[V] 230 / 400	230 / 400	230 / 400	230 / 400	
Najvyššie trvalé pracovné napätie Uc			[V] 275	320	320	320	
Maximálny výbojový prúd I _{max} (8/20)			[kA] 20	40	20	40	
Menovitý výbojový prúd In (8/20)			[kA] 5	20	5	20	
Napäťová ochranná úroveň Up pri In (L-N/N-PE/L-PE)			[kV] 1,3 / - / 1,3	1,6 / - / 1,8	1,3 / 1,3 / 1,3	2,0 / 1,5 / 2,0	
Napäťová ochranná úroveň Up pri 3 kA (L-N/N-PE/L-PE)			[kV] 1,1 / - / 1,1	1,1 / - / 1,1	1,1 / 1,1 / 1,1	1,1 / 1,1 / 1,1	
TOV (dočasné prepätie) (L-N: 5 s / N-PE: 200 ms) výdržné Ut			[V] 334 / 1200	334 / 1200	334 / 1200	334 / 1200	
Doba odozvy			[ns] ≤ 25	≤ 25	≤ 25	≤ 25	
Reziduálny prúd IPE			[μA] 10	10	10	10	
Menovitý skratový prúd I _{scor}			[kA] 10	15	10	15	
Istenie zvodiča			poistka (gG – gL)	[A] integrované	integrované	integrované	integrované
			istič (char. B alebo C)	[A] integrované	integrované	integrované	integrované
Zasúvateľná vložka			nie	nie	nie	nie	
Integrovaný tepelný odpájač			áno	áno	áno	áno	
Indikátor stavu			áno	áno	áno	áno	
Bezpečnostná rezerva			nie	nie	nie	nie	
Pomocný kontakt			áno (S2C-H6R / 2CDS200912R0001)				
Inštalácia							
Rozsah prierezov (L, N, PE)			pevný vodič	[mm ²] 2,5...25	2,5...25	2,5...25	2,5...25
			lankový vodič	[mm ²] 2,5...16	2,5...16	2,5...16	2,5...16
Dĺžka odizolovania (L, N, PE)			[mm] 11	11	11	11	
Dofahovací moment (L, N, PE)			[Nm] 2,5	2,5	2,5	2,5	
Pomocný kontakt (TS)							
Kontakt			-	-	-	-	
Minimálne zaťaženie			-	-	-	-	
Maximálne zaťaženie			-	-	-	-	
Pripojovací prierez			[mm ²] -	-	-	-	
Iné charakteristiky							
Skladovacia a prevádzková teplota			[°C] -40 do +70 / -25 do +55	-40 do +70 / -25 do +55	-40 do +70 / -25 do +55	-40 do +70 / -25 do +55	
Stupeň ochrany krytom			IP20	IP20	IP20	IP20	
Protipožiarna odolnosť podľa UL 94			V0	V0	V0	V0	
Rozmery			výška x šírka x hĺbka	[mm] 91 × 35,6 × 74,6	91 × 35,6 × 74,6	100,8 × 106,8 × 74,6	100,8 × 106,8 × 74,6
				[palce] 3,58 × 1,40 × 2,94	3,58 × 1,40 × 2,94	3,97 × 4,20 × 2,94	3,97 × 4,20 × 2,94

OVR PLUS N3 20 a OVR PLUS N3 40 pre komerčné a priemyselné aplikácie:

- Istené: modulárny istič integrovaný a plne koordinovaný so zvodičom prepätia.
- Jednoduchá inštalácia: plne koordinovaná jednotka s jednoduchým pripojením k modulárnemu radu ABB pro M.
- Vysoká výbojová schopnosť: s I_{max} 20 a 40 kA, OVR Plus N3 zaistí ochranu vašej NN inštalácie a elektrických zariadení.
- Vysoká spoľahlivosť: bez rizika zvarenia kontaktu vo vnútri modulu a špeciálny tepelný odpájač so senzorom „bilame“.

OVR PLUS N1 40 pre bytové aplikácie:

- Istené: modulárny istič integrovaný a plne koordinovaný so zvodičom prepätia.
- Kompaktný: iba dva moduly (šírka 36 mm), znamená viac miesta a jednoduché pripojenie k výrobkom ABB na DIN-lište.
- Vysoká výbojová schopnosť: s I_{max} 20 a 40 kA, OVR PLUS N1 môže ochrániť vaše zariadenie pred veľkými výbojmi.
- Vysoká spoľahlivosť: bez rizika zvarenia kontaktu vo vnútri modulu a špeciálny tepelný odpájač.

Typ 2 s vlastným istením

Póly	Max. výbojový prúd	Menovitý výbojový prúd	Napätová ochr. úroveň	Menovité napätie	Najvyššie trvalé pracovné napätie	Bbn 3660308	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks
	I_{max}	I_n kA	U_p kV	U_n V	U_c V	EAN	Typ	Objednávací kód		kg
1+1	20	5	1,3	230/400	275	521286	OVR PLUS N1 20	2CTB803701R0700		0,28
1+1	40	20	1,8	230/400	320	517005	OVR PLUS N1 40	2CTB803701R0100		0,28
3+1	20	5	1,3	230/400	320	517081	OVR PLUS N3 20	2CTB803701R0400		0,84
3+1	40	20	2,0	230/400	320	517074	OVR PLUS N3 40	2CTB803701R0300		0,84

Kde nájsť viac:

Celosvetové značky a schválenia prístrojov na DIN-lištu s. 12/166

Môže vás taktiež zaujímať:

Istenie zvodiča:

Modulárne ističe S200 s. 2/16

Poistky a poistkové držiaky s. 5/82

Ochrana a bezpečnosť

Zvodiče prepätia OVR PV pre fotovoltaické siete

Technické údaje							
Typy			–	–	OVR PV 40-600 P	OVR PV 40-1000 P	OVR PV 40 1500 P BW
	s pomocným kontaktom (TS)		OVR PV T1 6.25-600 P TS	OVR PV T1 6.25-1000 P TS	OVR PV 40-600 P TS	OVR PV 40-1000 P TS OVR PV 40-1000 P TS BW	OVR PV 40 1500 P TS BW
Technológia			varistor	varistor	varistor	varistor	varistor
Elektrické údaje							
Norma			UTE C 61-740-51 / prEN 50539-11			EN 50539-11	
Typová / skúšobná trieda			T1 / I	T1 / I	T2 / II	T2 / II	T2 / II
Chránené vedenia			2	2	2	2	3/DC
Typy sietí			fotovoltaické	fotovoltaické	fotovoltaické	fotovoltaické	fotovoltaické
Typ prúdu			DC	DC	DC	DC	DC
Menovité napätie Un (L-N/L-L)	[V]		600	1000	600	1000	1500
Najvyššie trvalé pracovné napätie Ucpv	[V]		600	1000	670	1100	1500
Nárazový prúd Iimp (10/350)			6,25	6,25	–	–	–
Maximálny výbojový prúd Imax (8/20)	[kA]		–	–	40	40	40
Menovitý výbojový prúd In (8/20)	[kA]		6,25	6,25	20	20	15
Napäťová ochranná úroveň Up pri In	[kV]		1,9 / 1,9	2,5 / 2,5	2,8 / 1,4	3,8 / 3,8	4,5
Doba odozvy	[ns]		≤ 25	≤ 25	≤ 25	≤ 25	≤ 25
Reziduálny prúd IPE	[μA]		75	75	10	75	<30
Skratový js. prúd Iscspv	[A]		100	100	300	10000	10000
Odpájateľnosť	Poistka		10 AgPV (E90PV)	10 AgPV (E90PV)	10 AgPV (E90PV)	nie je potr. do 10 kA	nie je potr. do 10 kA
	Istič		–	–	S802PV-S10	nie je potr. do 10 kA	nie je potr. do 10 kA
Zasúvateľná vložka			áno	áno	áno	áno	áno
Integrovaný špeciálny tepelný odpájateľ			áno	áno	áno	áno	áno
Indikátor stavu			áno	áno	áno	áno	áno
Bezpečnostná rezerva			nie	nie	nie	nie	nie
Pomocný kontakt			áno	áno	áno (verzia TS)	áno (verzia TS)	áno (verzia TS)
Inštalácia							
Rozsah prierezu (L, N, PE)	pevný vodič	[mm ²]	2,5...25	2,5...25	2,5...25	2,5...25	2,5 ... 25
	lankový vodič	[mm ²]	2,5...16	2,5...16	2,5...16	2,5...16	2,5 ... 16
Dĺžka odizolovania (L, N, PE)			12,2	12,2	12,2	12,2	12,2
Doťahovací moment (L, N, PE)			2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Pomocný kontakt (TS)							
Kontakt			1 x zapínací – 1 x vypínací	1 x zapínací – 1 x vypínací	1 x zapínací – 1 x vypínací	1 x zapínací – 1 x vypínací	1 x zapínací – 1 x vypínací
Minimálne zaťaženie			12 V DC – 10 mA	12 V DC – 10 mA	12 V DC – 10 mA	12 V DC – 10 mA	12DC – 10 mA
Maximálne zaťaženie			250 V AC – 1 A	250 V AC – 1 A	250 V AC – 1 A	250 V AC – 1 A	250 VAC – 1 A
Pripojovací prierez			1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Iné charakteristiky							
Skladovacia a prevádzková teplota	[°C]		-40 do +80	-40 do +80	-40 do +80	-40 do +80	-40 do +80
Stupeň ochrany krytom			IP20	IP20	IP20	IP20	IP 20
Protipožiarna odolnosť podľa UL 94			V0	V0	V0	V0	V0
Rozmery	výška x šírka x hĺbka	[mm]	–	–	88 × 53,4 × 65	88 × 53,4 × 65	88 × 53,4 × 65
		[palce]	–	–	3,46 × 2,10 × 2,56	3,46 × 2,10 × 2,56	3,46 × 2,10 × 2,56
s pomocným kontaktom (TS)	výška x šírka x hĺbka	[mm]	88 × 160,2 × 65	88 × 160,2 × 65	88 × 53,4 × 65	88 × 53,4 × 65	88 × 53,4 × 65
		[palce]	3,46 × 6,31 × 2,56	3,46 × 6,31 × 2,56	3,46 × 2,10 × 2,56	3,46 × 2,10 × 2,56	3,46 × 2,10 × 2,56
Náhradné vložky							
pre fázu			OVR PV T1 625-600 C 2CTB803950R1000	OVR PV T1 6.25-1000 C 2CTB803950R1100	OVR PV 40-600 C 2CTB803950R0000	OVR PV 40-1000 C 2CTB803950R0100	OVR PV 40-1500 C 2CTB803950R1000



OVR PV T1 6.25-600 P TS

2CSC000039F0013



OVR PV 40-600 P

2CSC000039F0013



OVR PV 40-1000 P TS BW

2CSC000039F0013

Špeciálne navrhnuté pre jednosmerné fotovoltaické inštalácie. Rodina výrobkov OVR PV poskytuje bezpečnú a spoľahlivú prepäťovú ochranu a ochranu pred bleskom solárnych panelov a invertorov. Zvodiče prepätia OVR PV vyhovujú UTE C 61-740-51 a prEN 50539-11.

Typ 1 PV

Chránené vedenia	Nárazový prúd <i>I_{imp}</i>	Max. výbojový prúd <i>I_{max}</i>	Meno- vitý prúd <i>I_n</i> kA	Napäťová ochr. úroveň <i>U_p</i> kV	Najvyššie trvalé pracovné napätie <i>U_{cpv}</i> V	Bbn 3660308 EAN	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg
							Typ	Objednávací kód		
2	6,25	-	6,25	1,9	670	518361	OVR PV T1 6.25-600 P TS	2CTB803953R5700		1,10
2	6,25	-	6,25	2,5	1000	518378	OVR PV T1 6.25-1000 P TS	2CTB803953R6700		1,10

Typ 2 PV

Chránené vedenia	Nárazový prúd <i>I_{imp}</i>	Max. výbojový prúd <i>I_{max}</i>	Meno- vitý prúd <i>I_n</i> kA	Napäťová ochr. úroveň <i>U_p</i> kV	Najvyššie trvalé pracovné napätie <i>U_{cpv}</i> V	Bbn 3660308 EAN	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg
							Typ	Objednávací kód		
2	-	40	20	1,4	670	516510	OVR PV 40-600 P	2CTB803953R5300		0,38
2	-	40	20	1,4	670	516527	OVR PV 40-600 P TS	2CTB803953R5400		0,39
2	-	40	20	3,8	1100	516534	OVR PV 40-1000 P	2CTB803953R6400		0,38
2	-	40	20	3,8	1100	516541	OVR PV 40-1000 P TS	2CTB803953R6500		0,39
2	-	40	20	3,8	1100	516503	OVR PV 40-1000 P TS BW (x30)	2CTB804153R1900		0,38
2	-	40	15	4,5	1500	524.843	OVR PV 40-1500 P BW	2CTB804153R2200		0,36
2	-	40	15	4,5	1500	524.836	OVR PV 40-1500 P TS BW	2CTB804153R2100		0,36

Kde nájsť viac:

Celosvetové značky a schválenia prístrojov na DIN-lištu s. 12/166

Môže vás taktiež zaujímať:

Istenie zvodiča:

Modulárne ističe S200 s. 2/16

Poistky a poistkové držiaky s. 5/82

Ochrana a bezpečnosť

Zvodiče prepätia OVR WT pre siete veterných turbín

Technické údaje

Typy

s pomocným kontaktom (TS)

OVR WT 3L 690 P TS

Elektrické údaje

Norma IEC 61643-11 / EN 61643-11

Typová / skúšobná trieda T1+2/I – II

Chránené vedenia 3

Sieť TN-C – IT

Typ prúdu AC 45-65 Hz

Nominálne napätie siete Un [V] 400/690

Špičkové opakované výdržné napätie Urp (L-PE/L-L) [V] 3000 / 3400

Najvyššie trvalé pracovné napätie Uc [V] 1260 / 2520

Maximálny výbojový prúd I_{max} (8/20) [kA] 40

Maximálny impulzný prúd I_{imp} (10/350) [kA] 2

Menovitý výbojový prúd I_n (8/20) [kA] 20

Zhášací následný prúd I_{fi} [kA] -

Napätová ochranná úroveň Up pri I_n [kV] 6

Napätová ochranná úroveň Up pri 3 kA [kV] 4,4

Napätová ochranná úroveň Up pri 5 kA -

Napätová ochranná úroveň Up pri 10 kA -

TOV (dočasné prepätie) výdržné Ut (L-N: 5 s./N-PE: 200 ms) [V] -

Uoc -

Doba odozvy [ns] ≤100

Menovitý skratový prúd I_{scrr} [kA] 50

Istenie zvodiča poistka (gG – gL) [A] ≤125

maximálna hodnota istič (char. B alebo C) [A] ≤125

Zasúvateľná vložka áno

Integrovaný tepelný odpájač áno

Indikátor stavu áno

Bezpečnostná rezerva nie

Inštalácia

Rozsah prierezov (L, N, PE) pevný vodič [mm²] 2,5 ... 25

lankový vodič [mm²] 2,5 ... 16

Dĺžka odizolovania (L, N, PE) [mm] 12,5

Dofahovací moment (L, N, PE) [Nm] 2,5

Pomocný kontakt (TS) -

Informácie o kontaktoch -

Minimálne zaťaženie -

Maximálne zaťaženie -

Pripojovací prierez [mm²]

Iné charakteristiky

Skladovacia a prevádzková teplota [°C] -40 do +80

Stupeň ochrany krytom IP 20 – vnútorné

Protipožiarna odolnosť podľa UL 94 V0

Rozmery

výška x šírka x hĺbka [mm]

[palce]

Rozmery s pomocným kontaktom (TS)

výška x šírka x hĺbka [mm] 100 × 178 × 65

[palce] 3,94 × 7,01 × 2,56

Náhradné vložky

pre fázu OVR T2 40-440 C / 2CTB803854R0400



2CTB235402R000

OVR WT 3L 690 P TS

Kvôli svojej výške sú veterné turbíny obzvlášť vystavené bleskom a preto potrebujú spoľahlivú ochranu pred bleskom.

Rodina OVR WT berie do úvahy špecifiká inštalácií veterných turbín s vysokým špičkovým opakovaným vydržným napätím (U_{rp} do 3 kV), čo zabezpečí bezpečnú ochranu pri aplikáciách vo veterných turbínach.

Je možné ho namontovať na DIN-lištu.

Typ 1+2 WT

Chránené vedenia	Nárazový prúd <i>I_{imp}</i>	Max. výbojový prúd <i>I_{max}</i>	Menovitý prúd <i>I_n</i> kA	Napätová ochr. úroveň <i>U_p</i> kV	Najvyššie trvalé pracovné napätie <i>U_{cpv}</i> V	Bbn 3660308 EAN	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg
	<i>I_{imp}</i>	<i>I_{max}</i>	<i>I_n</i> kA	<i>U_p</i> kV	<i>U_{cpv}</i> V	EAN	Typ	Objednávací kód		kg
3	2	40	20	6	400/690	518507	OVR WT 3L 690 P TS	2CTB235402R0000		1,67

Ochrana a bezpečnosť

Zvodiče prepätia OVR TC pre dátové siete

Technické údaje

Typy		OVR TC 06 V P	OVR TC 12 V P	OVR TC 24 V P	OVR TC 48 V P	OVR TC 200 V P	OVR TC 200FR P
s pomocným kontaktom (TS)		-	-	-	-	-	-
Konfigurácia pripojenia		sériové	sériové	sériové	sériové	paralelné	sériové

Elektrické údaje

Norma		IEC/EN 61643-21					
Typová / skúšobná trieda		C2	C2	C2	C2	C2	C2
Chránené vedenia		1 pár	1 pár	1 pár	1 pár	1 pár	1 pár
Typy sietí		MIC/T2 – RS422/485	RS232	LS – 4/20 mA	RNIS	ADSL	RTC / analógové
Typ prúdu		DC	DC	DC	DC	DC	DC
Menovité napätie Un	[V]	6	12	24	48	200	200
Najvyššie trvalé pracovné napätie Uc	[V]	7	14	27	53	220	220
Maximálny výbojový prúd I _{max} (8/20)	[kA]	10	10	10	10	10	10
Menovitý výbojový prúd I _n (8/20)	[kA]	5	5	5	5	5	5
Napät'ová ochranná úroveň Up pri I _n	[V]	15	20	35	70	700	400
Doba odozvy	[ns]	1	1	1	1	100	1
Menovitý prúd IL	[mA]	140	140	140	140	-	140
Sériový odpor	[Ω]	10	10	10	10	-	10
Medzný kmitočet	[MHz]	10	2	4	6	100	3
Zasúvateľná vložka		áno	áno	áno	áno	áno	áno
Indikátor stavu		-	-	-	-	-	-
Bezpečnostná rezerva		nie	nie	nie	nie	nie	nie
Pomocný kontakt		nie	nie	nie	nie	nie	nie

Inštalácia

Rozsah prierezov (L, N, PE)	pevný vodič	[mm ²]	1,5 / 2,5	1,5 / 2,5	1,5 / 2,5	1,5 / 2,5	1,5 / 2,5	1,5 / 2,5
	lankový vodič	[mm ²]	-	-	-	-	-	-
Dĺžka odizolovania (L, N, PE)		[mm]	6 / 7	6 / 7	6 / 7	6 / 7	6 / 7	6 / 7
Dotahovací moment (L, N, PE)		[Nm]	0,2 / 0,4	0,2 / 0,4	0,2 / 0,4	0,2 / 0,4	0,2 / 0,4	0,2 / 0,4

Pomocný kontakt (TS)

Kontakt		-	-	-	-	-	-
Minimálne zaťaženie		-	-	-	-	-	-
Maximálne zaťaženie		-	-	-	-	-	-
Pripojovací prierez		-	-	-	-	-	-

Iné charakteristiky

Skladovacia a prevádzková teplota	[°C]	-40 do +80	-40 do +80	-40 do +80	-40 do +80	-40 do +80	-40 do +80
Stupeň ochrany krytom		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Protipožiarna odolnosť podľa UL 94		V0	V0	V0	V0	V0	V0
Rozmery	výška x šírka x hĺbka	[mm]	85 × 12 × 64	85 × 12 × 64	85 × 12 × 64	85 × 12 × 64	85 × 12 × 64
		[palce]	8,67 × 0,47 × 1,57	8,67 × 0,47 × 1,57	8,67 × 0,47 × 1,57	8,67 × 0,47 × 1,57	8,67 × 0,47 × 1,57

Náhradné vložky

		OVR TC 06 V C, 2CTB804821R0000	OVR TC 12 V C 2CTB804821R0100	OVR TC 24 V C 2CTB804821R0200	OVR TC 48 V C 2CTB804821R0300	OVR TC 200 V C 2CTB804821R0400	OVR TC 200FR C 2CTB804821R0500
--	--	-----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------



2CSC400303FR0013

OVR TC 200FR P



2CSC400303FR0013

Base OVR TC RJ 45

Rodina výrobkov OVR TC ponúka spoľahlivú ochranu dátových sietí v datacentrách, v inštaláciách úpravní vody alebo inštaláciách veterných turbín.

So základňami s kontaktormi RJ11 a R45 umožňuje flexibilnú a jednoduchú inštaláciu.

Moduly pre ochranu dátových liniek

Chránené vedenia	Max. výbojový prúd	Menoovitý prúd	Napätová ochr. úroveň	Menovité napätie	Najvyššie trvalé pracovné napätie	Bbn 3660308	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks
							Objednávacie údaje	Objednávacie údaje		
	I_{max}	I_n/I_L kA/mA	U_p kV	U_n V	U_{cpv} V	EAN	Typ	Objednávací kód		kg
1 pár	10	5 / 140	15	6	7	515230	OVR TC 06 V P	2CTB804820R0000		0,07
1 pár	10	5 / 140	20	12	14	515247	OVR TC 12 V P	2CTB804820R0100		0,07
1 pár	10	5 / 140	35	24	27	515254	OVR TC 24 V P	2CTB804820R0200		0,07
1 pár	10	5 / 140	70	48	53	515261	OVR TC 48 V P	2CTB804820R0300		0,07
1 pár	10	5 / -	700	200	220	515278	OVR TC 200 V P	2CTB804820R0400		0,07
1 pár	10	5 / 140	400	200	220	515285	OVR TC 200FR P	2CTB804820R0500		0,07

Základňa

Chránené vedenia	Max. výbojový prúd	Menoovitý prúd	Napätová ochr. úroveň	Menovité napätie	Najvyššie trvalé pracovné napätie	Bbn 3660308	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks
							Objednávacie údaje	Objednávacie údaje		
	I_{max}	I_n/I_L kA/mA	U_p kV	U_n V	U_{cpv} V	EAN	Typ	Objednávací kód		kg
-	-	-	-	-	-	515605	BASE OVR TC RJ45	2CTB804840R1100		0,07

Kde nájsť viac:

Celosvetové značky a schválenia prístrojov na DIN-lištu s. 12/166

Môže vás taktiež zaujímať:

Istenie zvodíča:

Modulárne ističe S200 s. 2/16

Poistky a poistkové držiaky s. 5/82

Ochrana a bezpečnosť

Príslušenstvo OVR



Príslušenstvo pre zaistenie vložky

Príslušenstvo pre zaistenie vložky

Toto príslušenstvo je možné namontovať spredu na základňu zvodiča prepätia radu QS a PV (pre ostatné rodiny výrobkov nás prosím kontaktujte), aby bolo možné garantovať vysokú odolnosť voči nárazom a vibráciám. Zosilňuje mechanický zámok medzi vložkou a zásuvkou (ktoré sú už blokované kolíčkami na zadnej strane vložky). Odporúča sa do namáhaných prostredí veterných turbín.

Predáva sa v balení po 50 ks.

	Bbn 3660308	Objednávacie údaje	Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks
	EAN	Typ	Objednávací kód	kg
Príslušenstvo pre zaistenie vložky (x50)			2CTB814355Z1200	



Príslušenstvo pre zaistenie pomocného kontaktu

Príslušenstvo pre zaistenie pomocného kontaktu

Toto príslušenstvo je možné namontovať na vrch modulu pomocného kontaktu a garantuje vyššiu výdrž v stresujúcich prostrediach. Zosilňuje mechanický zámok medzi modulom pomocného kontaktu a základňou zvodiča prepätia. Odporúča sa v náročných podmienkach, kde môžu byť káble namáhané ťahom kvôli obmedzenej dĺžke pomocných káblov, čo obmedzuje akékoľvek potenciálne pohyby.

Predáva sa v balení 50 ks. Nie je možné ho použiť na jedнопólové zariadenia. Prosím, objednáajte ho pre viacpólové verzie.

	Bbn 3660308	Objednávacie údaje	Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks
	EAN	Typ	Objednávací kód	kg
Príslušenstvo pre zaistenie pomocného kontaktu (x50)			2CTB814355R2700	

Označovací štítok pre inštalácie zvodičov prepätia

Tento označovací štítok umožňuje identifikovať rozvádzače, kde sú nainštalované zvodiče prepätia. Je určený pre použitie vo vnútri skríň a jasne zobrazuje, že vložku je potrebné odstrániť pred meraním izolačného stavu. Predáva sa v balení po 100 ks.

	Bbn 3660308	Objednávacie údaje	Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks
	EAN	Typ	Objednávací kód	kg
Štítok pre inštalácie chránené zvodičmi prepätia (x 100)			2CTB813860R1500	



Busbar

Prepojovacia lišta

Pre siete TN-C, IT, TN-S alebo TT používajúce jedнопólové OVR typu 1 namontované spolu, máme 2 rozdielne lišty, tak ako sú uvedené dole, ktoré je možné použiť.

Pre siete TN-S, TT (1f+N alebo 3f+N) alebo TN-C (3f) pre OVR typu 1+2, typu 2, typu 2+3, prosím pozrite „Lišty a príslušenstvo pre modulárne ističe typových radov S200, SN 201, prúdové chrániče F200 a DS 200“.

	Bbn 3660308	Objednávacie údaje	Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks
	EAN	Typ	Objednávací kód	kg
Lišta pre typ 1, konfigurácia TT/TN-S 3+1	516091		2CTB815102R0400	0,03
Lišta pre typ 1, konfigurácia TN-C alebo IT 3-0	524751		2CTB815141R0700	0,03

Slimline XR ITS2. Jednoduché nastavenie a spoľahlivé diaľkové monitorovanie.

Jednoduché nastavenie pomocou softvéru Ekip Connect, spoľahlivé diaľkové monitorovanie pomocou komunikácie po zbernici a sieťovej komunikácie pomocou Modbus RTU/RS485. Vďaka integrovanému motorovému pohonu je možné nastaviť automatické vypnutie po vypálení poistky. Kompletný manažment energie na analýzu a optimalizáciu spotreby energie v komerčných a priemyselných budovách, dátových centrách, nemocniciach a solárnych aplikáciách.

www.abb.sk



E 90. Nekompromisný výkon

Bezpečný a inteligentný rad navrhnutý pre rýchlu, flexibilnú a bezchybnú inštaláciu.

Kompaktnosť

Pri otvorení je vysunutie zásuvky iba 17 mm z normálnej polohy.

Spôľahlivosť

Vetracie drážky a chladiace komory zlepšujú rozptyl tepla aj pri viacpólových konfiguráciách.

Kompletnosť

Vypnutie poistkou je možné jednoducho zobrazit' vďaka špeciálnemu svetelnému indikátoru pretavenia poistky.

Univerzálne použitie

Otvory skrutiek so zväčšeným priemerom pre použitie izolovaných skrutkovačov.





Profil držiaku poistky bol navrhnutý pre maximálne jednoduché použitie: o 90 ° otočná páčka s ergonomickým tlačidlom, robí výmenu poistiek jednoduchšou vo veľmi malom priestore alebo s ochrannými rukavicami.



Kompaktné rozmery umožňujú zatvoriť dvere rozvádzača aj pri otvorených držiakoch poistiek, čím sa zabezpečí úplná bezpečnosť počas údržby.

5



So skrutkovačmi Pozidriv PZ2 je možné doťahovanie vykonať pri menšom momente ako pri konvenčných skrutkovačoch a taktiež je možné použiť rovnaký elektrický skrutkovač. Navyše pripojovacie lišty PS uľahčujú montáž, čo robí káblovanie jednoduchším a bezpečnejším a poskytuje kompletnú integráciu s ističmi S 200 a SN 201 System pro M compact®.



Vetracie drážky a chladiace komory zlepšujú rozptyl tepla aj vo viacpólových konfiguráciách. Znižujú prevádzkovú teplotu vo vnútri poistkového držiaka zabezpečujú trvanlivosť a dlhodobú spoľahlivosť zariadenia.

Ochrana a bezpečnosť

Poistkové odpínače E 90



E 90

2CSC400689F0201

Technické údaje					
Typ		E 90/20	E 90/32		
Menovitý prúd	A	20	32		
Typ prúdu		AC			
Poistka	[mm]	8 × 31	10 × 38		
Maximálny akceptovateľný stratový výkon	[W]	2,5	3		
Menovitý kmitočet	[Hz]	50-60			
Dotahovací moment	[Nm]	PZ2 2-2,5			
Stupeň ochrany krytom		IP20			
Prierez svoriek	[mm ²]	25			
Prierez pevných vodičov	[mm ²]	1,5-25			
Prierez lankových vodičov	[mm ²]	1,5-16			
Prevádzková teplota	[°C]	-5/+40 ①			
Skladovacia teplota	[°C]	-25/+70 ②			
Nadmorská výška	[m]	2000			
Napätový rozsah pre LED-indikátor		24-1000 AC/DC (iba verzia s)			
Uzamknuteľné (ak vypnuté)		■	■		
Zaplombovateľné (ak zapnuté)		■	■		
IEC 60947-3					
Kategória použitia		AC-22 B	AC-20 B	AC-22 B	AC-20 B
Označenie	[V]	400	690	400	690

① pre nižšiu teplotu overte technické charakteristiky poistky, pre vyššiu teplotu, prosím, pozrite korekčnú tabuľku v kapitole 5 katalógu My System pro – Technical details

② pre viac ako 24 h je max. teplota +55 °C

Nárazy a vibrácie

Odolnosť voči vibráciám v 3 hlavných osiach:

- Skúška sínusovej vibrácie podľa IEC 60068-2-6: 2 až 13 Hz x = 1 mm špičkovy; 13 až 100 Hz y = 0,7 g špičkovy
- Skúška náhodnými vibráciami podľa IEC 61373: kategória 1 trieda B

Odolnosť voči nárazom

- Skúška nárazmi podľa IEC 60068-2-27: 15 g / 11 ms / 18 nárazov
- Skúška nárazmi podľa IEC 61373: kategória 1 trieda B

Materiály

Plastové časti	Kryt:	materiál PA 6 +30 % sklenené vlákno trieda samozhášanlivosti: V2 (UL94) tepelná odolnosť: 130 °C
	Otváracia páčka	materiál PA 66 +25 % sklenené vlákno trieda samozhášanlivosti: V0 (UL94) tepelná odolnosť: 140 °C
Kovové časti	Spony	postriebrená meď
	Pružina spony	nerezová oceľ
	Svorky	galvanizovaná oceľ

Rad E 90 je priateľský k životnému prostrediu a chráni životy ľudí: všetky použité materiály vyhovujú smerniciam RoHS a REACH a úplne vylučujú nebezpečné látky a halógeny.

Kde nájsť viac:

Kategória použitia E 90, Ochrana a bezpečnosť Technické detaily E 90: Kapitola 5 katalógu My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia prístrojov na DIN-lištu s. 12/166

Môže vás taktiež zaujímať:

E 9F gG valcové poistky s. 5/91
E 9F aM valcové poistky s. 5/95



E 92

2CSC400894F0201

Poistkové odpínače E 90

Rad poistkových odpínačov E 90 je navrhnutý pre spínanie obvodov pod záťažou, pričom poskytuje ochranu voči skratu a preťaženiu. Kryt je vyrobený zo samozhášavého termoplastu odolného voči vysokým teplotám (všetky materiály sú uvedené v UL), pričom kontaktné spony sú z postriebrenej medi.

Poistkové odpínače E 90 je možné zaplombovať alebo zamknúť pre zaistenie bezpečnosti pracovníkov počas údržby. Verzie s indikátorom pretavenia poistky umožňujú kontrolovať, či poistka je v poriadku alebo nie. Rad E90 je za účelom rýchlej a jednoduchej inštalácie úplne kompatibilný s pripojovacími lištami, svorkami, krytkami modulárnych ističov S 200. Vďaka schváleniu cURus je ich možné inštalovať do certifikovaných strojov podľa UL.



E 94

2CSC400894F0201

Poistkové odpínače E 90 pre poistky 10,3 × 38 mm (AC-22 B)

Póly	Menovitý prúd In	Moduly	Bbn 8012542 EAN	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Poč. v bal. ks
				Typ	Objednávací kód			
1	32	1	009238	E 91/32	2CSM200923R1801		0,061	6
1	32	1	024835	E 91/32 s	2CSM202483R1801		0,062	6
1+N	32	2	008934	E 91 N/32	2CSM200893R1801		0,130	3
1+N	32	2	515036	E 91 N/32 s	2CSM251503R1801		0,132	3
2	32	2	008835	E 92/32	2CSM200883R1801		0,122	3
2	32	2	514930	E 92/32 s	2CSM251493R1801		0,132	3
3	32	3	047537	E 93/32	2CSM204753R1801		0,183	2
3	32	3	020639	E 93/32 s	2CSM202063R1801		0,184	2
3+N	32	4	047339	E 93 N/32	2CSM204733R1801		0,252	1
3+N	32	4	514831	E 93 N/32 s	2CSM251483R1801		0,255	1
4	32	4	047230	E 94/32	2CSM204723R1801		0,244	1
4	32	4	020530	E 94/32 s	2CSM202053R1801		0,248	1

s: verzia s indikačným svetlom pretavenia poistky

Poistkové odpínače E 90 for 8,5 × 31,5 mm fuses (AC-22 B)

Póly	Menovitý prúd In	Moduly	Bbn 8012542 EAN	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Poč. v bal. ks
				Typ	Objednávací kód			
1	20	1	009832	E 91/20	2CSM200983R1801		0,061	6
1	20	1	024231	E 91/20 s	2CSM202423R1801		0,062	6
2	20	2	009535	E 92/20	2CSM200953R1801		0,122	3
2	20	2	896234	E 92/20 s	2CSM289623R1801		0,062	3
3	20	3	009436	E 93/20	2CSM200943R1801		0,183	2
3	20	3	896135	E 93/20 s	2CSM289613R1801		0,184	2

s: verzia s indikačným svetlom pretavenia poistky

Ochrana a bezpečnosť

Poistkové držiaky E 90 h



E 91 hN



E 93 hN

Technické údaje			
Typ		E 90 hN/20	E 90 hN/32
Menovitý prúd	[A]	20	32
Typ prúdu		AC	
Poistka	[mm]	8 × 31	10 × 38
Maximálny akceptovateľný stratový výkon	[W]	2,6	3,2
Menovitý kmitočet	[Hz]	50-60	
Doťahovací moment	[Nm]	PZ2 0,8-1,2	
Stupeň ochrany krytom		IP20	
Prierez svoriek	[mm ²]	16	
Prierez pevných vodičov	[mm ²]	1,5-16	
Prierez lankových vodičov	[mm ²]	1,5-10	
Prevádzková teplota	[°C]	-5/+40 ①	
Skladovacia teplota	[°C]	-25/+70 ②	
Nadmorská výška	[m]	2000	
Napätový rozsah pre LED-indikátor		24-1000 AC/DC (iba s verzia)	
Uzamknuteľné (ak vypnuté)		■	
Zaplombovateľné (ak zapnuté)		■	
IEC 60269-3			
Menovité napätie	[V]	400	

① pre nižšiu teplotu overte technické charakteristiky poistky, pre vyššiu teplotu, prosím, pozrite koordinačnú tabuľku v kapitole 5 katalógu My System pro – Technical details

② pre viac ako 24 h max. teplota je +55 °C

Poistkové držiaky E 90 h

Poistkové držiaky E 90 h sú vhodné na ochranu pre preťažením a skratom. Sú dostupné v jednomodulovej verzii 1P+N a trojmodulovej verzii 3P+N. Sú navrhnuté pre použitie s valcovými poistkovými vložkami gG a aM. Telo tvorí samozhášavý materiál odolný vysokým teplotám, pričom kontaktné spony sú z posrebrennej medi. Poistkové držiaky E 90 je možné zaplombovať alebo zamknúť pre zaistenie bezpečnosti pracovníkov počas údržby. Verzie s indikátorom pretavenia poistky umožňujú kontrolovať, či poistka je v poriadku alebo nie.



LED-indikátor pretavenia poistky

Poistkové držiaky E 90 h pre poistky 10,3 × 38 mm

Póly	Menovitý prúd	Moduly	Bbn 8012542	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Poč. v bal. ks
				Typ	Objednávací kód			
	In		EAN			kg	ks	
1+N	32	1	009139	E 91 hN/32	2CSM200913R1801		0,070	6
1+N	32	1	065739	E 91 hN/32 s	2CSM206573R1801		0,071	6
3+N	32	3	047438	E 93 hN/32	2CSM204743R1801		0,192	2
3+N	32	3	743439	E 93 hN/32 s	2CSM274343R1801		0,200	2

s: verzia s indikačným svetlom pretavenia poistky

Poistkové držiaky E 90 h pre poistky 8,5 × 31,5 mm

Póly	Menovitý prúd	Moduly	Bbn 8012542	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Poč. v bal. ks
				Typ	Objednávací kód			
	In		EAN			kg	ks	
1+N	20	1	009634	E 91 hN/20	2CSM200963R1801		0,070	6
1+N	20	1	007036	E 91 hN/20 s	2CSM200703R1801		0,071	6
3+N	20	3	009337	E 93 hN/20	2CSM200933R1801		0,192	2
3+N	20	3	896036	E 93 hN/20 s	2CSM289603R1801		0,200	2

s: verzia s indikačným svetlom pretavenia poistky

Kde nájsť viac:

Ochrana a odpojenie 1000 V DC vedení pomocou E 90 h a použitie kategórie E 90: Kapitola 5 katalógu My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia prístrojov na DIN-lištu s. 12/166

Môže vás taktiež zaujímať:

E 9F gG valcové poistky s. 5/91
E 9F aM valcové poistky s. 5/95

Ochrana a bezpečnosť

Poistkové odpínače E 90 PV



E 90 PV

Technické údaje		E 90/32 PV	E 90/32 PV podľa UL
Typ			
Menovitý prúd	[A]	32	
Typ prúdu		d.c.	
Poistka	[mm]	10 × 38	
Maximálny akceptovateľný stratový výkon	[W]	3	
Menovitý kmitočet	[Hz]	-	
Doťahovací moment	[Nm]	PZ2 2-2,5 Nm	PZ2 18-22 lb-in
Stupeň ochrany krytom		IP20	
Prierez svoriek	[mm ²]	25	
Prierez pevných vodičov		1,5 – 25 mm ²	n..a.
Prierez lankových vodičov		1,5 – 16 mm ²	8÷3 AWG
Prevádzková teplota	[°C]	-5/+40 ①	
Skladovacia teplota	[°C]	-25/+70 ②	
Nadmorská výška	[m]	2000	
Napäťový rozsah pre LED indikátor		24-1000 AC/DC (iba verzia s)	
Môže byť uzamknuté (vypnutý)		■	
Môže byť zaplombované (zapnutý)		■	
IEC 60947-3			
Kategória použitia		DC-20 B	
Menovité napätie	[V]	1000	

① pre nižšiu teplotu overte technické charakteristiky poistky, pre vyššiu teplotu prosím pozrite tabuľku odľahčenia v kapitole 5 – My System pro – Technical details

② pre viac ako 24 h max. teplota je +55 °C

Poistkové odpínače E 90 PV

Rad poistkových odpínačov E 90 PV, navrhnutý pre pracovné napätie 1 000 V DC s kategóriou použitia DC-20 B, je obzvlášť vhodný na ochranu pred nadprúdmi vo fotovoltaických systémoch. Jednopolové alebo dvojpólové odpínače E 90 PV pre valcové poistkové vložky 10,3 × 38 mm ponúkajú spoľahlivé, kompaktné a cenovo prístupné riešenie pre fotovoltaické inštalácie. Verzie s indikátorom pretavenia poistky umožňujú kontrolovať, či poistka je v poriadku alebo nie.

Poistkové odpínače E 90 PV pre poistky 10,3 × 38 mm (DC-20 B)

Póly	Menovitý prúd	Moduly	Bbn 8012542	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Poč. v bal. ks
	In			EAN	Typ			
1	32	1	047131	E 91/32 PV	2CSM204713R1801		0,061	6
1	32	1	046936	E 91/32 PVs	2CSM204693R1801		0,062	6
2	32	2	047032	E 92/32 PV	2CSM204703R1801		0,122	3
2	32	2	569138	E 92/32 PVs	2CSM256913R1801		0,233	3

s: verzia s indikačným svetlom pretavenia poistky

Kde nájsť viac:

Kategória použitia E 90 PV:
Kapitola 5 katalógu
My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia prístrojov na DIN-lištu s. 12/166

Môže vás taktiež zaujímať:

E 9F gG valcové poistky s. 5/91
E 9F aM valcové poistky s. 5/95

Ochrana a bezpečnosť

Poistkové odpínače E 90 50/125



E 90 50/125

5

Technické údaje			
Typ		E 90/50	E 90/125
Menovitý prúd	[A]	50	100*
Typ prúdu		AC	
Poistka	[mm]	14 × 51	22 × 58
Maximálny akceptovateľný stratový výkon	[W]	5	9,5
Menovitý kmitočet	[Hz]	50-60	
Doťahovací moment	[Nm]	PZ2 3-3,5	PZ2 3,5-4
Stupeň ochrany krytom		IP20**	
Prierez svoriek	[mm ²]	35	50
Prierez pevných vodičov	[mm ²]	2,5 – 35	4 – 50
Prierez lankových vodičov	[mm ²]	2,5 – 25	4 – 35
Môže byť zaplombované zapnuté		■	
Môže byť uzamknuté vypnuté		■	
IEC 60947-3			
Kategória použitia		AC-20 B	
Menovité napätie	[V]	690	

* 125 A s poistkami typu aM a v kombinácii so zariadením, ktoré garantuje ochranu voči preťaženiu

** Stupeň ochrany krytom IP20 sa dosiahne taktiež pri samotnej jednotke pri priezeze vodiča 10 mm²

Poistkové odpínače E 90 50/125

Poistkové odpínače radu E 90 50/125 sú špeciálne určené pre ochranu priemyselných obvodov s prúdmi od 50 A do 125 A. Je možné použiť akýkoľvek typ valcovej poistky 14 × 51 a 22 × 58 mm. Poistkové držiaky E 90 50/125 je možné plombovať alebo uzamknúť v otvorenej polohe, aby bolo možné zaistiť bezpečnosť pracovníkov počas údržby. Verzie s indikátorom pretavenia poistky (LED) umožňujú kontrolovať, či poistka je v poriadku alebo nie.

Poistkové odpínače E 90/50 pre poistky 14 × 51 mm (AC-20 B)

Póly	Menovitý prúd In	Moduly	Bbn 8012542 EAN	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
				Typ	Objednávací kód			
1	50	1,5	790228	E 91/50	2CSM279022R1801		0,095	4
1	50	1,5	372028	E 91/50 s	2CSM237202R1801		0,095	4
1+N	50	3	779827	E 91 N/50	2CSM277982R1801		0,19	2
1+N	50	3	023920	E 91 N/50 s	2CSM202392R1801		0,19	2
2	50	3	779728	E 92/50	2CSM277972R1801		0,19	2
2	50	3	070320	E 92/50 s	2CSM207032R1801		0,19	2
3	50	4,5	779629	E 93/50	2CSM277962R1801		0,285	1
3	50	4,5	574828	E 93/50 s	2CSM257482R1801		0,285	1
3+N	50	6	779520	E 93 N/50	2CSM277952R1801		0,38	1
3+N	50	6	563020	E 93 N/50 s	2CSM256302R1801		0,38	1

Poistkové odpínače E 90/125 pre poistky 22 × 58 mm (AC-20 B)

Póly	Menovitý prúd In	Moduly	Bbn 8012542 EAN	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
				Typ	Objednávací kód			
1	100	2	775720	E 91/125	2CSM277572R1801		0,135	4
1	100	2	896326	E 91/125 s	2CSM289632R1801		0,135	4
1+N	100	4	773528	E 91 N/125	2CSM277352R1801		0,27	2
1+N	100	4	049425	E 91 N/125 s	2CSM204942R1801		0,27	2
2	100	4	771326	E 92/125	2CSM277132R1801		0,27	2
2	100	4	049326	E 92/125 s	2CSM204932R1801		0,27	2
3	100	6	775027	E 93/125	2CSM277502R1801		0,405	1
3	100	6	049227	E 93/125 s	2CSM204922R1801		0,405	1
3+N	100	8	965329	E 93 N/125	2CSM296532R1801		0,54	1
3+N	100	8	049128	E 93 N/125 s	2CSM204912R1801		0,54	1

s: verzia s indikačným svetlom pretavenia poistky

Kde nájsť viac:

Ochrana a bezpečnosť – Technické detaily E 90 50/125: Kapitola 5 katalógu My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia prístrojov na DIN-lištu s. 12/166

Môže vás taktiež zaujímať:

E 9F gG valcové poistky s. 5/91
E 9F aM valcové poistky s. 5/95

Ochrana a bezpečnosť

Fázové a sekvenčné relé SQZ3



SQZ3

2CSC00514FR201

Technické údaje

Napájacie napätie	[Vn]	400 V a.c.
Kmitočet	[Hz]	50/60
Typ kontaktu	[A]	1 prepínací, 250 V, 10 A (cosφ = 1) bezpečnostné spínanie
Nastavenie minimálneho napätia	[%]	100 do 70 % Un
Nastavenie oneskorenia	[s]	2 až 20 (iba pre min. napätie)
Stupeň ochrany krytom	[IP]	20
Prevádzková teplota	[°C]	-10...+55
Spotreba	[W]	1,5
Moduly	[Poč.]	3

Fázové a sekvenčné relé SQZ3

Relé SQZ3 vykonáva nasledovné trvalé monitorovacie funkcie trojfázových sietí pri 400 V AC:

- sled fáz,
- porucha fázy,
- minimálne napätie (nastaviteľné od 70 % Un).

Ak je detegovaná jedna z týchto troch porúch, výstupné relé (bezpečnostný spínací kontakt) reaguje podľa nastaveného oneskorenia v rozsahu 2 až 20 sekúnd iba pri minimálnom napätí a riadi nasledovné:

- akustické alarmy,
- stýkače ovládajúce motory,
- ističe s cievkami.

Bbn	Objednávacie údaje	Cena	Hmotnosť	Poč. v bal.
8012542		1 ks	1 ks	
EAN	Typ	Objednávací kód	kg	ks
372004	SQZ3	2CSM111310R1331	0,300	1

Kde nájsť viac:

Technické detaily SQZ3:
Kapitola 5 katalógu
My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia
prístrojov na DIN-lištu s. 12/166

Ochrana a bezpečnosť

Relé pre sledovanie maximálneho a minimálneho napätia/prúdu

RH/RL



RH/RL

2CSC40051RBC201

5

Technické údaje		
Menovité napätie Un	[V]	AC 230
Typ kontaktu		1 prepínací, 250 V, 16 A
Menovitý kmitočet	[Hz]	50/60
Prahové hodnoty alarmu prúdového relé	[A]	2, 5, 10
Prahové hodnoty alarmu napätového relé	[V]	100, 300, 500
Nastaviteľná kontrola In a Un	[%]	30...100
Nastaviteľná hodnota hysterézy	[%]	1...45
Časové oneskorenie	[s]	1...30
Spotreba	[W]	2
Moduly	[Poč.]	3
Indikácia alarmu riadiaceho relé		červená LED svieti = alarm
Svetelná indikácia napájania		zelená LED svieti = ON
Indikácia alarmu		zelená LED bliká = alarm

Relé pre sledovanie maximálneho a minimálneho napätia/prúdu

Tieto relé sa používajú na monitorovanie prúdu a napätia v jednofázových elektrických sieťach, pre zaistenie ochrany zariadení nainštalovaných v sieti.

Rad zahŕňa:

- relé pre sledovanie maximálneho prúdu (RHI) a maximálneho napätia (RHV). Riadiace relé ostáva zapnuté pokiaľ meraná hodnota je pod nastavenou prahovou hodnotou.
- relé pre sledovanie minimálneho prúdu (RLI) a minimálneho napätia (RLV). Riadiace relé ostáva zapnuté pokiaľ meraná hodnota je nad nastavenou prahovou hodnotou.

Oba typy relé majú volič pre nastavenie vypínacieho oneskorenia a hysterézy (od 1 do 45 %). Vstupy relé 100 V a 5 A umožňujú pripojenie externých prístrojových prúdových a napätových transformátorov pre monitorovanie napätia a prúdu presahujúceho maximálny rozsah zariadenia.

Typ	Bbn 8012542	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Poč. v bal. ks
	EAN	Typ	Objednávací kód			
Relé pre sledovanie maximálneho prúdu	334309	RHI	2CSM121310R1321		0,300	1
Relé pre sledovanie maximálneho napätia	334101	RHV	2CSM111310R1321		0,300	1
Relé pre sledovanie minimálneho prúdu	334200	RLI	2CSM122310R1321		0,300	1
Relé pre sledovanie minimálneho napätia	334002	RLV	2CSM112310R1321		0,300	1

Kde nájsť viac:

Technické detaily RH/RL:
Kapitola 5 katalógu
My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia
prístrojov na DIN-lištu s. 12/166

Časté otázky – FAQ:

Je možné použiť RH/RL s prístrojovými transformátormi napätia a prúdu?
áno, 5 A a 100 V vstupy sú vyrobené za týmto účelom.

Ochrana a bezpečnosť

Podpäťové relé E 236



E 236-US 1



E 236-US 2

Technické údaje		
		US 1 US 2
Menovité napätie		250 V AC
Kmitočet		48-63 Hz
Merací rozsah:	napájacie napätie	3 N 400/230 V AC (svorky N-L1-L2-L3)
	preťaženie	3 N 459/265 V a.c.
Spínacia schopnosť		zariadenie v sérii (vzdialenosť < 5 mm): 750 VA (3 A/250 V AC); zariadenie nie je v sérii (vzdialenosť > 5 mm): 1250 VA (5 A/250 V AC)
Menovité izolačné napätie		250 V AC (podľa IEC 664-1)
Menovité nárazové napätie		4 kV
Vypínacie oneskorenie		cca 100 ms
Preskovková a povrchová vzdialenosť		> 6 mm (medzi kontaktom a elektronikou)
Mechanická prevádzková životnosť		20 × 10 ⁶ operácií
Elektrická prevádzková životnosť pri 10000 VA		2 × 10 ⁵ operácií
Maximálny spínaný výkon		max. 6/min (1000 VA ohmická záťaž); max. 60/min (100 VA ohmická záťaž)
Teplota okolia		-25 °C/-13 °F do +55 °C/131 °F
Kategória prepätia		III
Presnosť v nemennom prostredí:	tolerancia nastavenia (US 2)	≤ 5 %
	presnosť opakovania	±1 %
	vplyv teploty	≤ 0,1 %/°C
Svorky		do 4 mm ²
Normy		VDE 0110 a VDE 0435
Skúšky EMC		EM 50081-1 a EN 50082-2
Indikácia		LED zelená = napájacie napätie pripojené; LED žltá = stav relé
Stratový výkon		1,7 W

5

Podpäťové relé E 236

Funkcia

Zelená LED svieti, ak je pripojené napájacie napätie. Ak napätie každej fázy presahuje 195 V (US1) alebo prekračuje nastavenú prahovú hodnotu (US2) voči neutrálnemu vodiču vrátane hysterézy pri zapnutí zariadenia, relé spína okamžite do pracovnej polohy. Žltá LED svieti. Ak napätie aspoň jednej z fáz poklesne pod prahovú hodnotu, relé sa vráti do normálnej polohy a žltá LED prestane svietiť. Ak 2 fázy vypadnú, prestane tiež svietiť zelená LED. Je nevyhnuté pripojiť neutrálny vodič!

Aplikácia – zariadenia s 2 prepínacími kontaktmi

Pre riadenie trojfázového podpätia (každá fáza voči zemi) rozvádzača aj inštalácií podľa DIN VDE 0100-718 (výkonové inštalácie v nemocniciach alebo miestnostiach pre zdravotnícke účely mimo nemocníc) a DIN VDE 0108-100 (výkonové inštalácie a bezpečnostné napájanie v budovách so zhromažďovaním ľudí).

US 1: 3 fázy voči zemi s pevnou prahovou hodnotou 195 V; pevná hysteréza 5 %

US 2: 3 fázy voči zemi s pevnou prahovou hodnotou 160 – 240 V; pevná hysteréza 5 %

Kontakt	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Poč. v bal. ks
	EAN	Typ	Objednávací kód			
2 x prepínací	511087	E 236-US 1	2CDE165000R2001		0,095	5
2 x prepínací	511094	E 236-US 2	2CDE165010R2001		0,095	5

Kde nájsť viac:

Technické detaily E236:
Kapitola 5 katalógu
My System pro – Technical details

Ochrana a bezpečnosť

Podpäťové relé E 236



E 236

2CSC 051 234 FD008

5

Technické údaje		US 1.1	US 2.1	US 1.1D
Napájací obvod				
Napájacie napätie (= merané napätie):		3 N~ 400/230 V AC (svorky N-C1-C2-C3)		
Trvalé napätie:		3 N~ 459/265 V AC		
Kmitočet:		48 – 63 Hz (AC sínusové)		
Menovité nárazové napätie:		4 kV		
Kategória prepätia:		III		
Výstupný obvod (izolovaný prepínač)				
Menovité napätie:		250 V AC		
Spínacia schopnosť:		1250 VA (5 A/250 V AC)		
Trvalý prúd:		1250 VA (5 A/250 V AC)		
Ochrana poisťkou:		5 A vložka		
Mechanická životnosť		15 × 106 prepínacích cyklov		
Elektrická životnosť		2 × 105 prepínacích cyklov pri 1 000 VA odporovej záťaži		
Max. rýchlosť spínania		max. 6/min pri 1 000 VA odporovej záťaži max. 60/min pri 100 VA odporovej záťaži		
Oneskorenie vypnutia:		cca 200 ms		
Oneskorenie príťahu (US 1.1D)		0,1 – 10 min		
Presnosť pri konštantných podmienkach		≤ 5 % hodnoty celého rozsahu		
– presnosť nastavenia (US 2.1/1.1D):		≤ 2 %		
– presnosť opakovania:		≤ 1 %		
– vplyv teploty:				
Okolité teplota:		-25 ° do +55 °C		
Svorky:		1 × 0,5 do 2,5 mm ² s/bez dutinky vodiča 1 × 4 mm ² bez dutinky 2 × 0,5 do 1,5 mm ² s/bez dutinky vodiča 2 × 2,5 mm ² bez dutinky vodiča		
Moment príťahu:		max. 1 Nm		
Montážna poloha:		voliteľná		
Odolnosť voči vibráciám:		10 do 55 Hz 0,35 mm (IEC 68-2-6)		
Odolnosť voči nárazom:		15 g 11 ms (IEC 68-2-27)		
Normy:		VDE 0110 a VDE 0435		
Skúšky EMC:		EN 61000-6-2 a EN 61000-6-4		
Predistenie:		≤ 16 A		
Indikácia:	zelená LED U/t svieti	všetky tri napätia v rozsahu		
	zelená LED U/t bliká	indikácia uplynutia času		
	žltá LED svieti/nesvieti	poloha výstupného relé		

Všetky merané vstupy musia byť pripojené k jednotlivým fázam. Ak nie je možné vykonať trojfázové meranie, meracie vstupy je potrebné pripojiť k jednej fáze, aby bolo napätie na všetkých vstupoch. Ak záťaž spôsobí inverzné napätie presahujúce prahovú hodnotu U_s , nie je možné identifikovať poruchu fázy.

Neutrálny vodič musí byť vždy pripojený!

Kde nájsť viac:

Technické detaily E236:
Kapitola 5 katalógu
My System pro – Technical details



E 236-US 1.1

2CDC 051 234 F0005

Zariadenie pre inštaláciu do rozvádzača na DIN-lištu (35 mm) podľa DIN EN 60715
 montážna hĺbka: 68 mm
 montážna šírka: 17,5 mm = 1 modul
 farba: sivá, RAL 7035

Aplikácia – zariadenia s 1 prepínacím kontaktom

Pre monitorovanie trojfázového podpätia (každá fáza je pripojená voči neutrálnemu vodiču) rozvádzača. Zariadenia s pevnou prahovou hodnotou (US 1.x a US 1.1 D) taktiež pre inštalácie podľa DIN VDE 0100-718 (pre lekárske účely) a DIN VDE 0108-100 (výkonové inštalácie a bezpečnostné napájanie v zhromažďovacích priestoroch).

US 1.1: 3-fázy voči neutrálnemu vodiču s pevnou prahovou hodnotou 195 V;
 pevná hysteréza 5 %

US 2.1: 3-fázy voči neutrálnemu vodiču s pevnou prahovou hodnotou 160 – 240 V;
 hysteréza 5 %

US 1.1D: 3-fázy voči neutrálnemu vodiču s pevnou prahovou hodnotou 195 V;
 pevná hysteréza 5 %, ale s oneskorením zapnutia 0,1 (6 sek.) do 10 min

Podpäťové relé s oneskorením prítahu E 236-US 1.1D

Ak namerané napätia všetkých pripojených fáz presiahnu spínaciu prahovú hodnotu U_s , vrátane hysterézy, začne sa odpočítavať časové oneskorenie (t) a zelená LED (U/t) bliká. Po uplynutí doby oneskorenia (t), výstupné relé R prítiahne (žltá LED svieti, zelená LED U/t bliká). Ak merané napätie jednej z fáz padne pod spínaciu prahovú hodnotu U_s , výstupné relé sa vypne (žltá LED sa vypne, zelená LED U/t sa vypne).



E 236-US 2.1

2CDC 051 235 F0005



E 236-US 1.1D

2CDC 051 236 F0005

Kontakt	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Poč. v bal. ks
	EAN	Typ	Objednávací kód			
1 prepínač	651776	E 236-US 1.1	2CDE165001R2001		0,05	10
1 prepínač	651783	E 236-US 2.1	2CDE165011R2001		0,05	10
1 prepínač	651790	E 236-US 1.1D	2CDE165001R2011		0,05	10

Ochrana a bezpečnosť

Sledovače izolačného stavu ISOLTESTER-DIG



ISOLTESTER-DIG

2CSC400708F0001

5

Technické údaje	ISOLTESTER-DIG-RZ	ISOLTESTER-DIGPLUS
Pomocné napájanie	115 – 230 V 50-60 Hz	
Spotreba	5 VA max	6 VA max
Menovité napätie	24±230 V 50-60 Hz	24±250 V ac/dc
Merací prúd	1 mA max	
Meracie napätie	24 V max	
Riadiaci signál	trvalý s digitálnym filtrom	kombinovaný kódovaný
Vnútoraná impedancia	200 kΩ	
Meranie izolácie	0 ÷ 999 kΩ rozlíšenie 1 kΩ presnosť 5 % ±1 číslica	
Meranie impedancie	0 ÷ 999 kΩ rozlíšenie 1 kΩ	
Meranie teploty	PT100 s 2 alebo 3 vodičmi, PTC 0÷200 °C, rozlíšenie 1 °C, presnosť 2 % ±1 číslica	
Meranie prúdu	TA .../5 A externé presnosť 5 % ±1 číslica, (nastaviteľný prevod 1÷40)	
Meranie kapacity	nie	0 ÷ 9,9 μF rozlíšenie 0,1 μF
Prahové hodnoty	Odpor: 50 ÷ 500 kΩ Impedancia: 50 ÷ 500 kΩ Tepelné preťaženie: 30 ±200 °C s PT100 Elektrické preťaženie: 1 ÷ 99,9 A	
Signály	nesprávne zapojenie (zlyhanie linky) prerušený/skratovaný obvod tepelného snímača PT100 vnútorný chyba	
Výstup	QSD napájanie (max 2 QSD), max 24 V DC Signály do QSD pom. relé pre nízky odpor, NO-C-NC 5 A 250 Vac -	QSD napájanie (max 4 QSD), max 24 V DC programovateľné pomocné relé, NO-C-NC 5 A 250 Vac sériový výstup RS485, protokol ModbusRTU,
Moduly	6	
Hmotnosť	0,4 kg	0,5 kg
Mechanické vlastnosti	požiariene odolný plastový kryt plombovateľný priesvitný čelný kryt	
Svorky	skrutkové svorky 2,5 mm ²	
Stupeň ochrany krytom	IP20, IP50 pri zatvorenom kryte	
Prevádzková teplota	-10 ÷ 60 °C	
Skladovacia teplota	-25 ÷ 70 °C, vlhkosť < 95 %	
Izolácia	2,5 kV 60 sek.	
Smernice	CEI-EN 61010-1 CEI-EN 61557-8 IEC 60364-7-710 UNE 20615 CEI-EN 61326-1	

Kde nájsť viac:

Fungovanie čelného panelu ISOLTESTER: Kapitola 5 katalógu My System pro – Technical details

Všetky návody môžete nájsť na www.abb.com/abblibrary/download-center



ISOLTESTER-DIG

H+Line

Zaistenie nepretržitej prevádzky v lekárskom prostredí, dokonca aj v prípade prvej zemnej poruchy, je povinné v zdravotníckych priestoroch skupiny 2.

Preto sa v zdravotníckych priestoroch používa pre napájanie sústava IT pomocou oddeľovacieho transformátora.

ISOLTESTER-DIG

Rad sledovačov izolačného stavu ISOLTESTER umožňuje monitorovať sieť IT-M, zabezpečujúc bezpečnosť pacientov a zdravotníckeho personálu zabráňujúc prerušeniu napájania v prípade prvej zemnej poruchy podľa normy IEC 60364-7-710.

ISOLTESTER-DIG zabezpečí bezpečnosť pacientov a zdravotníckeho personálu signalizáciou pri vzniku prvej zemnej poruchy. Vďaka inovatívnej technológii použitej pre snímanie izolačného stavu siete sleduje sieť oveľa efektívnejšie v porovnaní s tradičnými sledovačmi izolačného stavu.

Pokročilé funkcie	Bbn 8012542	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Poč. v bal. ks
	EAN	Typ	Objednávací kód			
	884507	ISOLTESTER-DIG-RZ	2CSM244000R1501		0,500	1
RS485, hodnoty max-min, programovateľné relé, odrušenie od šumu (s kódovaným signálom)	884606	ISOLTESTER-DIG-PLUS	2CSM341000R1501		0,500	1

Ochrana a bezpečnosť

Diaľkový signalizačný panel QSD



QSD

Technické údaje

Signály	zelená LED siete svieti červená LED preťaženie ALARM žltá LED izolácia ALARM prerušovaná 2 Hz dB ALARM, akustická signalizácia, vysielanie 2400 Hz
Tlačidlá	TEST a MUTE (stlmiť)
Prierez svorky	2,5 mm ²
Stupeň ochrany krytom	IP30
Inštalácia	univerzálna zapustená škatuľa
Hmotnosť	200 g
Prevádzková teplota	-10 ÷ 60 °C, max. vlhkosť 95 %
Skladovacia teplota	-25 ÷ +80 °C
Izolácia	2500 Vrms 50 Hz 60 s
Prierez vodiča	0,35 mm ² na 300 m
Kompatibilita	ISOLTESTER-C, ISOLTESTER-RZ, ISOLTESTER-DIG-RZ, ISOLTESTER-DIG, PLUS, SELVTESTER-C, SELVTESTER-24
Referenčné normy	bezpečnostná EN 61010-1 výrobová EN 61557-8 / IEC 60364-7-710 / UNE 20615 elektromagnetická kompatibilita EN 61326-1

Diaľkový signalizačný panel QSD

Inštaluje sa v kombinácii so sledovačmi izolačného stavu pre diaľkové oznamovanie signálov generovaných týmito zariadeniami. Je možné ich nainštalovať spolu s ISOLTESTER-DIG a SELVTESTER-24 a sú kompatibilné s predchádzajúcimi verziami sledovačov izolačného stavu. Škatuľa pre zapustenú montáž je zahrnutá v balení.

Verzia	Bbn 8012542	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Poč. v bal.
	EAN	Typ	Objednávaci kód		kg	ks
Horizontálna	730637	QSD-DIG 230/24	2CSM273063R1521		0,800	1
Vertikálna	570936	QSD-DIG 230/24 V	2CSM257093R1521		0,800	1

Kde nájsť viac:

Technické detaily QSD:
Kapitola 5 katalógu
My System pro – Technical details

Všetky návody môžete nájsť na www.abb.com/abblibrary/download center

System pro M compact®

Ovládanie a signalizácia

Obsah

Odpínače SD 200	6/7
Odpínače SHD 200	6/10
Spínače E 200	6/13
Spínače E 463/3, E 480/3	6/14
Odpínače S800PV-M pre fotovoltaické inštalácie	6/16
Spínače E 210, tlačidlá a kontrolky	6/20
Svetelná signalizácia SL pre panelovú inštaláciu	6/27
Inštaláčnne stýkače ESB	6/29
Stýkače radu EN	6/34
Hlavné príslušenstvo inštaláčnych stýkačov ESB/EN	6/36
Impulzné relé E 290, inštaláčnne relé E 297	6/37
Impulzné relé FLR	6/60
Impulzné relé E 260	6/62
Stmievачe STD50	6/63
Výberová tabuľka transformátorov	6/66
Výberová tabuľka transformátorov oddeľovacích, bezpečnostných a pre ovládacie obvody	6/68
Transformátory TM-C, TM-S, TM-I – oddeľovacie, bezpečnostné a pre ovládacie obvody	6/70
Bezpečnostné oddeľovacie transformátory TS-C pre všeobecné použitie	6/72
Zvončekové transformátory TM	6/73
Zvončekové transformátory TS	6/74
Zvončeky a bzučiaky SM, RM, TSM, TSR	6/75
Spínané napájacie zdroje CP-D	6/78
Výberová tabuľka modulárnych zásuviek	6/79
Modulárne zásuvky	6/83
MA1-8001 – adaptér na DIN-lištu	6/86

Dôležitá informácia:

Tento katalóg je prekladom výberu z originálneho katalógu "My System pro Solutions for electrical distribution in buildings", č. 2CSC000001D0201.

Aj keď sú niektoré kapitoly a strany vypustené, kvôli nadväznostiam je zachované pôvodné číslovanie kapitôl a strán a pokiaľ tu nenájdete hľadaný výrobok, odporúčame Vám použiť originálny katalóg v angličtine: https://library.e.abb.com/public/7b61751096404b40b2f3a58b3c2842c0/2CSC000001D0201__Enclosures%20and%20DIN-Rail%20products%20Building.pdf

Technické údaje, ktoré nie sú uvedené v tomto katalógu, nájdete v katalógu "My System pro Solutions for electrical distribution in buildings – Technical details", č. 2CSC000002D0201: https://library.e.abb.com/public/42275d25171f4dac9820b470e558482e/2CSC000002D0201_DIN-Rail%20products_Tech%20Details.pdf



Detaily odlišujú Odpínače SD 200

Jednoduché označenie výrobku – jednoduchá identifikácia: základné technické informácie sú už integrované v názve

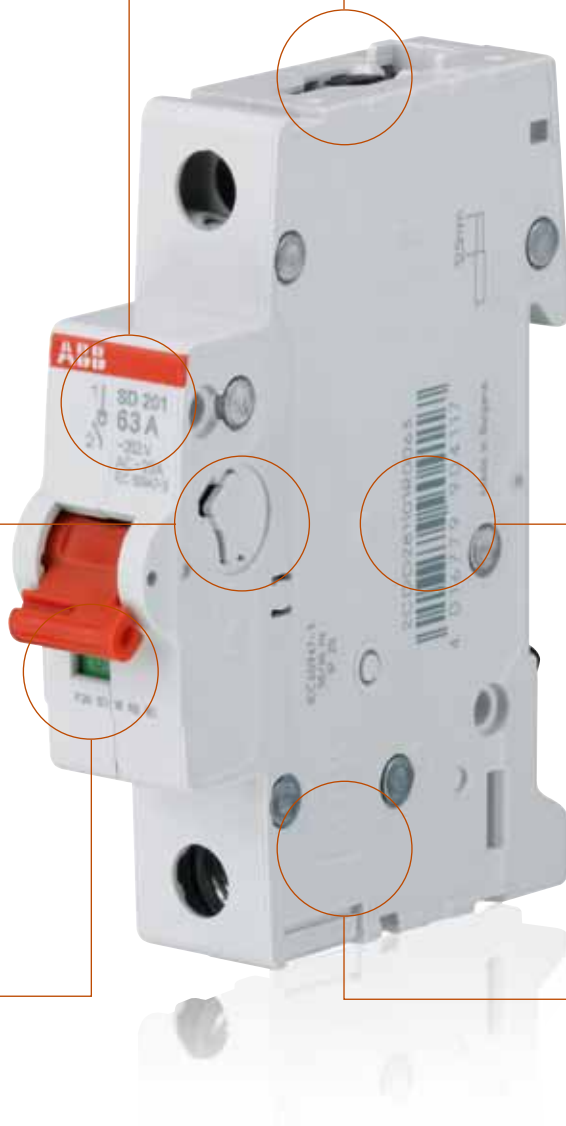
Nové, patentované dvojité svorky s nestratiteľnými skrútkami: maximálny komfort, bezpečnosť a flexibilita

Plne kompatibilné so všetkými prístrojmi a príslušenstvom System pro M

Laserová potlač: označenie odolné voči škrabancom a rozpúšťadlám

Indikácia skutočnej polohy kontaktov priamo spojená s pohyblivým kontaktom pre vyšší komfort a vyššiu bezpečnosť

Nové patentované prevedenie krytu: priateľské pre životné prostredie a optimalizované pre výkon





Indikácia polohy kontaktov

Odpínač SD 200 je vybavený indikáciou skutočnej polohy kontaktov. Môžete jednoducho identifikovať, či SD 200 je v polohe zapnutý (ON) alebo vypnutý (OFF), čím je možná jednoduchá a bezpečná údržba. Poloha páčky a indikácia červená/zelená jasne identifikujú aktuálnu spínaciu polohu, pričom farebná indikácia je ďalším bezpečnostným prvkom, keďže sa vždy zobrazí presná poloha vnútorných kontaktov. Tým zariadenie stále poskytuje spoľahlivú informáciu v prípade chyby.



Široký rozsah príslušenstva

SD 200 je plne kompatibilný s radom príslušenstva System pro M ako napr.:

- pomocné kontakty, ktoré sa montujú na ľavú alebo pravú stranu, alebo zospodu,
- napäťové spúšte,
- podpätové spúšte,
- motorové pohony.



Patentované prevedenie krytu

Použitím najmodernejšieho materiálu pre kryt, spoločnosť ABB vyjadruje svoj záväzok voči životnému prostrediu. Vďaka najnovšej generácii bezhalógenových termoplastov použitých pri SD 200 je možné odpínače SD 200 kompletne recyklovať bez znečistenia životného prostredia. Nový materiál taktiež zlepšuje stabilitu výrobku.



Laserová potlač

Všetky štítky na SD 200, ako schválenia na kryte, technické detaily a identifikácia výrobku sú taktiež tlačene laserom. Laserová potlač na odpínači je odolná voči oteru, škrabancom a rozpúšťadlám, čo uľahčuje identifikáciu odpínača v prípade údržby alebo výmeny. Pri kontrole alebo prebreraní je potrebné vidieť všetky označenia v namontovanej polohe.



Maximálny výkon

S menovitým napätím 253/440 V AC, menovitým podmieneným skratovým prúdom 25 kA, svorkami s ochranou voči nesprávnemu pripojeniu, zobrazením skutočnej polohy kontaktov, ako aj plnou kompatibilitou s príslušenstvom modulárnych ističov, SD 200 je jedinečný vo svojej oblasti aplikácií. SD 200 vyhovuje požiadavkám normy IEC/EN 60947-3.



PATENTOVANÉ – IP 20 svorky bezpečné na dotyk prstom

SD 200 je vybavený dvojími valcovými svorkami s prierezom 35 mm² a 10 mm² pre náročné priemyselné použitie. Pričné pripojenie je možné jednoducho realizovať vložením líšt do zadnej časti svorky a prichádzajúce vodiče do prednej časti svorky.

Ovládanie a signalizácia

Odpínače SD 200 a SHD 200



Rad			SD 200	SHD 200	E 200
Normy a schválenia			IEC/EN 60947-3 VDE/CCC/EAC/KEMA	IEC/EN 60947-3 VDE/CCC/EAC/KEMA	IEC/EN 60947-3 VDE/CCC/KEMA
Menovité prúdy	16...63 80...125	[A]	16/25/32/40/50/63 –	16/25/32/40/50/63 –	– 80/100/125
Menovité napätie		[V AC]	253/440	240/415	230/400
Skratová odolnosť		[kA]	25	10	25
Kategória použitia			AC-23A	AC-22A	AC-22A
Elektrická životnosť		[Op.]	$I_b < 32 \text{ A}$: 20 000 (AC) $I_b \geq 32 \text{ A}$: 10 000 (AC)	$I_b < 32 \text{ A}$: 20 000 (AC) $I_b \geq 32 \text{ A}$: 10 000 (AC)	$I_b < 100 \text{ A}$: 1 500 (AC) $I_b \geq 125 \text{ A}$: 1 000 (AC)
Prierez svoriek		[mm ²]	35	25	50
Svorka			valcová zdvíhacia svorka	klietková svorka	klietková svorka
	Svorka s dvomi otvormi pre vodič a lištu		áno	nie	nie
	Bezpečnostný kryt z pletiva		áno	nie	nie
Indikácia polohy kontaktov			označenie na páčke (I ON/O OFF) Indikácia skutočnej polohy kontaktov „Real CPI“ (červená ON/zelená OFF)	označenie na páčke (I ON/O OFF)	označenie na páčke (I ON/O OFF)
Kombinácia s pomocnými prvkami					
	Pomocné kontakty		na pravú stranu na ľavú stranu zospoďu	nie	po pravej strane
	Napätová spúšť		áno	nie	nie
	Podpäťová spúšť		áno	nie	nie
	Motorom ovládané diaľkové ovládanie		áno	nie	nie
	Zámka		áno	áno	áno
	Odstránenie bez nutnosti demontáže lišty		áno	nie	áno

6

Ovládanie a signalizácia

Výberová tabuľka odpínačov

Odpínače SD 200 a SHD 200 rozširujú osvedčený rad System pro M compact® o nové rady odpínačov, ktoré ponúkajú najnovšiu úroveň bezpečnosti a komfortu. Oba odpínače sú k dispozícii v 1 až 4-pólovom prevedení s menovitými prúdmi od 16 do 63 A s vlastnosťami zodpovedajúcimi požiadavkám normy IEC/EN 60947-3.

Odpínač SD 200 ponúka novú úroveň výkonnostných parametrov. Pri menovitom napätí 253/440 V AC, menovitom podmienenom skratovom prúde 25 kA, svorkami s ochranou voči nesprávnemu pripojeniu a indikáciou skutočnej polohy kontaktov („Real CPI“) je tento rad jedinečným vo svojej oblasti aplikácií. Navyše sú odpínače SD 200 plne kompatibilné so všetkým príslušenstvom modulárnych ističov.

SHD 200 má menovité napätie 240/415 V AC. Menovitý podmienený skratový prúd 10 kA ponúka široký rozsah aplikácií.

Laserová potlač a konštrukčné prevedenie odpínača sú také, že usporiadanie jednotlivých prístrojov v rozvádzači vytvára konzistentný vizuálny dojem.

Schválenia VDE/CCC/EAC a KEMA zaručujú široký rozsah aplikácií. Pre technické rozdiely medzi jednotlivými radmi, prosím pozrite výberovú tabuľku na ľavej strane.



Ovládanie a signalizácia

Odpínač SD 200



SD 201

2CDC0061001S0013

6

Elektrické údaje	
Normy	IEC/EN 60947-3
Počet pólov	1P, 2P, 3P, 4P
Menovitý prúd I_n	16 A, 25 A, 32 A, 40 A, 50 A, 63 A
Kategória použitia	AC-23A, DC-21A
Menovité napätie U_n	1P: 253 V AC, 60 V DC 2P: 440 V AC, 125 V DC 3...4P: 440 V AC
Izolačné napätie U_i	440 V AC
Max. zotavené napätie sietovej frekvencie U_{max}	1P: 266 V AC, 63 V DC 2P: 462 V AC, 131 V DC 3...4P: 462 V AC
Min. prevádzkové napätie U_{smin}	12 V AC
Menovitý kmitočet f	50/60 Hz, DC
Vhodné na oddelenie	áno
Menovitý podmienený skratový prúd	25 kA v sérii s NH 00 \leq 63 A gG
Kategória prepätia	III
Stupeň znečistenia	3
Menovité impulzné výdržné napätie U_{imp} (1,2/50 μ s)	4 kV (skúšobné napätie 6,2 kV na úrovni mora; 5 kV pri 2 000 m)
Napätie na skúšku dielektrickej pevnosti	2 kV (50/60 Hz, 1 min.)
Mechanické údaje	
Kryt	izolačná skupina I, RAL 7035
Páčka	izolačná skupina II, červená, plombovateľná
Indikácia polohy kontaktov	označenie na páčke, I ON / 0 OFF Real CPI (zelená OFF/červená ON)
Stupeň ochrany krytom podľa EN 60529	IP20 / IP40 v puzdre s krytom
Elektrická životnosť	$I_n < 32$ A: 20 000 op. (AC), 1 500 op. (DC) $I_n \geq 32$ A: 10 000 op. (AC), 1 500 op. (DC)
Mechanická životnosť	20 000 op.
Odolnosť voči nárazom podľa IEC/EN 60068-2-27	25 g, 2 nárazy, 13 ms
Odolnosť voči vibráciám podľa IEC/EN 60068-2-6	5 g, 20 cyklov pri 5...150...5 Hz pri zaťažení 0,8 I_n
Podmienky prostredia (vlhké cyklické teplo) podľa IEC/EN 60068-2-30	28 cyklov pri 55 °C/90-96 % a 25 °C/95-100 % [°C/RV]
Teplota okolia	-25 ... +55 °C
Skladovacia teplota	-40 ... +70 °C
Inštalácia	
Svorka	valcová zdvíhacia svorka
Bezpečnostný kryt z pletiva	áno
Svorka s dvomi ovormi pre vodič a lištu	áno
Prierez vodičov	35 mm ²
Prierez lišt	10 mm ²
Moment	2,8 Nm
Skrutkovač	č. 2 Pozidriv
Montáž	na DIN-lištu 35 mm podľa EN 60715 rýchlychlopínaním
Montážna poloha	voľiteľná
Odstránenie bez nutnosti demontáže lišty	áno
Napájanie	voľiteľné
Rozmery a hmotnosť	
Montážne rozmery podľa DIN 43880	montážny rozmer 1
Rozmery pólu (V x H x Š)	88 x 69 x 17,5 mm
Hmotnosť pólu	Pribl. 85 g
Kombinácia s pomocnými prvkami	
Pomocný kontakt	áno
Signálny/pomocný kontakt	áno
Napáťová spúšť	áno
Podpäťová spúšť	áno
Motorový pohon	áno
Zámka	áno
Schválenia	
	zhoda: CE a RoHS
	schválenia: VDE/CCC/EAC/KEMA

Kde nájsť viac:

Celosvetové značky a schválenia modulárnych prístrojov s. 12/166

Môže vás taktiež zaujímať:

Príslušenstvo SD 200 s. 4/2



SD 201

2CDD051001S0013



SD 202

2CDD051002S0013



SD 203

2CDD051003S0013



SD 204

2CDD051004S0013

SD 200

Odpínač podľa IEC/EN 60947-3 pre inštaláciu do rozvádzača na DIN-lištu (35 mm)

Montážna hĺbka: 68 mm

Montážna šírka: na pól = 17,5 mm = 1 modul

Farba: sivá, RAL 7035

Farba páčky: červená RAL 3000

Špeciálne vlastnosti

- izolačné charakteristiky podľa IEC/EN 60947-3,
- jednoznačná indikácia polohy kontaktov červenou/zelenou farbou („Real CPI“),
- vysoký výkon pri zvýšenej napäťovej úrovni: 25 kA podmienený skratový prúd pri $U_e = 253/440$ V AC podľa IEC/EN 60947-3,
- stupeň ochrany krytom IP20 = bezpečné na dotyk prstom,
- valcová zdvíhacia svorka 35 mm² s dvomi otvormi pre dva vodiče alebo pre jeden vodič a jednu lištu pre vzájomné prepojenie,
- zospodu upevnený pomocný kontakt ako príslušenstvo pre inštaláciu šetrí priestor alebo umožňuje úpravu existujúcej inštalácie bez zväčšenia montážnej šírky,
- konzistentné prevedenie s ďalšími výrobkami System pro M pre montáž na DIN-lištu,
- vzájomné prepojenie s modulárnymi ističmi a prúdovými chráničmi pomocou PS lišt,
- trvanlivé označenie zariadenie vďaka laserovej potlačí,
- skrutky chránené voči vypadnutiu,
- kompatibilné so všetkým príslušenstvom modulárnych ističov,
- schválenie podľa IEC/EN 60947-3, pre medzinárodné použitie.

Objednávacie údaje

Menovitý prúd: 16 A

Počet pólov	Menovité napätie	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
			Typ	Objednávací kód			
	V AC	EAN				kg	ks
1	253	904063	SD201/16	2CDD281101R0016		0,085	10
2	440	904124	SD202/16	2CDD282101R0016		0,170	5
3	440	904186	SD203/16	2CDD283101R0016		0,255	1
4	440	904247	SD204/16	2CDD284101R0016		0,340	1

Menovitý prúd: 25 A

Počet pólov	Menovité napätie	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
			Typ	Objednávací kód			
	V AC	EAN				kg	ks
1	253	904070	SD201/25	2CDD281101R0025		0,085	10
2	440	904131	SD202/25	2CDD282101R0025		0,170	5
3	440	904193	SD203/25	2CDD283101R0025		0,255	1
4	440	904254	SD204/25	2CDD284101R0025		0,340	1

Menovitý prúd: 32 A

Počet pólov	Menovité napätie	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
			Typ	Objednávací kód			
	V AC	EAN				kg	ks
1	253	904087	SD201/32	2CDD281101R0032		0,085	10
2	440	904148	SD202/32	2CDD282101R0032		0,170	5
3	440	904209	SD203/32	2CDD283101R0032		0,255	1
4	440	904261	SD204/32	2CDD284101R0032		0,340	1



SD 201

2CDD051001S0013

Objednávacie údaje

Menovitý prúd: 40 A

Počet pólov	Menovité napätie	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	V AC	EAN	Typ	Objednávací kód			
1	253	904094	SD201/40	2CDD281101R0040		0,085	10
2	440	904155	SD202/40	2CDD282101R0040		0,170	5
3	440	904216	SD203/40	2CDD283101R0040		0,255	1
4	440	904278	SD204/40	2CDD284101R0040		0,340	1



SD 202

2CDD051002S0013

Menovitý prúd: 50 A

Počet pólov	Menovité napätie	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	V AC	EAN	Typ	Objednávací kód			
1	253	904100	SD201/50	2CDD281101R0050		0,085	10
2	440	904162	SD202/50	2CDD282101R0050		0,170	5
3	440	904223	SD203/50	2CDD283101R0050		0,255	1
4	440	904285	SD204/50	2CDD284101R0050		0,340	1

6



SD 203

2CDD051003S0013

Menovitý prúd: 63 A

Počet pólov	Menovité napätie	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	V AC	EAN	Typ	Objednávací kód			
1	253	904117	SD201/63	2CDD281101R0063		0,085	10
2	440	904179	SD202/63	2CDD282101R0063		0,170	5
3	440	904230	SD203/63	2CDD283101R0063		0,255	1
4	440	904292	SD204/63	2CDD284101R0063		0,340	1



SD 204

2CDD051004S0013

Kde nájsť viac:
Celosvetové značky a schválenia
modulárnych prístrojov s. 12/166

Môže vás taktiež zaujímať:
Príslušenstvo SD 200 s. 4/2

Ovládanie a signalizácia

Odpínač SHD 200



SHD 200

Elektrické údaje	
Normy	IEC/EN 60947-3
Počet pólov	1P, 2P, 3P, 4P
Menovitý prúd I_n	16 A, 25 A, 32 A, 40 A, 50 A, 63 A
Kategória použitia	AC-22A, DC-21A
Menovité napätie U_n	1P: 240 V AC, 60 V DC 2P: 415 V AC, 125 V DC 3...4P: 415 V AC
Izolačné napätie U_i	440 V AC
Max. zotavené napätie sľofovej frekvencie U_{max}	1P: 252 V AC, 63 V DC 2P: 436 V AC, 131 V DC 3...4P: 436 V AC
Min. prevádzkové napätie U_{Bmin}	12 V AC
Menovitý kmitočet f	50/60 Hz, DC
Vhodné na oddelenie	áno
Menovitý podmienený skratový prúd	10 kA v sérii s NH 00 \leq 63 A gG
Kategória prepätia	III
Stupeň znečistenia	3
Menovité impulzné výdržné napätie U_{imp} (1,2/50 μ s)	4 kV (skúšobné napätie 6,2 kV na úrovni mora; 5 kV pri 2000 m)
Napätie na skúšku dielektrickej pevnosti	2 kV (50/60 Hz, 1 min.)
Mechanické údaje	
Kryt	izolačná skupina II, RAL 7035
Páčka	izolačná skupina II, červená, plombovateľné
Indikácia polohy kontaktov	označenie na páčke, I ON / 0 OFF
Stupeň ochrany krytom podľa EN 60529	IP20 / IP40 v púzdre s krytom
Elektrická životnosť	$I_n < 32$ A: 20 000 op. (AC), 1 500 op. (DC) $I_n \geq 32$ A: 10 000 op. (AC), 1 500 op. (DC)
Mechanická životnosť	20 000 op.
Odolnosť voči nárazom podľa IEC/EN 60068-2-27	25 g, 2 nárazy, 13 ms
Odolnosť voči vibráciám podľa IEC/EN 60068-2-6	5 g, 20 cyklov pri 5...150...5 Hz pri zaťažení 0,8 I_n
Podmienky prostredia (vlhké cyklické teplo) podľa IEC/EN 60068-2-30	28 cyklov pri 55 °C/90-96 % a 25 °C/95-100 % [°C/RV]
Teplota okolia	-25 ... +55 °C
Skladovacia teplota	-40 ... +70 °C
Inštalácia	
Svorka	klietková svorka
Bezpečnostný kryt	nie
Svorka s dvomi otvormi pre vodič a lištu	nie
Prierez vodičov	25 mm ²
Moment	2,0 Nm
Skrutkovač	č. 2 Pozidriv
Montáž	na DIN-lištu 35 mm podľa EN 60715 rýchlopínaním
Montážna poloha	voľiteľná
Vybratie bez nutnosti demontáže prepojovacej lišty	nie
Napájanie	voľiteľné
Rozmery a hmotnosť	
Montážne rozmery podľa DIN 43880	montážny rozmer 1
Rozmery pólu (V x H x Š)	85 x 69 x 17,5 mm
Hmotnosť pólu	Pribl. 75 g
Kombinácia s pomocnými prvkami	
Pomocný kontakt	nie
Signálny/pomocný kontakt	nie
Napätová spúšť	nie
Podpäťová spúšť	nie
Motorový pohon	nie
Zámka	áno
Schválenia	
	Zhoda: CE a RoHS Schválenia: VDE/CCC/EAC/KEMA

Kde nájsť viac:

Celosvetové značky a schválenia
modulárnych prístrojov s. 12/166

Ovládanie a signalizácia

Odpínač SHD 200



SHD 201



SHD 202



SHD 203



SHD 204

SHD 200

Odpínač podľa IEC/EN 60947-3 pre inštaláciu do rozvádzača na DIN-lištu (35 mm)

Montážna hĺbka: 69 mm

Montážna šírka: na pól = 17,5 mm = 1 modul

Farba: sivá, RAL 7035

Farba páčky: červená, RAL 3000

Špeciálne vlastnosti

- izolačné charakteristiky podľa IEC/EN 60947-3,
- stupeň ochrany krytom IP20 = bezpečné na dotyk prstom,
- klieťková svorka 25 mm²,
- konzistentné prevedenie s ďalšími výrobkami System pro M pre montáž na DIN-lištu,
- vzájomné prepojenie s modulárnymi ističmi a prúdovými chráničmi pomocou PS líšt,
- trvanlivé označenie zariadenia vďaka laserovej potlačí,
- skrutky chránené voči vypadnutiu,
- blokovacie zariadenie ako príslušenstvo pre neautorizované zapnutie/vypnutie,
- schválenie podľa IEC/EN 60947-3, pre medzinárodné použitie.

Objednávacie údaje

Menovitý prúd: 16 A

Počet pólov	Menovité napätie	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	V AC	EAN	Typ	Objednávací kód			
1	240	904308	SHD201/16	2CDD271111R0016		0,075	10
2	415	904360	SHD202/16	2CDD272111R0016		0,150	5
3	415	904421	SHD203/16	2CDD273111R0016		0,225	1
4	415	904483	SHD204/16	2CDD274111R0016		0,300	1

Menovitý prúd: 25 A

Počet pólov	Menovité napätie	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	V AC	EAN	Typ	Objednávací kód			
1	240	904315	SHD201/25	2CDD271111R0025		0,075	10
2	415	904377	SHD202/25	2CDD272111R0025		0,150	5
3	415	904438	SHD203/25	2CDD273111R0025		0,225	1
4	415	904490	SHD204/25	2CDD274111R0025		0,300	1

Menovitý prúd: 32 A

Počet pólov	Menovité napätie	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	V AC	EAN	Typ	Objednávací kód			
1	240	904322	SHD201/32	2CDD271111R0032		0,075	10
2	415	904384	SHD202/32	2CDD272111R0032		0,150	5
3	415	904445	SHD203/32	2CDD273111R0032		0,225	1
4	415	904506	SHD204/32	2CDD274111R0032		0,300	1

Kde nájsť viac:

Celosvetové značky a schválenia
modulárnych prístrojov s. 12/166



SHD 201

2CDD051002S0012

Objednávacie údaje

Menovitý prúd: 40 A

Počet pólov	Menovité napätie	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	V AC	EAN	Typ	Objednávací kód		kg	ks
1	240	904339	SHD201/40	2CDD271111R0040		0,075	10
2	415	904391	SHD202/40	2CDD272111R0040		0,150	5
3	415	904452	SHD203/40	2CDD273111R0040		0,225	1
4	415	904513	SHD204/40	2CDD274111R0040		0,300	1



SHD 202

2CDD051003S0012

Menovitý prúd: 50 A

Počet pólov	Menovité napätie	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	V AC	EAN	Typ	Objednávací kód		kg	ks
1	240	904346	SHD201/50	2CDD271111R0050		0,075	10
2	415	904407	SHD202/50	2CDD272111R0050		0,150	5
3	415	904469	SHD203/50	2CDD273111R0050		0,225	1
4	415	904520	SHD204/50	2CDD274111R0050		0,300	1



SHD 203

2CDD051004S0012

Menovitý prúd: 63 A

Počet pólov	Menovité napätie	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	V AC	EAN	Typ	Objednávací kód		kg	ks
1	240	904353	SHD201/63	2CDD271111R0063		0,075	10
2	415	904414	SHD202/63	2CDD272111R0063		0,150	5
3	415	904476	SHD203/63	2CDD273111R0063		0,225	1
4	415	904537	SHD204/63	2CDD274111R0063		0,300	1



SHD 204

2CDD051005S0012

Ovládanie a signalizácia

Spínače E 200



E 200

6

Technické údaje		
Elektrické údaje		
Normy	DIN EN 60947-3 (VDE0660-107); IEC/EN 60947-3	
Počet pólov	1P, 2P, 3P, 4P	
Menovitý prúd I_e	80...125 A	
Menovité napätie U_e	230/400 V AC; 60 V DC	
Menovitý kmitočet f	50/60 Hz; DC	
Kategória použitia	I_e 80 ... 100 A	AC-22A (1..4-pólové) DC-21B (1/2-pólové)
	I_e 125A	AC-23A (1/2-pólové) DC-21B (1/2-pólové)
	podľa DIN EN 60947-3 (VDE0660-107); IEC/EN 60947-3	
Ochranná poisťka	NH 00 gG \leq Menovitý prúd E200	
Nútené rozopnutie	podľa DIN VDE 0113	
Menovitý podmienený skratový prúd	16 ... 100 A (1- až 4-pólové): 25 kA, 125 A (1-/2-pólové): 6 kA	
Menovité impulzné výdržné napätie U_{imp}	4 kV (EN 60947-1)	
Min. napätie U_{min}	12 V AC/DC bei 0,1 VA	
Min. zataženie kontaktu	24 V AC; 4 mA	
Mechanické údaje		
Kryt	sivý, RAL 7035	
Páčka	červená (RAL 3000) / sivá (RAL 7000), plombovateľná	
Indikácia polohy kontaktov	na páčke (I ON / 0 OFF), v okienku (I / 0)	
Stupeň ochrany krytom podľa IEC/EN 60529	IP10, IP40 v puzdre s krytom	
Elektrická životnosť	80 ... 100 A: 1 500 op., 125 A: 1 000 op.	
Mechanická životnosť	20 000 op.	
Podmienky prostredia podľa IEC/EN 60068-2-30	konštantná klíma 23/83, 40/93, 55/20 [°C/RV] striedavá klíma 25/95 – 40/93 [°C/RV]	
Teplota okolia	-25 ... +55 °C	
Skladovacia teplota	-40 ... +70 °C	
Inštalácia		
Veľkosť svorky	2,5 do 50 mm ²	
Prierez lišty	\geq 16 mm ²	
Dotahovací moment	2,5 Nm	
Skrutkovač	č. 2 Pozidriv	
Montáž	na DIN-lištu 35 mm podľa EN 60715 rýchloupínaním	
Montážna poloha	akákoľvek	
Napájanie	akékoľvek	
Rozmery a hmotnosť		
Montážne rozmery podľa DIN 43880	montážny rozmer 1	
Rozmery pólu (V x H x Š)	85 x 70 x 17,5 mm	
Hmotnosť pólu	cca 95 g	
Príslušenstvo		
Pomocný kontakt	max. 3x S2C-H 6R	
Schválenia	zhoda: CE a RoHS schválenia: VDE, CCC, KEMA, EAC	

Kde nájsť viac:

Montáž S2C-H 6R a E 200:
Kapitola 6 katalógu
My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia
s. 12/166



E 201

Spínače E 200

Oddeľovacie spínače pre inštaláciu do rozvádzača na DIN-lištu podľa DIN EN 60715

Montážna hĺbka: 70 mm
 Montážna šírka: na pól = 17,5 mm = 1 modul
 Farba: sivá, RAL 7035
 Farba páčky: červená, RAL 3000 (r); sivá, RAL 7000 (g)

Špeciálne vlastnosti

- rýchle odstránenie bez nutnosti demontáže lišty,
- skrutky chránené voči vypadnutiu so zapusteniu hlavou/hlavou s drážkou, Pozidriv veľkosť 2,
- možnosť pridať až 3 pomocné kontakty S2C-H6R,
- integrovaná hrana pre použitie značkovacieho systému ILS,
- uzamykacie zariadenie ako príslušenstvo voči neoprávnenému zapnutiu/vypnutiu,
- schválenia: VDE, CCC, KEMA, EAC.

Menovitý prúd: 80 A

Počet pólov	Menovité napätie	Stratový výkon	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
	V AC	W	EAN	Typ	Objednávaci kód			
1NO	230	2,60	645737	E201/80g	2CDE281001R1080		0,095	10
1NO	230	2,60	645744	E201/80r	2CDE281001R0080		0,095	10
2NO	400	5,15	645911	E202/80g	2CDE282001R1080		0,190	5
2NO	400	5,15	645928	E202/80r	2CDE282001R0080		0,190	5
3NO	400	7,75	646093	E203/80g	2CDE283001R1080		0,290	3
3NO	400	7,75	646109	E203/80r	2CDE283001R0080		0,290	3
4NO	400	10,30	646277	E204/80g	2CDE284001R1080		0,390	2
4NO	400	10,30	646284	E204/80r	2CDE284001R0080		0,390	2

Menovitý prúd: 100 A

Počet pólov	Menovité napätie	Stratový výkon	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
	V AC	W	EAN	Typ	Objednávaci kód			
1NO	230	3,95	645751	E201/100g	2CDE281001R1100		0,095	10
1NO	230	3,95	645738	E201/100r	2CDE281001R0100		0,095	10
2NO	400	7,90	645935	E202/100g	2CDE282001R1100		0,190	5
2NO	400	7,90	645942	E202/100r	2CDE282001R0100		0,190	5
3NO	400	11,85	646116	E203/100g	2CDE283001R1100		0,290	3
3NO	400	11,85	646123	E203/100r	2CDE283001R0100		0,290	3
4NO	400	15,80	646291	E204/100g	2CDE284001R1100		0,390	2
4NO	400	15,80	646307	E204/100r	2CDE284001R0100		0,390	2

Menovitý prúd: 125 A

Počet pólov	Menovité napätie	Stratový výkon	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
	V AC	W	EAN	Typ	Objednávaci kód			
1NO	230	6,10	645775	E201/125g	2CDE281001R1125		0,095	10
1NO	230	6,10	645782	E201/125r	2CDE281001R0125		0,095	10
2NO	400	12,20	645959	E202/125g	2CDE282001R1125		0,190	5
2NO	400	12,20	645966	E202/125r	2CDE282001R0125		0,190	5
3NO	400	18,30	646130	E203/125g ①	2CDE283001R1125		0,33	3
3NO	400	18,30	646147	E203/125r ①	2CDE283001R0125		0,33	3
4NO	400	24,35	646314	E204/125g ①	2CDE284001R1125		0,44	2
4NO	400	24,35	646321	E204/125r ①	2CDE284001R0125		0,44	2

① bez schválení

NO = zapínací kontakt; NC = vypínací kontakt; CO = prepínací kontakt

Ovládanie a signalizácia

Spínače E 463/3, E 480/3



E463/3-KB

2CSC400455F0201



E463/3-SL

2CSC400455F0201



SA 2

2CSC400455F0201

Technické vlastnosti

Spínacia schopnosť	1,25 In; 1,1 Un; $\cos\varphi = 0,6$ podľa DIN VDE 0632
Menovité napätie	250/400 V AC
Prierez pripájaných vodičov	od 1 mm ² lankový vodič/0,5 mm ² tuhý vodič do 25 mm ²
Dotahovací moment	3 Nm max.
Nútené rozopnutie	podľa DIN VDE 0113
Teplota okolia	-25 °C do +55 °C
Skladovacia teplota	-40 °C do +70 °C
Počet pólov	3 zapínací
Skratová odolnosť	10 kA, 400 V AC

Spínače E 463/3-KB, E 480/3-KB, E 463/3-SL

Prúd, póly	Stratový výkon	Menovité napätie	Bbn 7612270	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
	W	V AC	EAN	Typ	Objednávací kód			
63, 3	5,4	250/400	932528	E 463/3-KB	2CCE160300R0131		0,190	1
63, 3	5,5	250/400	932535	E 463/3-SL	2CCE160301R0131		0,195	1
80, 3	9,9	250/400	932542	E 480/3-KB	2CCE180300R0141		0,210	1

Zámka pre E 463/3-SL s 2 kľúčmi

Bbn 7612270	Objednávacie údaje	Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
EAN	Typ	Objednávací kód		
587704	SA 2	GJF1101903R0002	0,020	1

Ovládanie a signalizácia

Odpínače S800PV 1500



S800PV-M

2CSC0113002F0021

		S800PV-M	S802PV-M-H	
Všeobecné údaje	Normy	IEC / EN 60947-3	IEC / EN 60947-3	
	Počet pólov	2 ... 4	2 (s definovanou polaritou)	
	Vypínacie charakteristiky			
	Menovitý prúd Ie	A	32, 63, 125	
	Menovitý kmitočet f	Hz		
	Menovité izolačné napätie Ui podľa IEC/EN 60664-1	V	DC 1500	DC 1500
	Menovité impulzné výdržné napätie Uimp. (1,2/50µs)	kV	8	
	Kategória prepätia		III	
	Stupeň znečistenia		2	
Vhodné na oddelenie		áno		
Údaje podľa IEC/EN 60947-3	Menovité pracovné napätie Ue	V	DC 800V: 2-pólové DC 1200V: 3-pólové DC 1200V: 4-pólové	DC 1000V: 2-pólové
	Min. prevádzkové napätie	V	-	-
	Menovitý krátkodobý výdržný prúd Icw	kA	1,5	
	Menovitá zapínacia skratová schopnosť Icm	kA	0,5	
	Kategória použitia		DC-21A	
	Elektrická a mechanická životnosť	op.	10 ... 100A: 1500 elektrická; 8500 mechanická 125A: 1000 elektrická, 7000 mechanická podľa IEC 60947-3	
	Mechanické údaje	Kryt		materiálová skupina I, RAL 7035
Páčka			čierna, uzamykateľná	
Klasifikácia podľa NF F 126-101, NF F 16-102				
Stupeň ochrany krytom podľa EN 60529			IP20, IP40 (iba strana ovládania)	
Mechanická životnosť		op.	10'000 cyklov	10'000 cyklov
Odolnosť voči nárazom podľa IEC/EN 60068-2-30			IEC 61373 Kat. 1 Trieda B, 5 g / 30 ms podľa IEC 60068-27 Skúška Ea	
Odolnosť voči vibráciám podľa IEC/EN 60068-2-6			IEC 60068-2-6 Skúška Fc; 2 – 13,2Hz / 1 mm 13,2 – 100Hz / 0,7 g pri zaťažení 100 % x Ie	
Podmienky prostredia (vlhké teplo) podľa IEC/EN 60068-2-30		°C/RV	12 + 12 cyklov pri 55 °C / 90-96 % a 25 % / 95-100 %	
Podmienky prostredia (suché teplo) podľa IEC/EN 60068-2-2 Skúška B		°C/RV	16 hodín 55 °C / 2 hodiny 70 °C s vlhkým teplom 55 %	
Teplota okolia		°C	-25 ... +60	
Skladovacia teplota		°C	-25 ... +70	
Inštalácia	Svorka		bezpečnostná kľetková alebo pre káblové oko	bezpečnostná kľetková alebo pre káblové oko
	Prierez lankových vodičov (zhora/zodpodu)	mm ²	1 ... 50	
	Prierez ohybných vodičov (zhora/zodpodu)	mm ²	1 ... 70	
	Doťahovací moment	Nm	3,5	
		pal-lib.	31	
	Skrutkovač		POZI 2	
	Montáž		akákoľvek	
	Montážna poloha		akákoľvek	
	Napájanie		akékoľvek	akékoľvek (zohľadnite polaritu)
Rozmery a hmotnosť	Rozmery pólu (V x H x Š)	mm	95 x 26,5 x 82,5	
	Hmotnosť pólu	g	240	
Kombinácia s pomocnými prvkami	Pomocný kontakt		áno	
	Kombinovaný pomocný/signálny kontakt		áno	
	Napätová spúšť		áno	
	Podpätová spúšť		áno	
	Napätová vypínacia spúšť		áno	
	Motorový pohon		áno	

Ovládanie a signalizácia

Odpínače S800PV 1500



2CCD413001R15002

S802PV-M

S800PV-M

Funkcia: Hlavný jednosmerný vypínač pre fotovoltaické aplikácie. Bezpečné odpojenie fotovoltaických polí.

Aplikácie: Fotovoltaické systémy.

Norma: IEC 60947-3

Icw = 1,5 kA

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
2	32	211233	S802PV-M32	2CCP812001R1329		0,43	1
	63	215026	S802PV-M63	2CCD842001R1590		0,65	1
	125	211240	S802PV-M125	2CCP812001R1849		0,43	1



2CCD413003R15002

S803PV-M

6

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
3	32	211257	S803PV-M32	2CCP813001R1329		0,65	1
	63	215033	S803PV-M63	2CCD843001R1590		0,65	1
	125	211264	S803PV-M125	2CCP813001R1849		0,65	1



2CCD413004R15002

S804PV-M

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			
4	32	211271	S804PV-M32	2CCP814001R1329		0,86	1
	63	215040	S804PV-M63	2CCD844001R1590		0,86	1
	125	211288	S804PV-M125	2CCP814001R1849		0,86	1

Môže vás taktiež zaujímať:
S800PV s. 2/186



S800PV

2CCP413001F0002

S800PV-M-H

Funkcia: odpínač s definovanou polariou je navrhnutý tak, aby spĺňal požiadavky fotovoltických systémov.

Šírka iba 54 mm, napätie do 1000 V DC a menovitý prúd do 100 A.

Počet pólov	Menovitý prúd	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	In A	EAN	Typ	Objednávací kód			ks
2	32	420703	S802PV-M32-H	2CCP247204R0001		0,43	1
	63	420710	S802PV-M63-H	2CCP247205R0001		0,43	1
	100	420796	S802PV-M100-H	2CCP247212R0001		0,43	1

Ovládanie a signalizácia

Spínače E 210



E 210

2CSC041003FC001

Spínače ON-OFF

Všeobecné údaje	
Celková hĺbka	68 mm
Šírka	0,5 alebo 1 modul (9 alebo 18 mm)
Farba	sivá, RAL 7035
Klimatická odolnosť voči	IEC 60068-2-2 (suché teplo) IEC 60068-2-30 (vlhké teplo) IEC 60068-2-1 (nízke teploty)
Teplota okolia	-25 °C do +55 °C
Skladovacia teplota	-40 °C do +70 °C
Prierez pripájaných vodičov (Cu)	od 1 × 1 mm ² do 1 × 6 mm ² alebo 2 × 2,5 mm ² tuhé; od 1 × 0,75 mm ² do 2 × 1,5 mm ² ohybné s dutinkou alebo kolíkovým zakončením
Dofahovací moment	1,2-1,5 Nm
Kontakty	s dvojitým prerušením
Spínače ON-OFF (E211; E211X)	
Skratová odolnosť Inc	3 kA; pri 400 V cos j = 0,8 (istenie poistkou < 35 A / NH00)
Menovitý prúd In	16 A, 25 A, 32 A
Menovité napätie Un	
v súlade s EN	250 VAC, 400 VAC
v súlade s UL 508	240 VAC
Menovité impulzné výdržné napätie Uimp	6 kV
Najnižšie prevádzkové napätie	24 VAC; 25 mA
Izolačné vlastnosti	podľa EN60669-2-4; IEC/EN 60947-3
Kategória použitia	AC-22 A, DC-22 A podľa IEC/EN 60947-3
Napäťové rozsahy LED	spínače ON-OFF E211X 115-250 VAC (tolerancia +/- 10%)
Frekvencia	50/60 Hz
Plombovateľné	v polohe ON (zapnutý) alebo OFF (vypnutý)
Normy	DIN EN 60669-1 *VDE 0632-1 DIN EN 60669-2-4 *VDE 0632-2-4 UL 508
Schválenia	VDE; UL; GOST; CCC

Kategória použitia pre spínače E211 ON-OFF (podľa normy IEC 60947-3)

Typ	In	Kategória použitia		
		DC-22 A	AC-22 A	
E211-16-...	16 A	50 VDC / 16 A	200 VDC / 1 A	400 VAC / 16 A
E211-25-...	25 A	50 VDC / 25 A	200 VDC / 2 A	400 VDC / 25 A
E211-32-...-	32 A	50 VDC / 32 A	200 VDC / 3 A	400 VDC / 32 A

Prepínače, skupinové a ovládacie spínače, tlačidlá a kontrolky

Prepínače, skupinové a ovládacie spínače (E213; E214; E218)	
Menovitý prúd In	16 A, 25 A
Menovité napätie Un	
v súlade s EN	250 VAC, 400 VAC
v súlade s UL 508	240 VAC
Najnižšie prevádzkové napätie	24 VAC; 25 mA
Frekvencia	50/60 Hz
Plombovateľné	v zapnutej (ON) a vypnutej (OFF) polohe
Normy	DIN EN 60669-1 *VDE 0632-1 UL 508
Schválenia	VDE; UL; GOST; CCC
Tlačidlá bez a s LED kontrolkami (E215; E217)	
Menovitý prúd In	16 A
Menovité napätie Un	
v súlade s EN	250 VAC
v súlade s UL 508	240 VAC
Najnižšie prevádzkové napätie	24 VAC; 25 mA
Napätové rozsahy LED	12-48 VAC / DC; 115-250 VAC; 60-220 VDC (tolerancia +/- 10%)
Frekvencia	50/60 Hz
Normy	DIN EN 60669-1 *VDE 0632-1 UL 508
Schválenia	VDE; UL; GOST; CCC
Kontrolky (E219)	
Napätové rozsahy LED	12-48 VAC / DC; 115-250 VAC; 60-220 VDC (tolerancia +/- 10%)
Frekvencia	50/60 Hz
Izolačné napätie	250 V
Menovité impulzné výdržné napätie Uimp	4 kV
Vyžiarený výkon	0,47-1 W
Normy	DIN EN 62094-1 UL 508
Schválenia	VDE; UL; GOST; *1
Kontrolky s 2 LED	
Napätové rozsahy LED	115-250 VAC; 12-48 VAC (tolerancia +/- 10%)
Frekvencia	50/60 Hz
Izolačné napätie	250 V
Menovité impulzné výdržné napätie Uimp	4 kV
Vyžiarený výkon	0,8 W
Normy	DIN EN 62094-1
Schválenia	VDE; GOST; *1
Kontrolky s 3 LED	
Napätové rozsahy LED	415/250 VAC (tolerancia +/- 10%)
Frekvencia	50/60 Hz
Izolačné napätie	250 V
Menovité impulzné výdržné napätie Uimp	4 kV
Vyžiarený výkon	1,2 W
Normy	DIN EN 62094-1
Schválenia	VDE; GOST; *1

*1 = CCC schválenie nie je požadované

Ovládanie a signalizácia

Spínače E 210



2CCA441003R0001

E 211-16-10



2CCA41006R0001

E211-16-20

Tieto prístroje sú výslovne určené pre ovládanie záťaží a signalizáciu stavu v akomkoľvek rozvádzači NN. Sú dodávané v šírke polovice modulu alebo jedného modulu, v závislosti na usporiadaní kontaktov. Prístroje s kontrolkami sú vybavené LED, ktoré poskytujú optimálnu svietivosť pri veľmi nízkej spotrebe.

Funkcie týchto prístrojov sú hlavne spínacie, ovládacie (ako tlačidlá) a signalizačné pre signalizáciu elektrických podmienok v akejkoľvek inštalácii (oblasť NN).

Všeobecné nové vlastnosti

- úspora miesta vďaka 9 mm modulom,
- všetky svorky sú vybavené skrútkami Pozidrive 1,
- bezpečné pripojenie vďaka klietkovej svorke,
- LED s jasnými farbami dostupné v troch rôznych napäťových rozsahoch,
- rôzne farby šošoviek a tlačidiel,
- zhoda s medzinárodnými normami.

Spínače E 211-... ON-OFF

Takéto prístroje sa používajú napr. na spínanie indikátorov alebo iných elektrických komponentov (napr. ventilátorov, klimatizačných jednotiek a pod.). Nové spínače ON-OFF sú charakteristické jednoduchým ovládaním a montážou a optimálnou funkčnosťou.

Menovitý prúd = 16 A

Kontakty	Menovité napätie	Stratový výkon	Šírka	Bbn 7612270	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
	V AC	W	mm	EAN	Typ	Objednávací kód			
1 NO	250	0,32	9	938575	E211-16-10	2CCA703000R0001		0,035	10
2 NO	250/400	0,82	9	938582	E211-16-20	2CCA703005R0001		0,045	10
3 NO	250/400	1,14	18	938599	E211-16-30	2CCA703010R0001		0,080	10
4 NO	250/400	1,64	18	938605	E211-16-40	2CCA703015R0001		0,090	10

Menovitý prúd = 25 A

Kontakty	Menovité napätie	Stratový výkon	Šírka	Bbn 7612270	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
	V AC	W	mm	EAN	Typ	Objednávací kód			
1 NO	250	0,75	9	938612	E211-25-10	2CCA703001R0001		0,035	10
2 NO	250/400	1,95	9	938629	E211-25-20	2CCA703006R0001		0,045	10
3 NO	250/400	2,70	18	938636	E211-25-30	2CCA703011R0001		0,080	10
4 NO	250/400	3,90	18	938643	E211-25-40	2CCA703016R0001		0,090	10

Menovitý prúd = 32 A

Kontakty	Menovité napätie	Stratový výkon	Šírka	Bbn 7612270	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
	V AC	W	mm	EAN	Typ	Objednávací kód			
1 NO	250	1,12	9	938650	E211-32-10	2CCA703002R0001		0,035	10
2 NO	250/400	2,73	9	938667	E211-32-20	2CCA703007R0001		0,045	10
3 NO	250/400	3,85	18	938674	E211-32-30	2CCA703012R0001		0,080	10
4 NO	250/400	5,46	18	938681	E211-32-40	2CCA703017R0001		0,090	10

Kde nájsť viac:

Jednosmerná spínacia schopnosť E 210: Kapitola 6 katalógu My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia s. 12/166

Poznámka: CO = prepínací kontakt (change-over); NO = zapínací kontakt (normally open); NC = vypínací kontakt (normally closed)



E211X-16-10

2CCA41038F0001



E211X-16-20

2CCA41035F0001



E213-16-001

2CCA41019F0001



E 213-16-002

2CCA41020F0001

Spínače E 211X-... On-Off so žltou LED pre indikáciu polohy kontaktov

Napätie LED 115-250 V AC

Menovitý prúd = 16 A

Kon-takty	Menovité napätie	Stratový výkon	Farba LED	Šírka	Bbn 7612270	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal.
	V AC	W	žltá	mm	EAN	Typ	Objednávací kód			
1 NO	250	0,50	žltá	9	938872	E211X-16-10	2CCA703100R0001		0,040	10
2 NO	250/400	1,00	žltá	18	938889	E211X-16-20	2CCA703110R0001		0,050	10
3 NO	250/400	1,50	žltá	18	938896	E211X-16-30	2CCA703115R0001		0,060	10

Menovitý prúd = 25 A

Kon-takty	Menovité napätie	Stratový výkon	Farba LED	Šírka	Bbn 7612270	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal.
	V AC	W	žltá	mm	EAN	Typ	Objednávací kód			
1 NO	250	1,15	žltá	9	938902	E211X-25-10	2CCA703101R0001		0,040	10
2 NO	250/400	2,30	žltá	18	938919	E211X-25-20	2CCA703111R0001		0,050	10
3 NO	250/400	3,45	žltá	18	938926	E211X-25-30	2CCA703116R0001		0,060	10

Prepínače E 213-...

Nové prepínače sú charakteristické jednoduchým ovládaním, montážou a optimálnou funkčnosťou. Medzi príklady použitia patria otváranie a zatváranie elektricky ovládaných klapiek.

Menovitý prúd = 16 A

Kon-takty	Menovité napätie	Stratový výkon	Farba LED	Šírka	Bbn 7612270	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal.
	V AC	W	-	mm	EAN	Typ	Objednávací kód			
1 CO	250	0,32	-	9	938698	E213-16-001	2CCA703040R0001		0,041	10
2 CO	250	0,82	-	18	938704	E213-16-002	2CCA703045R0001		0,082	10

Menovitý prúd = 25 A

Kon-takty	Menovité napätie	Stratový výkon	Farba LED	Šírka	Bbn 7612270	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal.
	V AC	W	-	mm	EAN	Typ	Objednávací kód			
1 CO	250	0,40	-	9	938711	E213-25-001	2CCA703041R0001		0,041	10
2 CO	250	0,88	-	18	938728	E213-25-002	2CCA703046R0001		0,082	10

Poznámka: CO = prepínací kontakt (change-over); NO = zapínací kontakt (normally open); NC = vypínací kontakt (normally closed)

Ovládanie a signalizácia

Spínače E 210



2CCA41023R0001

E214-16-101



2CCA41024F0001

E214-16-202



2CCA41023R0001

E 218-16-11



2CCA41024F0001

E 218-16-22

Skupinové spínače E 214-... (I-0-II: ručne – OFF (vypnuté) – automaticky)

Nové skupinové spínače je možné použiť pre ovládanie hlavných obvodov núdzového napájania. Tieto zariadenia sú charakteristické jednoduchým ovládaním, montážou a optimálnou funkčnosťou.

Menovitý prúd = 16 A

Kon-takty	Menovitité napätie	Stratový výkon	Šírka mm	Bbn 7612270	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmot-nosť 1 ks	Počet v bal.
	V AC	W		EAN	Typ	Objednávací kód			
1 CO	250	0,32	9	938735	E214-16-101	2CCA703025R0001		0,041	10
2 CO	250	0,82	18	938742	E214-16-202	2CCA703030R0001		0,082	10

Menovitý prúd = 25 A

Kon-takty	Menovitité napätie	Stratový výkon	Šírka mm	Bbn 7612270	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmot-nosť 1 ks	Počet v bal.
	V AC	W		EAN	Typ	Objednávací kód			
1 CO	250	0,40	9	938759	E214-25-101	2CCA703026R0001		0,041	10
2 CO	250	0,88	18	938766	E214-25-202	2CCA703031R0001		0,082	10

Ovládacie spínače E 218-...

Tieto zariadenia je možné použiť v distribučných rozvádzačoch na akékoľvek ovládanie. Tieto nové ovládacie spínače sú charakteristické jednoduchým ovládaním, montážou a optimálnou funkčnosťou.

Menovitý prúd = 16 A

Kontakty	Menovitité napätie	Stratový výkon	Šírka mm	Bbn 7612270	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmot-nosť 1 ks	Počet v bal.
	V AC	W		EAN	Typ	Objednávací kód			
1NO+1NC	250	0,50	9	938773	E218-16-11	2CCA703050R0001		0,041	10
2NO+2NC	250	1,00	18	938780	E218-16-22	2CCA703060R0001		0,082	10
3NO+1NC	250	1,50	18	938797	E218-16-31	2CCA703065R0001		0,082	10

Menovitý prúd = 25 A

Kontakty	Menovitité napätie	Stratový výkon	Šírka mm	Bbn 7612270	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmot-nosť 1 ks	Počet v bal.
	V AC	W		EAN	Typ	Objednávací kód			
1NO+1NC	250	0,75	9	938803	E218-25-11	2CCA703051R0001		0,041	10

Poznámka: CO = prepínací kontakt (change-over); NO = zapínací kontakt (normally open); NC = vypínací kontakt (normally closed)

Kde nájsť viac:

Jednosmerná spínacia schopnosť
E 210: Kapitola 6 katalógu
My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia
s. 12/166

Ovládanie a signalizácia

Tlačidlá E 210



E 215



E 217

Tlačidlá E 215-... (6 rozdielnych farieb tlačidiel)

Tlačidlá bez a s LED

Tieto nové výrobky sú dostupné v šírke 9 mm (= 0,5 modulu).

Zariadenia je možné použiť v distribučných rozvádzačoch a sú charakteristické jednoduchým ovládaním a montážou a optimálnou funkčnosťou. Tlačidlá sa používajú pre diaľkové ovládanie vo všetkých druhoch elektrických inštalácií (napr. občianske, priemyselné). Tento rad ponúka tri rôzne napäťové rozsahy.

(Rozsahy: 12-48 V AC/DC; 115-250 V AC a 60-220 V DC).

Menovitý prúd = 16 A

Kontakty	Menovité napätie	Stratový výkon	Farba tlačidla	Šírka	Bbn 7612270	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	V AC					W	Typ			
1NO+1NC	250	0,50	sivá	9	938810	E215-16-11B	2CCA703150R0001		0,046	10
1NO+1NC	250	0,50	červená	9	938827	E215-16-11C	2CCA703151R0001		0,046	10
1NO+1NC	250	0,50	zelená	9	938834	E215-16-11D	2CCA703152R0001		0,046	10
1NO+1NC	250	0,50	žltá	9	938841	E215-16-11E	2CCA703153R0001		0,046	10
1NO+1NC	250	0,50	čierna	9	938858	E215-16-11F	2CCA703154R0001		0,046	10
1NO+1NC	250	0,50	modrá	9	938865	E215-16-11G	2CCA703155R0001		0,046	10

Tlačidlá s kontrolkou E 217-... (5 rozdielnych farieb LED)

Napätový rozsah LED = 115-250 V AC

Kontakty	Menovité napätie	Stratový výkon	Farba LED	Šírka	Bbn 7612270	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	V AC					W	Typ			
1 NO	250	1,10	biela	9	938988	E217-16-10B	2CCA703160R0001		0,050	10
1 NO	250	1,10	červená	9	938995	E217-16-10C	2CCA703161R0001		0,050	10
1 NO	250	1,10	zelená	9	939008	E217-16-10D	2CCA703162R0001		0,050	10
1 NO	250	1,10	žltá	9	939015	E217-16-10E	2CCA703163R0001		0,050	10
1 NO	250	1,10	modrá	9	939022	E217-16-10G	2CCA703164R0001		0,050	10
1 NC	250	1,10	biela	9	939084	E217-16-01B	2CCA703250R0001		0,050	10
1 NC	250	1,10	červená	9	939091	E217-16-01C	2CCA703251R0001		0,050	10
1 NC	250	1,10	zelená	9	939107	E217-16-01D	2CCA703252R0001		0,050	10
1 NC	250	1,10	žltá	9	939114	E217-16-01E	2CCA703253R0001		0,050	10
1 NC	250	1,10	modrá	9	939121	E217-16-01G	2CCA703254R0001		0,050	10

Poznámka: CO = prepínací kontakt (change-over); NO = zapínací kontakt (normally open); NC = vypínací kontakt (normally closed)

Ovládanie a signalizácia

Tlačidlá E 210



E 217

2CCA441048R0001

Tlačidlá s kontrolkou E 217-... (5 rozdielnych farieb LED)

Napätový rozsah LED = 12-48 V AC/DC

Kon-takty	Menovité napätie	Stratový výkon	Farba LED	Šírka	Bbn 7612270	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	V AC	W		mm	EAN	Typ	Objednávací kód			
1 NO	250	0,72	biela	9	938933	E217-16-10B48	2CCA703170R0001		0,050	10
1 NO	250	0,72	červená	9	938940	E217-16-10C48	2CCA703171R0001		0,050	10
1 NO	250	0,72	zelená	9	938957	E217-16-10D48	2CCA703172R0001		0,050	10
1 NO	250	0,72	žltá	9	938964	E217-16-10E48	2CCA703173R0001		0,050	10
1 NO	250	0,72	modrá	9	938971	E217-16-10G48	2CCA703174R0001		0,050	10
1 NC	250	0,72	biela	9	939039	E217-16-01B48	2CCA703260R0001		0,050	10
1 NC	250	0,72	červená	9	939046	E217-16-01C48	2CCA703261R0001		0,050	10
1 NC	250	0,72	zelená	9	939053	E217-16-01D48	2CCA703262R0001		0,050	10
1 NC	250	0,72	žltá	9	939060	E217-16-01E48	2CCA703263R0001		0,050	10
1 NC	250	0,72	modrá	9	939077	E217-16-01G48	2CCA703264R0001		0,050	10

Napätový rozsah LED = 60-220 V DC

Kon-takty	Menovité napätie	Stratový výkon	Farba LED	Šírka	Bbn 7612270	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
	V AC	W		mm	EAN	Typ	Objednávací kód			
1 NO	250	1,50	biela	9	939138	E217-16-10B220	2CCA703165R0001		0,050	10
1 NO	250	1,50	červená	9	939145	E217-16-10C220	2CCA703166R0001		0,050	10
1 NO	250	1,50	zelená	9	939152	E217-16-10D220	2CCA703167R0001		0,050	10
1 NO	250	1,50	žltá	9	939169	E217-16-10E220	2CCA703168R0001		0,050	10
1 NO	250	1,50	modrá	9	939176	E217-16-10G220	2CCA703169R0001		0,050	10
1 NC	250	1,50	biela	9	939183	E217-16-01B220	2CCA703255R0001		0,050	10
1 NC	250	1,50	červená	9	939190	E217-16-01C220	2CCA703256R0001		0,050	10
1 NC	250	1,50	zelená	9	939206	E217-16-01D220	2CCA703257R0001		0,050	10
1 NC	250	1,50	žltá	9	939213	E217-16-01E220	2CCA703258R0001		0,050	10
1 NC	250	1,50	modrá	9	939220	E217-16-01G220	2CCA703259R0001		0,050	10

Poznámka: CO = prepínací kontakt (change-over); NO = zapínací kontakt (normally open); NC = vypínací kontakt (normally closed)

Kde nájsť viac:

Jednosmerná spínacia schopnosť
E 210: Kapitola 6 katalógu
My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia
s. 12/166

Ovládanie a signalizácia

Kontrolky E 210



E 219

Kontrolky s LED E 219-... (5 rozdielnych farieb)

Kontrolky s LED

Tieto nové výrobky sú dostupné v šírke 9 mm (= 0,5 modulu) a je možné ich použiť na indikáciu akéhokoľvek prevádzkového stavu napr. na signalizáciu straty jednej fázy.

Tento rad ponúka tri rôzne napäťové rozsahy.

(Rozsahy: 12-48 V AC/DC; 115-250 V AC a 110-220 V DC).

Jednoduchá kontrolka – napäťový rozsah LED = 115-250 V AC

Stratový výkon	Farba LED	Šírka	Bbn 7612270	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
W		mm	EAN	Typ	Objednávací kód		kg	ks
0,47	biela	9	939282	E219-B	2CCA703400R0001		0,04	10
0,47	červená	9	939299	E219-C	2CCA703401R0001		0,04	10
0,47	zelená	9	939305	E219-D	2CCA703402R0001		0,04	10
0,47	žltá	9	939312	E219-E	2CCA703403R0001		0,04	10
0,47	modrá	9	939329	E219-G	2CCA703404R0001		0,04	10

Jednoduchá kontrolka – napäťový rozsah LED = 12-48 V AC/DC

Stratový výkon	Farba LED	Šírka	Bbn 7612270	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
W		mm	EAN	Typ	Objednávací kód		kg	ks
0,40	biela	9	939237	E219-B48	2CCA703420R0001		0,04	10
0,40	červená	9	939244	E219-C48	2CCA703421R0001		0,04	10
0,40	zelená	9	939251	E219-D48	2CCA703422R0001		0,04	10
0,40	žltá	9	939268	E219-E48	2CCA703423R0001		0,04	10
0,40	modrá	9	939275	E219-G48	2CCA703424R0001		0,04	10

Jednoduchá kontrolka – napäťový rozsah LED = 60-220 V DC

Stratový výkon	Farba LED	Šírka	Bbn 7612270	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
W		mm	EAN	Typ	Objednávací kód		kg	ks
1,00	biela	9	939336	E219-B220	2CCA703405R0001		0,04	10
1,00	červená	9	939343	E219-C220	2CCA703406R0001		0,04	10
1,00	zelená	9	939350	E219-D220	2CCA703407R0001		0,04	10
1,00	žltá	9	939367	E219-E220	2CCA703408R0001		0,04	10
1,00	modrá	9	939374	E219-G220	2CCA703409R0001		0,04	10

Poznámka: CO = prepínací kontakt (change-over); NO = zapínací kontakt (normally open); NC = vypínací kontakt (normally closed)

Ovládanie a signalizácia

Kontrolky E 210



E 219-2CD

Dvojitá kontrolka – napätový rozsah LED = 12-24 V AC								
Stratový výkon	Farba LED	Šírka	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
W		mm	EAN	Typ	Objednávací kód		kg	ks
0,8	zelená, červená	9	413347	E219-2CD48	2CCA703911R0001		0,042	10



E 219-2CD

Dvojitá kontrolka – napätový rozsah LED = 115-230 V AC								
Stratový výkon	Farba LED	Šírka	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
W		mm	EAN	Typ	Objednávací kód		kg	ks
0,8	zelená, červená	9	413330	E219-2CD	2CCA703910R0001		0,042	10

6



E 219-3CDE

Trojitá kontrolka – napätový rozsah LED = 415-230 V AC								
Stratový výkon	Farba LED	Šírka	Bbn 7612271	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
W		mm	EAN	Typ	Objednávací kód		kg	ks
1,2	červená, červená, červená	9	413309	E219-3C	2CCA703900R0001		0,044	10
1,2	zelená, zelená, zelená	9	413316	E219-3D	2CCA703901R0001		0,044	10
1,2	červená, žltá, zelená	9	413323	E219-3CDE	2CCA703902R0001		0,044	10

Príslušenstvo E 210



E 210-DH

Príslušenstvo k radu výrobkov E 210

Maketa krytu pre jednotky široké 9 mm
Pre použitie s päťcovým systémom SMISLINE musí byť dodržaná šírka modulu 18 mm. Táto maketa krytu obsahuje 2 rozširujúce konektory. Maketa sa vždy umiestňuje na ľavú stranu prístroja.

Bbn 7612270	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
EAN	Typ	Objednávací kód		kg	ks
404208	E210-DH	2CCA703480R0001		0,18	10



E 210-ASV9

Zámka					
Bbn 7612270	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
EAN	Typ	Objednávací kód		kg	ks
404215	E210-ASV9	2CCA703648R0001		0,01	10

Kde nájsť viac:

Jednosmerná spínacia schopnosť
E 210: Kapitola 6 katalógu
My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia
s. 12/166

Ovládanie a signalizácia

Svetelné indikátory SL pre panelovú inštaláciu



SL 4 LEDs

2CSC445168F0001



SL 12 LEDs

2CSC445168F0001

Technické charakteristiky

Elektrické charakteristiky

Napájanie	[V]	AC/DC 24, 48 ±20 % AC 115, 230 ±20 % DC 115 ±20 %
Frekvencia	[Hz]	0-1000
Spotreba	[W]	Max. 0,5 na vstup
Spotreba vstupu TEST	[W]	4 max

Iné charakteristiky

Prevádzková teplota	[°C]	-20 +60
Skladovacia teplota	[°C]	-20 +70
Relatívna vlhkosť		30-95 %
Celkové rozmery	[mm]	48 × 48 × 56 (SL-3 e SL-4) 96 × 96 × 56 (SL...96) 72 × 144 × 70 (SL...72-144)
Hmotnosť	[gr]	100 (SL-3 e SL-4), 300 (SL-12-115V/96) 350 (SL-12-115V/72-144)
Stupeň ochrany krytom		IP40
Rozmery označenia	[mm]	30 × 9

Svetelný indikátor

Tieto svetelné indikátory poskytujú intuitívne a ľahko čitateľné zobrazenie stavu elektrického vedenia alebo záťaže umiestnenej mimo alebo vo vnútri samotného rozvádzača. Rozsah svetelných indikátorov zahŕňa zariadenia s 3, 4 alebo 12 LED s rôznymi rozsahmi napájacích napätí a popisateľnými štítkami.

Verzia s napájacím napätím 115 V DC je ideálna pre inštaláciu vo VN rozvádzačoch a pre neštandardné aplikácie a dopĺňa rozsiahly rad indikačných zariadení s jednoduchou inštaláciou.

Indikačné svetlá 24 V AC/DC

Veľkosť	Počet LED	Charakteristika LED	Štítk	Bbn 801254	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
mm				EAN	Typ	Objednávací kód		kg	ks
48	3	bez LED	neutrálny	2659501	SL-3-24V/48	2CSG211010R3001		0,01	1
48	4	bez LED	neutrálny	2659600	SL-4-24V/48	2CSG221010R3001		0,01	1
48	3	■	neutrálny	2659709	SL-3-L1-L2-L3-24V/48	2CSG241020R3001		0,01	1
48	3	■ ■ ■	v angličtine	2659808	SL-3-A-C-S-24V/48	2CSG251030R3001		0,01	1
48	4	■ ■ ■ ■	v angličtine	2659907	SL-4-A-C-S-E-24V/48	2CSG251040R3001		0,01	1
96	12	bez LED	alarm	2660002	SL-12-24V/96	2CSG274050R3001		0,03	1
144	12	bez LED	alarm	2660408	SL-12-24V/144	2CSG233050R3001		0,35	1

Indikačné svetlá 48 V AC/DC

Veľkosť	Počet LED	Charakteristika LED	Štítk	Bbn 801254	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
mm				EAN	Typ	Objednávací kód		kg	ks
48	3	bez LED	neutrálny	2660002	SL-3-48V/48	2CSG311010R3001		0,01	1
48	4	bez LED	neutrálny	2658603	SL-4-48V/48	2CSG321010R3001		0,01	1
48	3	■	neutrálny	2658702	SL-3-L1-L2-L3-48V/48	2CSG341020R3001		0,01	1
48	3	■ ■ ■	v angličtine	2658801	SL-3-A-C-S-48V/48	2CSG351030R3001		0,01	1
48	4	■ ■ ■ ■	v angličtine	2658900	SL-4-A-C-S-E-48V/48	2CSG351040R3001		0,01	1
96	12	bez LED	alarm	2660101	SL-12-48V/96	2CSG374050R3001		0,03	1
144	12	bez LED	alarm	2660507	SL-12-48V/144	2CSG333050R3001		0,35	1

Ovládanie a signalizácia

Svetelné indikátory SL pre panelovú inštaláciu

Indikačné svetlá 115 V AC									
Veľkosť	Počet LED	Charakteristika LED	Štítok	Bbn 801254	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
mm				EAN	Typ	Objednávací kód		kg	ks
48	3	bez LED	neutrálny	2659006	SL-3-115V/48	2CSG411010R3001		0,01	1
48	4	bez LED	neutrálny	2659105	SL-4-115V/48	2CSG421010R3001		0,01	1
48	3	■ ■ ■	v angličtine	2659303	SL-3-A-C-S-115V/48	2CSG451030R3001		0,01	1
48	4	■ ■ ■ ■	v angličtine	2659402	SL-4-A-C-S-E-115V/48	2CSG451040R3001		0,01	1
96	12	bez LED	alarm	2660200	SL-12-115V/96	2CSG474050R3001		0,03	1
144	12	bez LED	alarm	2660606	SL-12-115V/144	2CSG433050R3001		0,35	1

Indikačné svetlá 115 V DC									
Veľkosť	Počet LED	Charakteristika LED	Štítok	Bbn 801254	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
mm				EAN	Typ	Objednávací kód		kg	ks
48	3	bez LED	neutrálny	2659006	SL-3-115V/48 DC	2CSG273233R3001		0,01	1
48	4	bez LED	neutrálny	2659105	SL-4-115V/48 DC	2CSG273313R3001		0,01	1
48	3	■ ■ ■	v angličtine	2659303	SL-3-A-C-S-115V/48 DC	2CSG273223R3001		0,01	1
48	4	■ ■ ■ ■	v angličtine	2659402	SL-4-A-C-S-E-115V/48 DC	2CSG273303R3001		0,01	1
96	12	bez LED	neutrálny	2732136	SL12-115V/96 DC	2CSG273213R3001		0,01	1
144	12	bez LED	neutrálny	2732938	SL12-115V/72-144 DC	2CSG273293R3001		0,01	1

Indikačné svetlá 230 V AC									
Veľkosť	Počet LED	Charakteristika LED	Štítok	Bbn 801254	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
mm				EAN	Typ	Objednávací kód		kg	ks
48	3	bez LED	neutrálny	2659501	SL-3-230V/48	2CSG511010R3001		0,01	1
48	4	bez LED	neutrálny	2659600	SL-4-230V/48	2CSG521010R3001		0,01	1
48	3	■	neutrálny	2659709	SL-3-L1-L2-L3-230V/48	2CSG541020R3001		0,01	1
48	3	■ ■ ■	v angličtine	2659808	SL-3-A-C-S-230V/48	2CSG551030R3001		0,01	1
48	4	■ ■ ■ ■	v angličtine	2659907	SL-4-A-C-S-E-230V/48	2CSG551040R3001		0,01	1
96	12	bez LED	alarm	2660309	SL-12-230V/96	2CSG574050R3001		0,03	1
144	12	bez LED	alarm	2660705	SL-12-230V/144	2CSG533050R3001		0,35	1

Príslušenstvo svetelných indikátorov									
	Bbn 801254	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.			
	EAN	Typ	Objednávací kód		kg	ks			
■	2660804	červená LED	2CSG500060R3001		0,05	5 pcs			
■	2660903	zelená LED	2CSG500070R3001		0,05	5 pcs			
■	2661009	žltá LED	2CSG500080R3001		0,05	5 pcs			
■	2661108	modrá LED	2CSG500090R3001		0,05	5 pcs			
□	2661207	biela LED	2CSG500100R3001		0,05	5 pcs			

Ovládanie a signalizácia

Inštalčné stýkače ESB



ESB

1SBC103007F0014

Hlavný obvod – charakteristiky použitia podľa IEC

Typy stýkačov:	ovládanie AC		ESB20/ EN20			
	ovládanie AC/DC			ESB24/ EN24	ESB40/ EN40	ESB63
Menovité pracovné napätie Ue max.		V	250	400		
Menovitý kmitočet – limity		Hz	50/60	DC or 50/60 Hz		
Kategória použitia AC-1 / AC-7a						
pre teplotu okolitého vzduchu blízko stýkača < 55 °C		(NO) A	20	24	40	63
Max. menovitý pracovný prúd Ie AC-1 / AC-7a		(NC) A	20	24	30	30
Menovitý prevádzkový výkon AC-1/AC-7a	230 V – 1 fáza	(NO) kW	4	5,5	9,2	14,5
	400 V – 3 fázy	(NO) kW	-	16	26	41
	230 V – 1 fáza	(NC) kW	4	5,3	8,8	6,9
	400 V – 3 fázy	(NC) kW	-	16	26	26
Kategória použitia AC-3 / AC-7b						
pre teplotu okolitého vzduchu blízko stýkača < 55 °C	230 V – 1 fáza	A	9	9	22	30
	400 V – 3 fázy	A	-	9	22	30
Max. menovitý pracovný prúd Ie AC-3/AC-7b						
Menovitý prevádzkový výkon AC-3/AC-7b	230 V – 1 fáza	kW	1,1	1,3	3,7	5
	400 V – 3 fázy	kW	-	4	11	15
Menovitá zapínacia schopnosť AC-3/AC-7b			10 x Ie / AC-3			
Menovitá vypínacia schopnosť AC-3/AC-7b			8 x Ie / AC-3			
Ochrana stýkačov pred skratom poistkou typu gG		A	20	35	63	80
Menovitý skratový výdržný prúd Icw pri okolitej teplote 40 °C, pri voľnom prúdení vzduchu, zo studeného stavu	10 s	A	72	72	176	240
Rozptyl tepla na pól Ie / AC-1/AC-7a		W	1	3	4	6
Max. frekvencia elektrického spínania	pre AC-1 / AC-7a	cyklov/h	300			
	pre AC-3 / AC-7b	cyklov/h	600			
Elektrická odolnosť	pre AC-1 / AC-7a	cyklov	150000	150000	150000	150000
	pre AC-3 / AC-7b	cyklov	150000	500000	170000	240000
Mechanická odolnosť	– milióny prevádzkových cyklov		1 000 000			

Poznámka: CO = prepínací kontakt (change-over); NO = zapínací kontakt (normally open); NC = vypínací kontakt (normally closed)

Kde nájsť viac:

Technické detaily ESB:
Kapitola 6 katalógu
My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia
s. 12/166

Môže vás taktiež zaujímať:

Príslušenstvo stýkačov s. 6/36



Ovládanie a signalizácia

Inštalačné stýkače ESB

Charakteristiky magnetického systému

Typy stýkačov:	ovládanie AC		ESB20/ EN20			
	ovládanie AC/DC			ESB24/ EN24	ESB40/ EN40	ESB63
Prevádzkové limity cievky podľa IEC 60947-4-1			0,85 ... 1,1 x U _c (pri m 55 °C)			
Odpadové napätie v % U _c			pribl. 20 ... 75 %	pribl. 20 ... 70 %		
Frekvenčný rozsah		Hz	50/60	50/60 alebo DC		
Spotreba cievky	príemerná hodnota počas prítahu	VA/W	8 / 5	4 / 4	5 / 5	65 / 65
	príemerná pridrzná hodnota	VA/W	3,2 / 1,2	4 / 4	5 / 5	4,2 / 4,2

Pripojovacie charakteristiky

Typy stýkačov:	ovládanie AC		ESB20/ EN20			
	ovládanie AC/DC			ESB24/ EN24	ESB40/ EN40	ESB63
Rozsahy prierezov (min. ... max.)						
Svorky hlavného obvodu						
Pevný		1 x mm ²	1,5 ... 10		1,5 ... 25	
Lankový		2 x mm ²	1,5 ... 4		1,5 ... 10	
Stupeň ochrany krytom						
podľa IEC 60947-1 / EN 60947-1 a IEC 60529 / EN 60529						
Ochrana pred priamym dotykom podľa EN 50274						
Všetky svorky			IP20			

Blok pomocných kontaktov EH04... – charakteristiky použitia podľa IEC

Typy stýkačov:	ovládanie AC		ESB20			
	ovládanie AC/DC			ESB24	ESB40	ESB63
Menovité pracovné napätie U _e max.		V	-	500		
Dohodnutý tepelný prúd bez krytu I _{th}						
θ < 40 °C		A	-	6		
Menovitý kmitočet – limity		Hz	-	50/60		
Menovitý prevádzkový prúd I _e / AC-15 podľa IEC 60947-5-1	240 V	50/60 Hz	A	-	4	
	415 V	50/60 Hz	A	-	3	
	500 V	50/60 Hz	A	-	2	
Zapínacia schopnosť	podľa IEC 60947-5-1		-	11 x I _e		
Vypínacia schopnosť	podľa IEC 60947-5-1		-	11 x I _e		
Ochrana pred skratom poistkou typu gl		A	-	10		
Minimálna spínacia kapacita s intenzitou porúch podľa IEC 60947-5-4		V/mA	-	17 / 5		
Rozptyl tepla na pól pri 6 A		W	-	0,1		

Kde nájsť viac:

Technické detaily ESB:
Kapitola 6 katalógu
My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia
s. 12/166

Môže vás taktiež zaujímať:

Príslušenstvo stýkačov s. 6/36



ESB 20

1SBEC103007F0014

Aplikácia

Stýkače ESB sa používajú hlavne v budovách pre spínanie a ovládanie osvetlenia, vyhrievania, vetrania a čerpadiel. Sú súčasťou kompletného radu výrobkov pre montáž na DIN-lištu a je možné ich jednoducho integrovať do určených rozvádzačov.

ESB20 má cievku ovládanú striedavým napätím.

Stýkače ESB 24, 40, 63 sú vhodné pre ovládanie záťaží do 24, 40, 63 A.




Stýkače ESB 24 kvôli ich jednosmernému magnetickému pohonu je možné pripojiť aj na striedavé aj na jednosmerné napätie.

Toto poskytuje nasledovné výhody:

Nehlučný prevádzkový systém, bez vibrácií, tichá prevádzka, nízka spotreba, integrovaná prepäťová ochrana 5 kV. Je možné si vybrať rôzne kombinácie NO (zapínacích) a NC (vypínacích) kontaktov.

Hlavné príslušenstvo ESB 24, 40, 63

Bloky pomocných kontaktov EH04

ESB 20									
Hlavné kontakty	Počet modulov	Ovládacie napätie cievky		Bbn 3471521 EAN	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
		50 Hz	60 Hz		Typ	Objednávací kód			
 2 NO	1	12 V	14 V	1230141	ESB 20-20	GHE 321 1102 R1004		0,14	10
		24 V	28 V	0263218	ESB 20-20	GHE 321 1102 R0001		0,14	10
		110 V	125...127 V	1230042	ESB 20-20	GHE 321 1102 R0004		0,14	10
		230 V	264 V	0263263	ESB 20-20	GHE 321 1102 R0006		0,14	10
 2 NC	1	12 V	14 V	1232145	ESB 20-02	GHE 321 1202 R1004		0,14	10
		24 V	28 V	0263812	ESB 20-02	GHE 321 1202 R0001		0,14	10
		110 V	125...127 V	1232046	ESB 20-02	GHE 321 1202 R0004		0,14	10
		230 V	264 V	0263867	ESB 20-02	GHE 321 1202 R0006		0,14	10
 1 NO 1 NC	1	12 V	14 V	1231148	ESB 20-11	GHE 321 1302 R1004		0,14	10
		24 V	28 V	0263515	ESB 20-11	GHE 321 1302 R0001		0,14	10
		110 V	125...127 V	1231049	ESB 20-11	GHE 321 1302 R0004		0,14	10
		230 V	264 V	0263560	ESB 20-11	GHE 321 1302 R0006		0,14	10

Poznámka: CO = prepínací kontakt (change-over); NO = zapínací kontakt (normally open); NC = vypínací kontakt (normally closed)

Ovládanie a signalizácia

Inštalčné stykače ESB



ESB 24

15SC100096F0014

6

ESB 24									
Hlavné kontakty	Počet modulov	Ovládacie napätie cievky		Bbn 4013614	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
		40...450 Hz	DC		Typ	Objednávací kód			
2 NO	2	24 V	24 V	215193	ESB 24-20	GHE 329 1402 R0001		0,28	5
		230...240 V	230...240 V	146756	ESB 24-20	GHE 329 1402 R0006		0,28	5
4 NO	2	12 V	12 V	084478	ESB 24-40	GHE 329 1102 R1004		0,28	5
		24 V	24 V	084416	ESB 24-40	GHE 329 1102 R0001		0,28	5
		110...120 V	110...120 V	084430	ESB 24-40	GHE 329 1102 R0004		0,28	5
		230...240 V	230...240 V	084454	ESB 24-40	GHE 329 1102 R0006		0,28	5
4 NC	2	12 V	12 V	084560	ESB 24-04	GHE 329 1202 R1004		0,28	5
		24 V	24 V	084515	ESB 24-04	GHE 329 1202 R0001		0,28	5
		110...120 V	110...120 V	084539	ESB 24-04	GHE 329 1202 R0004		0,28	5
		230...240 V	230...240 V	084546	ESB 24-04	GHE 329 1202 R0006		0,28	5
2 NO 2 NC	2	12 V	12 V	084638	ESB 24-22	GHE 329 1302 R1004		0,28	5
		24 V	24 V	084584	ESB 24-22	GHE 329 1302 R0001		0,28	5
		110...120 V	110...120 V	084607	ESB 24-22	GHE 329 1302 R0004		0,28	5
		230...240 V	230...240 V	084614	ESB 24-22	GHE 329 1302 R0006		0,28	5
3 NO 1 NC	2	12 V	12 V	084720	ESB 24-31	GHE 329 1602 R1004		0,28	5
		24 V	24 V	084676	ESB 24-31	GHE 329 1602 R0001		0,28	5
		110...120 V	110...120 V	084690	ESB 24-31	GHE 329 1602 R0004		0,28	5
		230...240 V	230...240 V	084706	ESB 24-31	GHE 329 1602 R0006		0,28	5
1 NO 3 NC	2	12 V	12 V	218255	ESB 24-13	GHE 329 1702 R1004		0,28	5
		24 V	24 V	214783	ESB 24-13	GHE 329 1702 R0001		0,28	5
		110...120 V	110...120 V	218224	ESB 24-13	GHE 329 1702 R0004		0,28	5
		230...240 V	230...240 V	218224	ESB 24-13	GHE 329 1702 R0006		0,28	5

Poznámka: CO = prepínací kontakt (change-over); NO = zapínací kontakt (normally open); NC = vypínací kontakt (normally closed)

Kde nájsť viac:

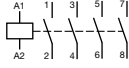
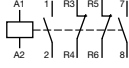
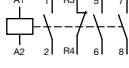
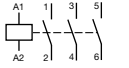
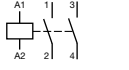
Technické detaily ESB:
Kapitola 6 katalógu
My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia
s. 12/166

Môže vás taktiež zaujímať:

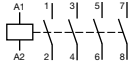

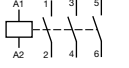
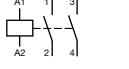
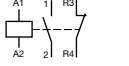
Príslušenstvo stykačov s. 6/36

ESB 40

Hlavné kontakty	Poč. modulov	Ovládacie napätie cievky		Bbn 4013614 EAN	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
		40...450 Hz	DC		Typ	Objednávací kód			
	3	12 V	12 V	149245	ESB 40-40	GHE 349 1102 R1004		0,40	3
		24 V	24 V	084829	ESB 40-40	GHE 349 1102 R0001		0,40	3
		110...120 V	110...120 V	084843	ESB 40-40	GHE 349 1102 R0004		0,40	3
		230...240 V	230...240 V	084867	ESB 40-40	GHE 349 1102 R0006		0,40	3
	3	24 V	24 V	379611	ESB 40-22	GHE 349 1302 R0001		0,40	3
		230 V	230 V	214332	ESB 40-22	GHE 349 1302 R0006		0,40	3
	3	24 V	24 V	316890	ESB 40-31	GHE 349 1602 R0001		0,40	3
		230 V	230 V	214349	ESB 40-31	GHE 349 1602 R0006		0,40	3
	3	24 V	24 V	316890	ESB 40-30	GHE 349 1502 R0001		0,39	3
		230 V	230 V	214349	ESB 40-30	GHE 349 1502 R0006		0,39	3
	3	24 V	24 V	212345	ESB 40-20	GHE 349 1402 R0001		0,38	3
		230 V	230 V	085314	ESB 40-20	GHE 349 1402 R0006		0,38	3

6

ESB 63

Hlavné kontakty	Poč. modulov	Ovládacie napätie cievky		Bbn 4013614 EAN	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
		40...450 Hz	DC		Typ	Objednávací kód			
	3	12 V	12 V	218262	ESB 63-40	GHE 369 1102 R1004		0,42	3
		24 V	24 V	084935	ESB 63-40	GHE 369 1102 R0001		0,42	3
		110...120 V	110...120 V	084959	ESB 63-40	GHE 369 1102 R0004		0,42	3
		230...240 V	230...240 V	084973	ESB 63-40	GHE 369 1102 R0006		0,42	3
	3	110 V	110 V		ESB 63-31	GHE 369 1602 R0004		0,42	3
		230 V	230 V		ESB 63-31	GHE 369 1602 R0006		0,42	3
	3	230 V	230 V	085376	ESB 63-30	GHE 369 1502 R0006		0,41	3
		400 V	400 V	260964	ESB 63-30	GHE 369 1502 R0007		0,41	3
	3	24 V	24 V	291999	ESB 63-20	GHE 369 1402 R0001		0,40	3
		230 V	230 V	085369	ESB 63-20	GHE 369 1402 R0006		0,40	3
	3	230 V	230 V	214622	ESB 63-11	GHE 369 1802 R0006		0,40	3

Poznámka: CO = prepínací kontakt (change-over); NO = zapínací kontakt (normally open); NC = vypínací kontakt (normally closed)

Ovládanie a signalizácia

Stýkače radu EN



EN

168C103001F0014

Aplikácia

Stýkače EN sa používajú hlavne v budovách pre spínanie a ovládanie osvetlenia, vyhrievania, vetrania a čerpadiel. Sú súčasťou kompletného radu výrobkov pre montáž na DIN-lištu a je možné ich jednoducho integrovať do rozvádzačov.

Popis

Stýkače EN majú vstavaný pákový prepínač pre výber troch funkčných módov:


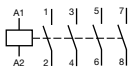
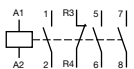
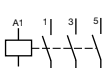
Poloha OFF, automatický chod (normálna funkcia stýkačov), ručný s návratom do automatického pri ďalšom nabudení cievky.

Toto ponúka mnohé výhody:

Je možné vykonať funkčné skúšky pred uvedením inštalácie do prevádzky. Je možné to použiť pri údržbe, pri výmene svetelných zdrojov a odskúšať to. Poskytuje vyššiu bezpečnosť a odpad, keďže môžete obvod ovládať ručne.

Pákový prepínač sa používa v domácnostiach napr. pre ohrev vody, kde sa používa dvojtarifový elektromer.

Hlavné kontakty	Počet modulov	Ovládacie napätie cievky		Bbn 4013614 EAN	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
		50 Hz	60 Hz		Typ	Objednávací kód			
2 NO 	1	24 V	28 V	239038	EN 20-20	GHE 322 1101 R0001		0,14	10
		230 V	264 V	265069	EN 20-20	GHE 322 1101 R0006		0,14	10

Hlavné kontakty	Poč. modulov	Ovládacie napätie cievky		Bbn 4013614 EAN	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
		50 Hz	60 Hz		Typ	Objednávací kód			
2 NO 	3	230...240 V	230...240 V	129582	EN 40-20	GHE 342 1401 R0006		0,40	3
4 NO 	2	24 V	24 V	190469	EN 24-40	GHE 326 1101 R0001		0,24	5
		230...240 V	230...240 V	133688	EN 24-40	GHE 326 1101 R0006		0,24	5
3 NO 1 NC 	2	24 V	24 V	316906	EN 24-31	GHE 326 1601 R0001		0,24	5
		230...240 V	230...240 V	133695	EN 24-31	GHE 326 1601 R0006		0,24	5
3 NO 	2	230...240 V	230...240 V	134319	EN 24-30	GHE 326 1501 R0006		0,23	5

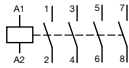
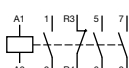
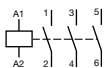
Kde nájsť viac:

Celosvetové značky a schválenia s. 12/166

Môže vás taktiež zaujímať:

Príslušenstvo stýkačov s. 6/36

Poznámka: CO = prepínací kontakt (change-over); NO = zapínací kontakt (normally open); NC = vypínací kontakt (normally closed)

Hlavné kontakty	Poč. modulov	Ovládacie napätie cievky		Bbn 4013614 EAN	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
		50 Hz	60 Hz		Typ	Objednávací kód			
	3	24 V	24 V	262500	EN 40-40	GHE 342 1101 R0001		0,41	3
		110 V	110 V	261077	EN 40-40	GHE 342 1101 R0004		0,41	3
		230...240 V	230...240 V	133701	EN 40-40	GHE 342 1101 R0006		0,41	3
	3	24 V	24 V	337017	EN 40-31	GHE 342 1601 R0001		0,41	3
		230...240 V	230...240 V	337017	EN 40-31	GHE 342 1601 R0006		0,41	3
	3	230...240 V	230...240 V	212338	EN 40-30	GHE 342 1501 R0006		0,40	3

Poznámka: CO = prepínací kontakt (change-over); NO = zapínací kontakt (normally open); NC = vypínací kontakt (normally closed)

Ovládanie a signalizácia

Hlavné príslušenstvo inštalačných stýkačov ESB/EN



1SBC103016F0014

EH 04



1SBC103012F0014

6



ESB-PLK



1SBC103011F0014

ESB-DIS

Kontaktné bloky								
Typ stýkača	Kontaktné bloky		Bbn 4013614	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmot- nosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
			EAN	Typ	Objednávací kód			
ESB/EN 24, 40, 63	2	–	084768	EH 04-20	GHE 340 1321 R0001		0,004	10
	1	1	084768	EH 04-11	GHE 340 1321 R0002		0,004	10

Plombovací kryt						
Typ stýkača	Bbn 4013614	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmot- nosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
		Typ	Objednávací kód			
ESB/EN 24	084171	ESB-PLK 24	GHE 320 1903 R0001		0,002	10
ESB/EN 40, 63	085222	ESB-PLK 40/63	GHE 340 1903 R0002		0,002	10

Dištančná vložka						
Typ stýkača	Bbn 4013614	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmot- nosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
		Typ	Objednávací kód			
ESB/EN 24, 40, 63	085215	ESB-DIS	GHE 340 1902 R0001		0,002	10

Ovládanie a signalizácia

Impulzné relé E290



E290

Impulzné relé E290

Všeobecne

Celková hĺbka	68 mm
Celková šírka	1 modul (18 mm)
Farba	sivá, RAL 7035
Klimatická odolnosť v súlade s	IEC 60068-2-2 (suché teplo) IEC 60068-2-30 (vlhké teplo) IEC 60068-2-1 (nízke teploty)
Teplota okolia	-25 °C do +55 °C
Skladovacia teplota	-40 °C do +70 °C
Kontaktný systém	dvojité prerušenie
Dotahovací moment	1,2 – 1,5 Nm
Hmotnosť	0,122 kg
Normy	EN 60669-1; EN 60669-2-2
Schválenie	VDE; EAC

Silový obvod

Menovitý prúd In	E290-16-.../...	16 A	---
	E290-32-.../...	---	32 A
Menovité napätie Un	250 VAC	250 VAC	250 VAC
Frekvencia	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Skratová odolnosť Inc	3 kA	3 kA	3 kA
Predradená poistka (gL)	max. 16 A	max. 16 A	max. 32 A
Konfigurácia kontaktov impulzného relé pre 16 A a 32 A	1NO; 2NO; 1NO + 1NC		
Pridavné silové kontakty 16A (pripojiteľné) (nie pre verziu 32 A)	1CO; 2NO; 1NO + 1NC		
Max. jednosmerný prúd na kontakt 24 VDC	5 A	8 A	
Min. spínaná záťaž	24 V; 10 mA		
Doba odskoku	< 3 ms		
Výkonové straty na kontakt vo W	0,32 W	1,2 W	
Menovité impulzné výdržné napätie Uimp	4 kV		

Max. zaťaženie osvetlením

Tlejivky (20 W – 200 W)	3000 W	4000 W	
Žiarivky, nekompensovaný účinník (cos. 0,5)	1800 W	2200 W	
Žiarivky, kompenzovaný účinník (cos. 0,9)	sériové	3000 W	4000 W
	paralelné	2500 W	3200 W
	jedna	1800 W	2200 W
	dve	2500 W	3200 W

(pozri taktiež záťažovú tabuľku osvetlenia)

NO = zapínací kontakt; NC = vypínací kontakt; CO = prepínací kontakt

Ovládanie a signalizácia

Impulzné relé E290



E290

Impulzné relé E290

Životnosť (spínacie cykly)	
Elektrická (AC1 menovitý prúd záťaže)	150 000
Mechanická	250 000
Prierez pripájaných vodičov	
Pripájacie svorky	pevný od 1 × 1 mm ² do 1 × 10 mm ² alebo 2 × 2,5 mm ² flexibilný od 1 × 0,75 mm ² do 1 × 6 mm ² (Cu) s dutinkou alebo kolíkovým koncom
Ovládací obvod	
Menovité ovládacie napätie Un	AC: 8 V; 12 V; 24 V; 48 V; 115 V; 230 V
	DC: – ; – ; 12 V; 24 V; 60 V; 110 V
Pomer AC/DC	1: 0,5 (nedostupné pre cievky 8 VAC a 12 VAC)
Prevádzkové limity	+/- 10% = 0,9 – 1,1 × Un
Minimálne trvanie povelu	50 ms
Max. spínacie operácie	15 x za minútu pri In 16 A; 8 x za min. pri In 32 A
Hluk pri spínaní	60 dB (A) (vzdialenosť 1 m)
Max. počet podsvietených tlačidiel (0,6 mA)	
Max. prúd tlejviiek paralelne k ovládacím tlačidlám 230 V	5 mA

NO = zapínací kontakt; NC = vypínací kontakt; CO = prepínací kontakt

Spínacie komponenty pre E290

Kontaktný modul E292-16... (pripojiteľné iba k verzii do 16 A In)	
Menovitý prúd In na kontakt E292	16 A
Menovité napätie Un	250 VAC
Frekvencia	50 Hz
Max. počet pripojených jednotiek (prídavné hlavné kontakty)	1 jednotka (pripojiteľná na pravú stranu hlavného modulu)
Konfigurácia kontaktov	1CO; 2NO; 1NO+1NC
Max. jednosmerný prúd na kontakt pri 24 VDC	8 A
Min. spínaná záťaž	24 V;10 mA
Pomocné kontakty E299-11	
Max. počet pripojených jednotiek (signalizačné alebo ovládacie kontakty)	1 jednotka (pripojiteľná na pravú stranu hlavného modulu)
Počet kontaktov	1 NO + 1 NC
Max. striedavý prúd na kontakt	5,0 A
Max. jednosmerný prúd na kontakt pri 24 VDC	5,0 A

Ovládacie komponenty pre E290

Ovládací modul E293X Central On-Off (rovnaký potenciál ovládacieho napätia)	
Max. počet pripojených jednotiek	1 jednotka (pripojiteľná na ľavú stranu hlavného modulu)
Menovitý prúd In max.	1 A
Menovité napätie Un	250 VAC
Ovládací modul E294 Central On-Off (rozdielny potenciál ovládacieho napätia)	
Max. počet pripojených jednotiek	1 jednotka (pripojiteľná na ľavú stranu hlavného modulu)
Menovitý prúd In max.	1 A
Menovité napätie Un	250 VAC
Permanentný signálny modul E295-PS	
Max. počet pripojených jednotiek	1 jednotka (pripojiteľná na ľavú stranu hlavného modulu)
Menovitý prúd In max.	1 A
Menovité napätie Un	250 VAC
Skupinový modul E295-GM	
Použitie skupinových spínacích modulov	1 jednotka na definovanú skupinu
Menovitý prúd In max.	1 A
Menovité napätie Un	250 VAC
Kompenzátor E296-CP	
Kompenzácia pri použití osvetlených tlačidiel	Vodiče paralelné k hlavnému modulu
Kompenzácia	2,2 µF
Menovité napätie Un	250 VAC

NO = zapínací kontakt; NC = vypínací kontakt; CO = prepínací kontakt

Ovládanie a signalizácia

Inštaláčn  relé E297



E290

Inštaláčn  relé E297

Všeobecne		
Celková hĺbka	68 mm	
Celková šírka	1 module (18 mm)	
Farba	siv�, RAL 7035	
Klimatick� odolnosť v súlade s	IEC 60068-2-2 (such� teplo) IEC 60068-2-30 (vlhké teplo) IEC 60068-2-1 (nízke teploty)	
Teplota okolia	-25 �C do +55 �C	
Skladovacia teplota	-40 �C do +70 �C	
Doťahovací moment	1,2 – 1,5 Nm	
Hmotnosť	0,122 kg	
Normy	EN 60669-1; EN 60669-2-2	
Schválenia	VDE; EAC	
Silov� obvod		
Menovit� prúd In	16 A	
Menovite napätie Un	250 VAC	
Frekvencia	50-60 Hz	
Skratov� odolnosť Inc	3 kA	
Predraden� poistka (gL)	max. 16 A	
Konfigurácia kontaktov inštal�chn�ho relé	1NO; 2NO; 1NO+1NC	
Pridavn� silov� kontakty 16A (pripojiteln�)	1CO; 2NO; 1NO+1NC	
Max. jednosmern� prúd na kontakt pri 24 VDC	8 A	
Min. sp�nan� záťaž	24 V; 10 mA	
Doba odskoku	< 3 ms	
Stratový výkon na kontakt vo W	0,50 W	
Menovite impulzn� v�drznn� napätie Uimp	4 kV	
Max. záťaženie osvetlením		
Tlejivky (20 W – 200 W)	3000 W	
�iarivky, nekompensovan� účinník (cos. 0,5)	1800 W	
�iarivky, kompenzovan� účinník (cos. 0,9)	s�riov�	3000 W
	paraleln�	2500 W
	jedna	1800 W
	dve	2500 W
(pozri taktiež z�ťažov� tabuľku osvetlenia)		
�ivotnosť (spínacie cykly)		
Elektrick� (AC1 menovit� prúd záťaže)	150 000	
Mechanick�	250 000	

NO = zap n c  kontakt; NC = vyp n c  kontakt; CO = prep n c  kontakt

Inštaláčn  relé E297

Aplikačné kategórie		
Spínacia schopnosť v súlade s	AC-1 (podľa EN 60947)	16 A
	AC-5b (podľa EN 60947)	5 A
	AC-7a (podľa EN 61095)	16 A
	AC-7c (podľa EN 61095)	5 A
Prierez pripájaných vodičov		
Hlavn� pripojovacie svorky	pevn� od 1 × 1 mm ² do 1 × 10 mm ² alebo 2 × 2,5 mm ² flexibiln� od 1 × 0,75 mm ² do 1 × 6 mm ² (Cu) s dutinkami alebo kol�kov�mi koncovkami	
Ovládací obvod		
Menov�te napätie cievok Un AC/DC	8 VAC; 12 VAC; 24 VAC/24 VDC; 48 VAC/48 VDC; 115 VAC/110 VDC; 230 VAC	
Pomer AC/DC	1 : 1	
Prevádzkové limity	+/- 10% = 0,9 – 1,1 × Un	
Hluk počas spínania	60 dB (A) (vzdialenosť 1 m)	
Max. spínacie operácie	15 x za min. pri In 16 A	
Straty na cievke		
	AC	DC
Pr�tah	< 2,8 VA	< 2,0 W
Dr�zanie	< 2,6 VA	< 1,8 W

6

Spínacie komponenty pre E297

Kontaktn� modul E298	
Max. počet pripojených jednotiek (pr�davn� hlavn� kontakty)	1 jednotka (pripojiteln� na prav� stranu hlavného modulu)
Menovit� prúd In na kontakt E298	16 A
Menovit� napätie Un	250 VAC
Frekvencia	50 Hz
Počet kontaktov	1CO; 2NO; 1NO+1NC
Max. jednosmern� prúd na kontakt pri 24 VDC	5 A
Min. sp�nan� z�ta�	24 V; 10 mA
Pomocn� kontakty E299-11	
Max. počet pripojených jednotiek (signálne alebo riadiace kontakty)	1 jednotka (pripojiteln� na prav� stranu hlavného modulu)
Počet kontaktov	1 NO+1 NC
Max. str�dav� prúd na kontakt	5,0 A
Max. jednosmern� prúd na kontakt pri 24 VDC	5,0 A

NO = zap n ci kontakt; NC = vyp n ci kontakt; CO = prep n ci kontakt

Ovládanie a signalizácia

Impulzné relé E290



E290

Impulzné relé

Toto 18 mm široké zariadenie pre montáž na DIN-lištu je navrhnuté pre priamu inštaláciu do hlavných distribučných alebo podružných systémov (montáž na 35 mm DIN-lištu). Zariadenia sa aktivujú pomocou impulzov a garantujú energeticky optimalizované ovládanie osvetlenia. Spravidla sa impulzné relé používajú v inštaláciách, kde sa riadiaci systém osvetlenia ovláda z najmenej troch rozdielnych miest. Tieto impulzné relé sú navrhnuté pre menovitý prúd 16 A alebo 32 A.

Štandardný počet kontaktov:

1 NO (zapínací) kontakt, 2 NO (zapínacie) alebo 1 NO (zapínací) + 1 NC (vypínací) kontakt.

Počet spínacích kontaktov je možné zvýšiť maximálne o 2 kontakty pomocou pripínateľného modulu (E292-...-...). Výsledkom je, že je možné spínať až štyri sady svietidiel jedným zariadením.

Signalizačné a indikačné prostriedky je možné vytvoriť použitím prídavných pripínateľných modulov s pomocnými kontaktmi (E299-11).

Rôzne štandardné napätia cievok AC/DC dopĺňajú úplný a zaujímavý produktový rad.

Prídavné zariadenia je možné pripnúť na impulzné relé na ľavú alebo pravú stranu.

Menovitý prúd = 16 A

Konfig. kontaktov	Strat. výkon [W]	Šírka [mm]	Ovládacie napätie cievky [VAC/VDC]	Bbn 7612270 EAN	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť kg	Počet v bal. ks
					Typ	Objednávací kód			
1NO	0,32	18	8VAC	939558	E290-16-10/8	2TAZ312000R2061		0,114	10
1NO	0,32	18	12VAC	939565	E290-16-10/12	2TAZ312000R2051		0,114	10
1NO	0,32	18	24VAC/12VDC	939572	E290-16-10/24	2TAZ312000R2041		0,114	10
1NO	0,32	18	48VAC/24VDC	939589	E290-16-10/48	2TAZ312000R2031		0,114	10
1NO	0,32	18	115VAC/60VDC	939596	E290-16-10/115	2TAZ312000R2021		0,114	10
1NO	0,32	18	230VAC/110VDC	939602	E290-16-10/230	2TAZ312000R2011		0,114	10

Menovitý prúd = 32 A

Konfig. kontaktov	Strat. výkon [W]	Šírka [mm]	Ovládacie napätie cievky [VAC/VDC]	Bbn 7612270 EAN	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť kg	Počet v bal. ks
					Typ	Objednávací kód			
1NO	1,20	18	8VAC	939619	E290-32-10/8	2TAZ322000R2061		0,114	10
1NO	1,20	18	12VAC	939626	E290-32-10/12	2TAZ322000R2051		0,114	10
1NO	1,20	18	24VAC/12VDC	939633	E290-32-10/24	2TAZ322000R2041		0,114	10
1NO	1,20	18	48VAC/24VDC	939640	E290-32-10/48	2TAZ322000R2031		0,114	10
1NO	1,20	18	115VAC/60VDC	939657	E290-32-10/115	2TAZ322000R2021		0,114	10
1NO	1,20	18	230VAC/110VDC	939664	E290-32-10/230	2TAZ322000R2011		0,114	10

Menovitý prúd = 16 A

Konfig. kontaktov	Strat. výkon [W]	Šírka [mm]	Ovládacie napätie cievky [VAC/VDC]	Bbn 7612270 EAN	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť kg	Počet v bal. ks
					Typ	Objednávací kód			
2NO	0,64	18	8VAC	939671	E290-16-20/8	2TAZ312000R2062		0,122	10
2NO	0,64	18	12VAC	939688	E290-16-20/12	2TAZ312000R2052		0,122	10
2NO	0,64	18	24VAC/12VDC	939695	E290-16-20/24	2TAZ312000R2042		0,122	10
2NO	0,64	18	48VAC/24VDC	939701	E290-16-20/48	2TAZ312000R2032		0,122	10
2NO	0,64	18	115VAC/60VDC	939718	E290-16-20/115	2TAZ312000R2022		0,122	10
2NO	0,64	18	230VAC/110VDC	939725	E290-16-20/230	2TAZ312000R2012		0,122	10

NO = zapínací kontakt; NC = vypínací kontakt; CO = prepínací kontakt

Menovitý prúd = 32 A

Konfig. kontak-tov	Strat. výkon [W]	Šírka [mm]	Ovládacie napätie cievky [VAC/VDC]	Bbn 7612270 EAN	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmot-nosť kg	Počet v bal. ks
					Typ	Objednávací kód			
2NO	2,40	18	8VAC	939732	E290-32-20/8	2TAZ322000R2062		0,122	10
2NO	2,40	18	12VAC	939749	E290-32-20/12	2TAZ322000R2052		0,122	10
2NO	2,40	18	24VAC/12VDC	939756	E290-32-20/24	2TAZ322000R2042		0,122	10
2NO	2,40	18	48VAC/24VDC	939763	E290-32-20/48	2TAZ322000R2032		0,122	10
2NO	2,40	18	115VAC/60VDC	939770	E290-32-20/115	2TAZ322000R2022		0,122	10
2NO	2,40	18	230VAC/110VDC	939787	E290-32-20/230	2TAZ322000R2012		0,122	10

Menovitý prúd = 16 A

Konfig. kontak-tov	Strat. výkon [W]	Šírka [mm]	Ovládacie napätie cievky [VAC/VDC]	Bbn 7612270 EAN	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmot-nosť kg	Počet v bal. ks
					Typ	Objednávací kód			
1NO+1NC	0,50	18	8VAC	939794	E290-16-11/8	2TAZ312000R2063		0,122	10
1NO+1NC	0,50	18	12VAC	939800	E290-16-11/12	2TAZ312000R2053		0,122	10
1NO+1NC	0,50	18	24VAC/12VDC	939817	E290-16-11/24	2TAZ312000R2043		0,122	10
1NO+1NC	0,50	18	48VAC/24VDC	939824	E290-16-11/48	2TAZ312000R2033		0,122	10
1NO+1NC	0,50	18	115VAC/60VDC	939831	E290-16-11/115	2TAZ312000R2023		0,122	10
1NO+1NC	0,50	18	230VAC/110VDC	939848	E290-16-11/230	2TAZ312000R2013		0,122	10

Menovitý prúd = 32 A

Konfig. kontak-tov	Strat. výkon [W]	Šírka [mm]	Ovládacie napätie cievky [VAC/VDC]	Bbn 7612270 EAN	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmot-nosť kg	Počet v bal. ks
					Typ	Objednávací kód			
1NO+1NC	1,20	18	8VAC	939855	E290-32-11/8	2TAZ322000R2063		0,122	10
1NO+1NC	1,20	18	12VAC	939862	E290-32-11/12	2TAZ322000R2053		0,122	10
1NO+1NC	1,20	18	24VAC/12VDC	939879	E290-32-11/24	2TAZ322000R2043		0,122	10
1NO+1NC	1,20	18	48VAC/24VDC	939886	E290-32-11/48	2TAZ322000R2033		0,122	10
1NO+1NC	1,20	18	115VAC/60VDC	939893	E290-32-11/115	2TAZ322000R2023		0,122	10
1NO+1NC	1,20	18	230VAC/110VDC	939909	E290-32-11/230	2TAZ322000R2013		0,122	10

NO = zapínací kontakt; NC = vypínací kontakt; CO = prepínací kontakt

Ovládanie a signalizácia

Impulzné relé E290



E291S

Sekvenčné impulzné relé

Sekvenčné impulzné relé je 18 mm široké a má dva NO (zapínacie) kontakty. Prednastavená spínacia sekvencia spínania hlavných kontaktov umožňuje zapínanie a vypínanie, iné spínacie postupy je možné „naprogramovať“. E291S má vpredu jednoducho viditeľnú indikáciu stavu zopnutia.

Štandardný počet kontaktov:

2 zapínacie kontakty



E292

Menovitý prúd = 16 A									
Konfig. kontaktov	Strat. výkon [W]	Šírka [mm]	Ovládacie napätie cievky [VAC/VDC]	Bbn 7612270	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť kg	Počet v bal. ks
				EAN	Typ	Objednávací kód			
2NO	0,64	18	8VAC	939916	E291S-16-20/8	2TAZ313000R2062		0,110	10
2NO	0,64	18	12VAC	939923	E291S-16-20/12	2TAZ313000R2052		0,110	10
2NO	0,64	18	24VAC/12VDC	939930	E291S-16-20/24	2TAZ313000R2042		0,110	10
2NO	0,64	18	230VAC/110VDC	939947	E291S-16-20/230	2TAZ313000R2012		0,110	10

Príslušenstvo impulzných relé E290

Príslušenstvo a prídavné zariadenia k impulzným relé

Hlavný kontaktný modul

Menovitý prúd = 16 A									
Konfig. kontaktov	Strat. výkon [W]	Šírka [mm]	Ovládacie napätie cievky [VAC/VDC]	Bbn 7612270	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť kg	Počet v bal. ks
				EAN	Typ	Objednávací kód			
2NO	0,64	9		939480	E292-16-20	2CCA704300R0001		0,045	10
1NO+1NC	0,32	9		939503	E292-16-11	2CCA704301R0001		0,045	10
1CO	0,32	9		939527	E292-16-001	2CCA704302R0001		0,045	10

Riadiaci modul Central On-Off

		9	rovnaké ovl. napätie	939381	E293/X	2TAZ312004R1003		0,041	10
--	--	---	----------------------	--------	--------	-----------------	--	-------	----

Riadiaci modul Central On-Off (s rozdielnymi ovládacími napätiami)

		18	24VAC	939411	E294/24	2TAZ312001R2043		0,110	5
		18	230VAC	939442	E294/230	2TAZ312001R2013		0,110	5

Permanentný signálny modul

		18		939459	E295-PS	2TAZ312005R1003		0,041	10
--	--	----	--	--------	---------	-----------------	--	-------	----

Skupinový modul

		18		939466	E295-GM	2TAZ310002R1000		0,059	10
--	--	----	--	--------	---------	-----------------	--	-------	----

Kompenzátor

		18		939473	E296-CP	2TAZ310003R1000		0,055	10
--	--	----	--	--------	---------	-----------------	--	-------	----

Pomocný kontakt pre impulzné a inštalčné relé

Menovitý prúd = 5 A									
1NO+1NC	0,10	9		939985	E299-11	2CCA704340R0001		0,045	10

Medzikus (pre rozptyl tepla – balenie obsahuje 5 položiek)

		18		100989	ZLS725	2CCS500900R0181		0,100	1 sada
		9		104703	ZLS726	2CCS400900R0091		0,070	1 sada



E293/X



E294



E295



E299

Ovládanie a signalizácia

Inštaláčn  relé E297



E297

Inštaláčn  relé E297

Inštaláčn  relé E297 je elektromechanick  spínacie zariadenie riaden  pomocou trvalého impulzu. Cievky, ktor e počas spínania vytvárajú nízku úroveň hluku, sú optimalizovan  na nízke straty a preto zabezpečujú bezpečn e a bezporuchov e použitie v rôznych aplikáciách. Je možné pripojiť jednosmern  alebo striedav  ovládacie napätie. Inštaláčn  relé sú navrhnut  pre menovit  prúd 16 A.

Štandardn  počet kontaktov:

1 zapínací kontakt (NO), 2 zapínacie kontakty alebo 1 zapínací kontakt (NO) + 1 vypínací kontakt (NC)

Navyše, počet hlavných kontaktov je možné zvyšiť na štyri kontaktn  línie pomocou prip nacieho kontaktného modulu E298, tak, že je možné spínať a bezpečn e riadiť až tri rozdielne skupiny z a a . Rôzne štandardn  napätia cievok AC/DC doplňajú  pln y a zaujímav  produktov  rad. Pr davn  zariadenia je možné pripnuť na inštaláčn  relé na prav  stranu.

Menovit  prúd = 16 A

Konfig. kontaktov	Strat. výkon [W]	Širka [mm]	Ovládacie napätie cievky [VAC/VDC]	Bbn 7612270 EAN	Objednávacie �daje		Cena za 1 ks	Hmotn�st' kg	Počet v bal. ks
					Typ	Objednávací kód			
1NO	0,50	18	8VAC	940004	E297-16-10/8	2TAZ311000R2061		0,113	10
1NO	0,50	18	12VAC	940011	E297-16-10/12	2TAZ311000R2051		0,113	10
1NO	0,50	18	24VAC/24VDC	940028	E297-16-10/24	2TAZ311000R2041		0,113	10
1NO	0,50	18	48VAC/48VDC	940035	E297-16-10/48	2TAZ311000R2031		0,113	10
1NO	0,50	18	115VAC/110VDC	940042	E297-16-10/115	2TAZ311000R2021		0,113	10
1NO	0,50	18	230VAC	940059	E297-16-10/230	2TAZ311000R2011		0,113	10

Menovit  prúd = 16 A

Konfig. kontaktov	Strat. výkon [W]	Širka [mm]	Ovládacie napätie cievky [VAC/VDC]	Bbn 7612270 EAN	Objednávacie �daje		Cena za 1 ks	Hmotn�st' kg	Počet v bal. ks
					Typ	Objednávací kód			
1NO+1NC	0,50	18	8VAC	940066	E297-16-11/8	2TAZ311000R2063	940066	0,121	10
1NO+1NC	0,50	18	12VAC	940073	E297-16-11/12	2TAZ311000R2053	940073	0,121	10
1NO+1NC	0,50	18	24VAC/24VDC	940080	E297-16-11/24	2TAZ311000R2043	940080	0,121	10
1NO+1NC	0,50	18	48VAC/48VDC	940097	E297-16-11/48	2TAZ311000R2033	940097	0,121	10
1NO+1NC	0,50	18	115VAC/110VDC	940103	E297-16-11/115	2TAZ311000R2023	940103	0,121	10
1NO+1NC	0,50	18	230VAC	940110	E297-16-11/230	2TAZ311000R2013	940110	0,121	10

Menovit  prúd = 16 A

Konfig. kontaktov	Strat. výkon [W]	Širka [mm]	Ovládacie napätie cievky [VAC/VDC]	Bbn 7612270 EAN	Objednávacie �daje		Cena za 1 ks	Hmotn�st' kg	Počet v bal. ks
					Typ	Objednávací kód			
2NO	1,00	18	8VAC	940127	E297-16-20/8	2TAZ311000R2062		0,121	10
2NO	1,00	18	12VAC	940134	E297-16-20/12	2TAZ311000R2052		0,121	10
2NO	1,00	18	24VAC/24VDC	940141	E297-16-20/24	2TAZ311000R2042		0,121	10
2NO	1,00	18	48VAC/48VDC	940158	E297-16-20/48	2TAZ311000R2032		0,121	10
2NO	1,00	18	115VAC/110VDC	940165	E297-16-20/115	2TAZ311000R2022		0,121	10
2NO	1,00	18	230VAC	940172	E297-16-20/230	2TAZ311000R2012		0,121	10

Poznámka: CO = prepínací kontakt (change-over); NO = zapínací kontakt (normally open); NC = vypínací kontakt (normally closed)

Ovládanie a signalizácia

Príslušenstvo relé



E298

Príslušenstvo inštalačného relé E297

Príslušenstvo a prídavné zariadenia pre inštalačné relé

Hlavný kontaktný modul 16A

Menovitý prúd = 16 A

Konfig. kontakto- v	Strat. výkon [W]	Šírka [mm]	Ovládacie napätie cievky [VAC/VDC]	Bbn 7612270	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmot- nosť kg	Počet v bal.
				EAN	Typ	Objednávací kód			ks
2NO	0,64	9		939961	E298-16-20	2CCA704320R0001		0,045	10
1NO+1NC	0,32	9		939954	E298-16-11	2CCA704321R0001		0,045	10
1CO	0,32	9		939978	E298-16-001	2CCA704322R0001		0,045	10



E299

Konfig. kontakto- v	Strat. výkon [W]	Šírka [mm]	Ovládacie napätie cievky [VAC/VDC]	Bbn 7612270	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmot- nosť kg	Počet v bal.
				EAN	Typ	Objednávací kód			ks

Pomocný kontakt pre impulzné a inštalačné relé

Menovitý prúd = 5 A

1NO+1NC	0,10	9		939985	E299-11	2CCA704340R0001		0,045	10
---------	------	---	--	--------	---------	-----------------	--	-------	----

Medzikus (pre rozptyl tepla – balenie obsahuje 5 položiek)

		18		100989	ZLS725	2CCS500900R0181		0,100	1 vrecko
		9		104703	ZLS726	2CCS400900R0091		0,070	1 vrecko

Kde nájsť viac:

Technické detaily E290:
Kapitola 6 katalógu
My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia
s. 12/166

Poznámky

A large grid of small dots, intended for taking notes. The dots are arranged in a regular pattern across the page.

Ovládanie a signalizácia

Impulzné relé FLR



FLR

2CSC400726F0201

Technické vlastnosti		FLR1	FLR5
Typ kontaktu		1NO	2NO
Počet sekvencií	[počet]	2	4
Menovité napätie	[V]	12 / 230 AC	
Menovité zaťaženie		10 A / 250 V AC	
Max. špičkový prúd	[A]	15	
Max. spínaný výkon	[VA]	2500	
Max. spínacie napätie	[V]	250 AC	
Žiarivková záťaž	[W]	805	
Žiarivková záťaž	[W]	345	
Frekvencia	[Hz]	50-60	
Typ prevádzky		sekvenčný – mechanický	
Stupeň ochrany krytom		IP20	
Max. počet elektrických operácií	[počet]	100000	
Max. počet mechanických operácií	[počet]	300000	
Izolačný odpor	[MW]	100 (500 V DC)	
Dielektrická pevnosť (kontakty)	[V]	2000 AC	
Dielektrická pevnosť (cievka)	[V]	3500 AC	
Stratový výkon	[VA]	4,5	
Prevádzková teplota	[°C]	-25...+55	
Max. prierez vodiča do svorky	[mm ²]	1...2,5	
Svorky		skrutkové	
Dofahovací moment	[Nm]	0,5	
Spôsob inštalácie		do inštaláčnej škatule nad/pod omietku	
Rozmery (HxŠxV)	[mm]	45 x 22 x 45	
Normy		EN 60669-1 ; EN 60669-2-1	

Charakteristiky kontaktov

Typ	Počet impulzov	Sekvencie			
		1	2	3	4
FLR1-12	2	↘	↗		
FLR1-230	2	↘	↗		
FLR5-12	2	↘↘	↗↗	↘↗	↗↘
FLR5-230	2	↘↘	↗↗	↘↗	↗↘

Impulzné relé pre montáž do inštaláčnej škatule

Rýchla a jednoduchá montáž a kompaktná veľkosť impulzných relé robí impulzné relé FLR vhodné pre inštaláciu do inštaláčnej škatule nad alebo pod omietku. Sú ideálne pre implementáciu viacbodových osvetľovacích systémov v občianskych a komerčných inštaláciách, a tak zjednodušuje a znižuje náklady na inštaláciu.

Kontakty	Bbn 8012542	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
	EAN	Typ	Objednávací kód			
1	063650	FLR1-12	2CSM206365R0241		0,06	20
1	063759	FLR1-230	2CSM206375R0241		0,06	20
2	063858	FLR5-12	2CSM206385R0241		0,06	20
2	063957	FLR5-230	2CSM206395R0241		0,06	20

Poznámka: CO = prepínací kontakt (change-over); NO = zapínací kontakt (normally open); NC = vypínací kontakt (normally closed)

Ovládanie a signalizácia

Impulzné relé E 260



E 260

2CSC000001D0201

Technické vlastnosti

	E 260/E 260 C
Menovité zaťaženie pri 250 V AC	8 A
Žiarivková záťaž	1000 W
Žiarivková záťaž obvodov svietidiel s dvojsvietidlami	1000 W
Žiarivková záťaž paralelne kompenzovaná	350 W ①
Žiarivková záťaž indukčná alebo kapacitná	500 W
Elektronický predradník	10n m 70 A/10 ms ②
Indukčná záťaž, $\cos\varphi = 0,6/230\text{ V} \sim$	5 A
Zaťaženie kontaktu pri jednosmernom napätí	100 W
Minimálne zaťaženie kontaktu	4 V AC/10 mA
Kontaktná medzera/kontaktný materiál	0,5 mm/Ag Sn02
Prevádzková životnosť – mechanický prepínač pri 103/h	$> 10^7$
Prevádzková životnosť pri menovitom zaťažení $\cos\varphi = 1$ a 103/h	$> 10^5$
Prevádzková životnosť so žiarivkovými svietidlami pri 103/h	800 W $> 10^5$, 1000 W $> 0,8 \times 10^5$
Prevádzková životnosť pri menovitom zaťažení $\cos\varphi = 0,6$ a 103/h	$> 10^4$
Max. počet spínaní	$10^9/h$
Doba odskoku	3 ms
Prierez pripájaných vodičov	2 x 1,5 mm ² s dutinkou
Doťahovací moment	0,5 ... 0,8 Nm
Trvalé zopnutie pri menovitom napätí	100 %
Napätový rozsah cievky	0,9 to 1,1 Un
Minimálne trvanie povelu/interval medzi povelmi	50/1000 ms
Teplota okolia	-20 °C / -4 °F do 50 °C / 122 °F
Ovládaci prúd pri miestnom ovládaní	230 V AC 115 mA, po 10s 8 mA $\pm 20\%$
Ovládaci prúd pri centrálnom ovládaní	230 V AC 8 mA, po 10s 3 mA $\pm 20\%$
Max. paralelná kapacita samotného ovládacieho vodiča pri 230 V ~	0,7 μF (cca 2 000 m)
Max. paralelná kapacita centrálného riadiaceho vodiča pri 230 V ~	0,2 μF (cca 700 m)
Max. prúd tlejivky – paralelne k 230 V ovládacím tlačidlám	10 mA
Max. indukované napätie pri 230 V na ovl. vstupoch	0,2 Un

Impulzné relé pre inštalácie so svietidlami na požiadanie.

① E 260 C nie je možné použiť so žiarivkou paralelne kompenzovanou.

② V prípade elektronických predradníkov je potrebné vziať do úvahy 40-násobný nárazový prúd.

Kde nájsť viac:

Technické detaily E260:
Kapitola 6 katalógu My System pro –
Technical details

Celosvetové značky a schválenia
modulárnych prístrojov s. 12/166

Ovládanie a signalizácia

Impulzné relé E 260



Elektronické impulzné relé E 260

Elektronická verzia impulzných relé garantuje maximálnu spoľahlivosť, životnosť a bezhlučnú prevádzku. Verzia E 260 C taktiež poskytuje centralizovanú funkciu resetu (ON/OFF).

Impulzné relé s riadiacou elektronikou Napätie cievky UC = 24 V AC/DC

Kontakty	Stratový výkon	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmot- nosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
	W ①	EAN	Typ	Objednávací kód			
1 NO	2,4 (3,0)	57592 8	E 261-24	2CDE441000R0301		0,085	1
1 NO+1 NC	2,4 (3,5)	57595 9	E 266-24	2CDE444000R0301		0,096	1
2 NO	2,4 (3,5)	57593 5	E 262-24	2CDE442000R0301		0,096	1

Napätie cievky UC = 230 V AC

Kontakty	Stratový výkon	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmot- nosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
	W ①	EAN	Typ	Objednávací kód			
1 NO	1,5 (2,0)	57596 6	E 261-230	2CDE141000R0301		0,085	1
1 NO+1 NC	1,7 (3,6)	57598 0	E 266-230	2CDE144000R0301		0,096	1
2 NO	1,7 (3,6)	57597 3	E 262-230	2CDE142000R0301		0,096	1

Impulzné relé s riadiacou elektronikou pre centrálnu spínanie ON/OFF

Centrálna povely majú vždy prioritu a spoľahlivo zapínajú/vypínajú akýkoľvek počet paralelne pripojených zariadení, bez ohľadu na predchádzajúcu spínanú polohu. Lokálne ovládacie vstupy sú zablokované, ak je prijatý centrálny povely. Rovnaký potenciál na centrálnom/miestnom riadiacom vstupe.

Napätie cievky UC = 24 V AC/DC

Kontakty	Stratový výkon	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmot- nosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
	W ①	EAN	Typ	Objednávací kód			
1 NO	2,4 (3,0)	57599 7	E 261 C-24	2CDE441000R0311		0,085	1
1 NO+1 NC	2,4 (3,5)	57601 7	E 266 C-24	2CDE444000R0311		0,096	1
2 NO	2,4 (3,5)	57600 0	E 262 C-24	2CDE442000R0311		0,096	1

Napätie cievky UC = 230 V AC

Kontakty	Stratový výkon	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmot- nosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
	W ①	EAN	Typ	Objednávací kód			
1 NO	1,5 (2,0)	57602 4	E 261 C-230	2CDE141000R0311		0,085	1
1 NO+1 NC	1,7 (3,0)	57604 8	E 266 C-230	2CDE144000R0311		0,096	1
2 NO	1,7 (3,0)	57603 1	E 262 C-230	2CDE142000R0311		0,096	1

Poznámka: CO = prepínací kontakt (change-over); NO = zapínací kontakt (normally open); NC = vypínací kontakt (normally closed)

Kde nájsť viac:

Technické detaily E260:
Kapitola 6 katalógu My System pro –
Technical details

Celosvetové značky a schválenia
modulárnych prístrojov s. 12/166

Ovládanie a signalizácia

Stmievачe STD50



STD 50

2CSC00445F0201



STD-EP

2CSC00445F0201

Technické vlastnosti

Menovité napätie	230 V ~ 50 Hz
Teplota okolia	0 °C do +35 °C
Odrušenie	CE

Stmievачe STD50 pre ovládanie svetiel a predradníkov

Stmievачe žiarovkových svetidiel, 230 V volfrámových halogénových žiaroviek, nn halogénových žiaroviek s konvenčnými transformátormi (fázové riadenie)

Popis/aplikácia	Stratový výkon	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
	W	EAN	Typ	Objednávací kód			
	5 ①	02790 6	STD 50-3	GH V021 1370 R0074		0,155	1

Stmievачe žiarovkových svetidiel, 230 V volfrámových halogénových žiaroviek, nn halogénových žiaroviek s elektronickými transformátormi ABB (reverzná fáza)

Popis/aplikácia	Stratový výkon	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
	W	EAN	Typ	Objednávací kód			
	4 ①	03300 8	STD 50-4	GH V021 1370 R0075		0,105	1

① Stratový výkon = 1 % pripojenej záťaže (4 alebo 5 W max)

Elektronické potenciometre pre elektronické predradníky s riadiacim vstupom 0/1 – 10 V DC, riadiaci prúd 50 mA DC Menovitý prúd (svorka 3 a 4) 4 A $\cos\varphi = 0,9$; spínaný výkon 700 VA

Popis/aplikácia	Stratový výkon	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
	W	EAN	Typ	Objednávací kód			
	5 ②	27050 2	STD-EP	GH V021 1370 R0076		0,073	1

Pamäťový dotykový regulátor pre elektronické predradníky Menovité napätie/spínaný výstup 4 A (~ 10 elektronických predradníkových jednotiek) $\cos\varphi = 0,9$; 3 A $\cos\varphi = 0,5$, spínaný výkon 700 VA

Popis/aplikácia	Stratový výkon	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
	W	EAN	Typ	Objednávací kód			
pre elektronické predradníky so vstupom 1 – 10 V DC, max. ovládaci prúd 50 mA	1	27070 0	STD-MTS	GH V021 0881 R0004		0,110	1

② Stratový výkon = 1 % pripojenej záťaže (7 W max)

Kde nájsť viac:

Schémy pripojenej záťaže/teplota okolia pre STD: Kapitola 6 katalógu My System pro – Technical details

Ovládanie a signalizácia

Univerzálne stmievače STD pre fázové a reverzné fázové riadenie



STD-500 U

2CDC051101F0006



STD-420 E

2CDC051102F0006



2CDC051161F0006



2CDC051104F0006



2CDC051103F0006

STD OCP, STD-OCD,
STD-OCT

Technické vlastnosti

Menovité napätie		230 V ~ ±10 %, 50/60 Hz
Menovitý prúd	STD U	2,17 A
	STD E	1,83 A
Max. pripojená záťaž	U	500 W/VA
	E	420 W/VA
Výkonové rozšírenie		1 U + max. 6 E/fázu => max. 3 kVA
Min. pripojená záťaž	STD U	60 W/VA
	STD E	200 W/VA
Max. dĺžka vedenia		100 m kábel tlačidla, 2 m dátová linka
Odrušenie		CE
Teplota okolia		0 ... +45 °C, pri vyšších teplotách je potrebné zníženie záťaže

Elektronická ochrana voči skratu, preťaženiu, nadmernej teplote, automatické rozpoznanie záťaže, voliteľná funkcia soft-OFF, pamäťová funkcia, riadenie podľa minimálneho jasu, vizuálna indikácia preťaženia.

Univerzálny stmievač pre fázové a reverzné fázové riadenie

Univerzálny stmievač STD-500 U a pripojené výkonové rozširujúca jednotka STD-420 E sú vhodné pre stmievanie:

- tlejviiek,
- 230 V halogénových žiaroviek,
- nn halogénových žiaroviek s konvenčnými transformátormi (fázové riadenie),
- elektronických transformátorov pre nn halogénové žiarovky (reverzné fázové riadenie) napr.: ABB ETR-70-230, 105-230, 150-230.

Stmievače STD-500 U je možné ovládať jedným alebo viacerými tlačidlami (N- alebo L-ovládanie) cez dátovú linku:

- ovládacie prvky EIB SB/S,
- ovládacie prvky Powernet PSB.

Výkonová jednotka STD-420 E sa používa pre zvýšenie výkonu a je riadená výlučne prednastaveným povelom stmievača STD-500 U. Paralelné pripojenie výstupov univerzálneho vysokovýkonného stmievača a príslušajúcich výkonových jednotiek (až do 6 jednotiek; pripojenie priloženými prepojami RJ12) umožňuje stmievanie výkonu max 3 000 W/VA na jednom vedení. Nevhodné pre stmievanie žiarivkových svietidiel, transformátorov s monitorovaním prúdu a vysokoreaktančných transformátorov.

Kontakty	Straty	Bbn 4016779 EAN	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmot- nosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
			Typ	Objednávací kód			
Vysokovýkonný stmievač	6	06692 8	STD-500 U	GJBO 006 590 A0178			1
Rozšírenie	6	06693 5	STD-420 E	GJBO 006 590 A0179			1
Rotačný ovládací element	-	06698 0	STD-OCD	GJBO 006 590 A0183			1
Tlačidlový ovládací element	-	06695 9	STD-OCP	GJBO 006 590 A0181			1
Časový ovládací element	-	07056 7	STD-OCT	GJBO 006 590 A0185			1

Poznámka: Silové a ovládacie káble nesmú byť uložené spolu.

Kde nájsť viac:

Schémy pripojenej záťaže/teplota okolia pre STD: Kapitola 6 katalógu My System pro – Technical details

Zásuvné prevádzkové prvky:

tlačidlový ovládač (STD-OCP),
otočný ovládač (STD-OCD),
časovač (STD-OCT).

Aplikácia

Odstráňte kryt stmievača a prichyťte prevádzkový ovládač, aby bolo možné ovládať stmievač centrálnym tlačidlovým alebo otočným ovládačom. Miestne ovládacie funkcie sú stále aktívne.



Okrem funkcie ručného miestneho ovládania, stmievač taktiež umožňuje časovo naprogramované operácie.

Základné funkcie časovača:








- spínanie počas roka so 48 programami,
- voliteľné s/bez decentralizovaného tlačidlového riadenia,
- špecializované programy: nastaviteľný jas pozadia, cyklus, zobrazovacie a núdzové osvetlenie, víkendový program,
- riadiaca rezerva: 5 hodín.





Ovládanie a signalizácia


Výberová tabuľka transformátorov

		Zvončekové transformátory pre prerušovanú prevádzku	
			
Rad		TM	TS
Referenčná norma		IEC EN 61558-2-8	
Klasifikácia		bezpečný pri poruche	podmienečne odolný voči skratu
6 Tepelná ochrana integrovaná na sekundárnej strane			■
Menovitý výkon		10, 15, 30, 40 VA	8, 16, 24 VA
Prevádzka		prerušovaná	
Menovité napätie primárnej strany		230 V AC	230 V AC
Charakteristiky sekundárneho obvodu	Dvojitá izolácia medzi primárnym a sekundárnym vinutím	■	■
	Plný výkon na všetkých výstupoch		
	Napätie SELV na sekundárnej strane (napätie naprázdno <50 V AC)	■	■
Rozmery		2 moduly [10, 15 VA]	2 moduly [8, 16 VA]
		3 moduly [30, 40 VA]	3 moduly [24 VA]

① Pozrite stranu 6/58 pre výber ochrán.

	Použitie	Sekundárne napätie	Menovitý výkon	Typ	Riešenie
ŠTART			25-63 VA	Bezpečnosť 	TS-C
		SELV	50-2500 VA	Ovládanie a bezpečnosť 	TM-S
	Trvalé zaťaženie	12-24 V	50-2500 VA	Ovládanie 	TM-C
		115-230 V	50-2500 VA	Ovládanie 	TM-I
				Ovládanie a oddelenie 	TM-I
		Prerušované zaťaženie	SELV	8-24 VA	Zvončekový transformátor podmienečne odolný voči skratu 
			10-40 VA	Zvončekový transformátor bezpečný pri poruche 	TM

Bezpečnostné transformátory pre všeobecné použitie	Transformátory pre ovládacie obvody pre všeobecne použitie	Bezpečnostné transformátory pre ovládacie obvody pre všeobecne použitie	Oddeľovacie transformátory pre ovládacie obvody pre všeobecné použitie
			
TS-C IEC EN 61558-2-6	TM-C CEI EN 61558-2-2	TM-S CEI EN 61558-2-2 CEI EN 61558-2-6	TM-I CEI EN 61558-2-2 CEI EN 61558-2-4
podmienečne odolný proti skratu	transformátor bez skratovej odolnosti	bezpečnostný transformátor pre ovládacie obvody bez skratovej odolnosti	oddeľovací transformátor pre ovládacie obvody bez skratovej odolnosti
■ 25, 40, 63 VA	50 až 2500 VA	50 až 2500 VA	50 až 2500 VA
trvalé	trvalé	trvalé	trvalé
230 V AC	230/400 V AC	230/400V AC	230/400 V AC
■ ■ ■	■	■ ■ ■	■ ■
4 moduly [25 VA, 40 VA] 5 modulov [63 VA]	pozrite celkové rozmery 13/60	pozrite celkové rozmery 13/60	pozrite celkové rozmery 13/60

	Zvončekový transformátor Transformátory pre napájanie malým napätím, vhodné pre napájanie záťaží, ktoré sú napájané občasne, najmä dverových zvončekov. Primárne a sekundárne obvody sú dokonale izolované a oddelené. Referenčná norma: IEC EN 61558-2-8	TM, TS
	Transformátor pre ovládacie obvody Transformátor pre napájanie ovládacích obvodov (napr. povelov, signalizácie, blokovania atď.). Referenčná norma: CEI EN 61558-2-2	TM-C, TM-S*, TM-I*
	Bezpečnostný transformátor Oddeľovací transformátor pre napájanie obvodov malým napätím (<50 V naprázdno). Náhodný dotyk s vodičmi sekundárnej fázy znesie osoba bez ohrozenia zdravia. Referenčná norma: CEI EN 61558-2-6	TS-C, TM-S*
	Oddeľovací transformátor Transformátory, pri ktorých sú primárne a sekundárne vinutia elektricky oddelené dvojitou alebo zosilnenou izoláciou na ochranu obvodov napájaných sekundárnou stranou voči nebezpečenstvu náhodného súčasného kontaktu s časťami uzemnenými a pod napätím alebo uzemnenými časťami, ktoré sa môžu dostať pod napätie v prípade poruchy izolácie. Referenčná norma: CEI EN 61558-2-4	TM-I*

* TM-S a TM-I – oba vyhovujú dvom normám.

Ovládanie a signalizácia

Výberová tabuľka transformátorov oddeľovacích, bezpečnostných a pre ovládacie obvody

Výberová tabuľka výrobkov a ochrán sekundárných strán

Ochrana primárnej strany: pozri kapitolu 6 katalógu My System pro – Technical details



Výkon VA	Sekundárne napätie	TM-C Ovládanie				TM-S Ovládanie/bezpečnosť				TM-I Ovládanie/oddelenie	
		12 V	24 V	115 V	230 V	12 V	24 V	24 V	48 V	115 V	230 V
50	Transformátor	2CSM207113R0801		2CSM207213R0801		2CSM236893R0801		2CSM204653R0801 ②		2CSM204583R0801	
	Prúd poistky ①	4 A	2 A	0,4 A	0,2 A	4 A	2 A	2 A	1 A	0,4 A	0,2 A
100	Transformátor	2CSM207103R0801		2CSM236933R0801		2CSM207163R0801		2CSM204643R0801		2CSM201123R0801	
	Prúd poistky ①	8 A	4 A	0,8 A	0,4 A	8 A	4 A	4 A	2 A	0,8 A	0,4 A
	Typ ističa	S202 C8	S202 C4	S202 C1	S202 C0.5	S202 C8	S202 C4	S202 C4	S202 C2	S202 C1	S202 C0.5
160	Transformátor	2CSM236853R0801		2CSM207203R0801		2CSM202073R0801		2CSM204633R0801		2CSM204533R0801	
	Prúd poistky ①	12 A	6,3 A	1,25 A	0,63 A	12 A	6,3 A	6,3 A	3,15 A	1,25 A	0,63 A
	Typ ističa	S202 C13	S202 C8	S202 C1.6	S202 C-	S202 C13	S202 C8	S202 C8	S202 C4	S202 C1.6	-
200	Transformátor	2CSM236823R0801		2CSM236883R0801		2CSM260043R0801				2CSM204513R0801	
	Prúd poistky ①	16 A	8 A	1,6 A	0,8 A	16 A	8 A			1,6 A	0,8 A
	Typ ističa	S202 C16	S202 C8	S202 C2	S202 C1	S202 C16	S202 C8			S202 C2	S202 C1
250	Transformátor	2CSM207093R0801		2CSM236923R0801		2CSM260063R0801		2CSM204673R0801		2CSM204493R0801	
	Prúd poistky ①	20 A	10 A	2 A	1 A	20 A	10 A	10 A	5 A	2 A	1 A
	Typ ističa	S202 C20	S202 C10	S202 C2	S202 C1	S202 C20	S202 C10	S202 C10	S202 C6	S202 C2	S202 C1
320	Transformátor	2CSM236843R0801		2CSM236923R0801		2CSM260063R0801		2CSM204673R0801		2CSM204493R0801	
	Prúd poistky ①	25 A	12 A	2,5 A	1,25 A	25 A	12 A	12 A	6,3 A	2,5 A	1,25 A
	Typ ističa	S202 C25	S202 C13	S202 C3	S202 C1.6	S202 C25	S202 C13	S202 C13	S202 C8	S202 C3	S202 C1.6
400	Transformátor	2CSM289703R0801		2CSM207193R0801		2CSM260103R0801		2CSM204613R0801		2CSM201073R0801	
	Prúd poistky ①	32 A	16 A	3,15 A	1,6 A	32 A	16 A	16 A	8 A	3,15 A	1,6 A
	Typ ističa	S202 C32	S202 C16	S202 C4	S202 C2	S202 C32	S202 C16	S202 C16	S202 C8	S202 C4	S202 C2
630	Transformátor	2CSM236813R0801		2CSM207183R0801		2CSM260053R0801		2CSM204603R0801		2CSM204423R0801	
	Prúd poistky ①	50 A	25 A	5 A	2,5 A	50 A	25 A	25 A	12 A	5 A	2,5 A
	Typ ističa	S202 C50	S202 C25	S202 C6	S202 C3	S202 C50	S202 C25	S202 C25	S202 C13	S202 C6	S202 C3
1000	Transformátor	2CSM292873R0801		2CSM236913R0801		2CSM260093R0801				2CSM204413R0801	
	Prúd poistky ①	80 A	40 A	8 A	4 A	80 A	40 A			8 A	4 A
	Typ ističa	S292 C80	S202 C40	S202 C8	S202 C4	S292 C80	S202 C40			S202 C8	S202 C4
1600	Transformátor	2CSM292863R0801		2CSM201813R0801		2CSM260083R0801				2CSM204403R0801	
	Prúd poistky ①	125 A	63 A	16 A	8 A	125 A	63 A			16 A	8 A
	Typ ističa	S292 C125	S202 C63	S202 C16	S202 C8	S292 C125	S202 C63			S202 C16	S202 C8
2000	Transformátor	2CSM292853R0801		2CSM236903R0801		2CSM260073R0801				2CSM204383R0801	
	Prúd poistky ①	160 A	80 A	16 A	8 A	160 A	80 A			16 A	8 A
	Typ ističa	-	S292 C80	S202 C20	S202 C10	-	S292 C80			S202 C20	S202 C10
2500	Transformátor	2CSM236943R0801		2CSM207173R0801		2CSM204663R0801				2CSM204363R0801	
	Prúd poistky ①	200 A	100 A	20 A	10 A	200 A	100 A			20 A	10 A
	Typ ističa	-	S292 C100	S202 C25	S202 C13	-	S292 C100			S202 C25	S202 C13

① POISTKY

- pre menovitý prúd $\leq 6,3$ A použite poistky aM s vysokou vypínacou schopnosťou podľa IEC601268

- pre menovitý prúd $> 6,3$ A použite poistky gG podľa IEC60269-2 alebo IEC60269-3

② TM-S 50/24-48 P vyhovuje IEC EN 61558-2-4 pri napätí sekundárneho obvodu 48 V a IEC EN 61558-2-6 pri napätí sekundárneho obvodu 24 V

Ovládanie a signalizácia

Transformátory TM-C, TM-S, TM-I – oddeľovacie, bezpečnostné a pre ovládacie obvody



TM

Technické charakteristiky		TM-C	TM-S	TM-I
Menovité primárne napätie Un	[V]	230/400 AC	230/400 AC	230/400 AC
Výstupy pre nastavenie primárneho napätia ± 15 V		nie	áno	áno
Max. teplota okolia ③	[°C]	40	40	40
Menovité sekundárne napätie Un	[V]	12-24, 115-230 AC	12-24, 24-48 AC b	115-230 AC
Menovitý kmitočet	[Hz]	50/60	50/60	50/60
Izolačné napätie medzi primárnym a sekundárnym vinutím	[kV]	3,5	4,8	4,8
Menovité výkony	[VA]	50-2500	50-2500	50-2500
Prierez primárneho kábla (Ø max)	[mm ²]	6	6	6
Prevádzková teplota	[°C]	①	①	①
Schválenia		ENEC (do 1000 VA), UR, CSA	ENEC (do 1000 VA), UR, CSA	ENEC (do 1000 VA), UR, CSA
Normy		CEI EN 61558-2-2	CEI EN 61558-2-2 CEI EN 61558-2-6	CEI EN 61558-2-2 CEI EN 61558-2-6

① Pozrite technické údaje.

② TM-S 50/24-48 P vyhovuje CEI EN 61558-2-4 pri napätí sekundárneho obvodu 48 V a CEI EN 61558-2-6 pri napätí sekundárneho obvodu 24 Vv

③ Maximálna teplota bez akéhokoľvek odberu. Pozrite technické detaily pre zníženie výkonu v závislosti od teploty.

Kde nájsť viac:

Technické detaily modulárnych transformátorov: Kapitola 6 katalógu My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia modulárnych prístrojov s. 12/168

Môže vás taktiež zaujímať:

Spínané napájacie zdroje CP-D s. 6/77

Ovládanie a signalizácia

Transformátory TM-C, TM-S, TM-I – oddeľovacie, bezpečnostné a pre ovládacie obvody



TM-I

Transformátory TM-C pre ovládacie obvody

Transformátor pre napájanie ovládacích obvodov, napr. povelových, signalizačných a blokovacích obvodov.

Referenčná norma: CEI EN 61558-2-2.



TM-S

Bezpečnostné transformátory TM-S

Oddeľovací transformátor pre napájanie obvodov malým napätím (<50 V naprázdno). Náhodný dotyk s fázovým vodičom na sekundárnej strane nezpôsobí ohrozenie osoby.

Referenčná norma: CEI EN 61558-2-6

Oddeľovacie transformátory TM-I

Transformátor, pri ktorom sú primárne a sekundárne vinutia elektricky oddelené dvojitou alebo zosilnenou izoláciou za účelom ochrany napájaných obvodov voči náhodnému dotyku s uzemnenými a živými časťami alebo uzemnenými časťami, ktoré sa môžu dostať pod napätie v prípade poruchy izolácie.

Referenčná norma: CEI EN 61558-2-4



TM-C

Keďže transformátory TM-C, TM-S a TM-I nemajú vstavanú ochranu, je potrebné ich chrániť podľa týchto pravidiel:

- Primárna strana: ochrana vedenia musí spĺňať alebo presahovať požiadavky uvádzané v kapitola 6 katalógu My System pro – Technical details. Toto ochranné zariadenie garantuje ochranu vedenia a kontinuitu prevádzky, ale nechráni transformátor.
- Sekundárna strana: ochrana transformátora sa musí zvoliť podľa tabuľky z predchádzajúcej strany. Toto zariadenie chráni transformátor.



TM-C

Jednofázové transformátory TM-C pre ovládacie obvody, primárne napätie 230-400 V

Menovitý výkon	Sekundárne napätie	Bbn 8012542	Objednávacie údaje	Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
VA	V AC	EAN	Typ	Objednávací kód	kg	ks
50	12-24	071136	TM-C 50/12-24	2CSM207113R0801	1,1	1
100	12-24	071037	TM-C 100/12-24	2CSM207103R0801	2	1
160	12-24	368533	TM-C 160/12-24	2CSM236853R0801	3	1
200	12-24	368236	TM-C 200/12-24	2CSM236823R0801	3,2	1
250	12-24	070931	TM-C 250/12-24	2CSM207093R0801	3,6	1
320	12-24	368434	TM-C 320/12-24	2CSM236843R0801	4,4	1
400	12-24	897033	TM-C 400/12-24	2CSM289703R0801	5,5	1
630	12-24	368137	TM-C 630/12-24	2CSM236813R0801	7,8	1
1000	12-24	928737	TM-C 1000/12-24	2CSM292873R0801	13,2	1
1600	12-24	928638	TM-C 1600/12-24	2CSM292863R0801	21,2	1
2000	12-24	928539	TM-C 2000/12-24	2CSM292853R0801	25,5	1
2500	12-24	369431	TM-C 2500/12-24	2CSM236943R0801	26,8	1
50	115-230	072133	TM-C 50/115-230	2CSM207213R0801	1,1	1
100	115-230	369332	TM-C 100/115-230	2CSM236933R0801	2	1
160	115-230	072034	TM-C 160/115-230	2CSM207203R0801	3	1
200	115-230	368830	TM-C 200/115-230	2CSM236883R0801	3,2	1
250	115-230	071532	TM-C 250/115-230	2CSM207153R0801	3,6	1
320	115-230	369233	TM-C 320/115-230	2CSM236923R0801	4,4	1
400	115-230	071938	TM-C 400/115-230	2CSM207193R0801	5,5	1
630	115-230	071839	TM-C 630/115-230	2CSM207183R0801	7,8	1
1000	115-230	369134	TM-C 1000/115-230	2CSM236913R0801	13,2	1
1600	115-230	018131	TM-C 1600/115-230	2CSM201813R0801	21,2	1
2000	115-230	369035	TM-C 2000/115-230	2CSM236903R0801	25,5	1
2500	115-230	071730	TM-C 2500/115-230	2CSM207173R0801	26,8	1

Kde nájsť viac:

Technické detaily modulárnych transformátorov: Kapitola 6 katalógu My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia modulárnych prístrojov s. 12/168

Môže vás taktiež zaujímať:

Spínané napájacie zdroje CP-D s. 6/77

Jednofázové bezpečnostné transformátory TM-S pre ovládacie obvody, primárne napätie 230-400 V ±15

Menovitý výkon VA	Sekundárne napätie V AC	Bbn 8012542 EAN	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
			Typ	Objednávaci kód			
50	12-24	368939	TM-S 50/12-24 P	2CSM236893R0801		1,1	1
100	12-24	071631	TM-S 100/12-24 P	2CSM207163R0801		2	1
160	12-24	020738	TM-S 160/12-24 P	2CSM202073R0801		3	1
200	12-24	600435	TM-S 200/12-24 P	2CSM260043R0801		3,2	1
250	12-24	601135	TM-S 250/12-24 P	2CSM260113R0801		3,6	1
320	12-24	600633	TM-S 320/12-24 P	2CSM260063R0801		4,4	1
400	12-24	601036	TM-S 400/12-24 P	2CSM260103R0801		5,5	1
630	12-24	600534	TM-S 630/12-24 P	2CSM260053R0801		7,8	1
1000	12-24	600930	TM-S 1000/12-24 P	2CSM260093R0801		13,2	1
1600	12-24	600831	TM-S 1600/12-24 P	2CSM260083R0801		21,2	1
2000	12-24	600732	TM-S 2000/12-24 P	2CSM260073R0801		25,5	1
2500	12-24	046639	TM-S 2500/12-24 P	2CSM204663R0801		26,8	1
50	24-48	046530	TM-S 50/24-48 P	2CSM204653R0801		1,1	1
100	24-48	046431	TM-S 100/24-48 P	2CSM204643R0801		2	1
160	24-48	046332	TM-S 160/24-48 P	2CSM204633R0801		3	1
250	24-48	046837	TM-S 250/24-48 P	2CSM204683R0801		3,2	1
320	24-48	046738	TM-S 320/24-48 P	2CSM204673R0801		3,6	1
400	24-48	046134	TM-S 400/24-48 P	2CSM204613R0801		4,4	1
630	24-48	046035	TM-S 630/24-48 P	2CSM204603R0801		5,5	1

Jednofázové oddeľovacie transformátory TM-I pre ovládacie obvody, primárne napätie 230-400 V ±15

Menovitý výkon VA	Sekundárne napätie V AC	Bbn 8012542 EAN	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
			Typ	Objednávaci kód			
50	115-230	045830	TM-I 50/115-230 P	2CSM204583R0801		1,1	1
100	115-230	011231	TM-I 100/115-230 P	2CSM201123R0801		2	1
160	115-230	045335	TM-I 160/115-230 P	2CSM204533R0801		3	1
200	115-230	045137	TM-I 200/115-230 P	2CSM204513R0801		3,2	1
250	115-230	045038	TM-I 250/115-230 P	2CSM204503R0801		3,6	1
320	115-230	044932	TM-I 320/115-230 P	2CSM204493R0801		4,4	1
400	115-230	010739	TM-I 400/115-230 P	2CSM201073R0801		5,5	1
630	115-230	044239	TM-I 630/115-230 P	2CSM204423R0801		7,8	1
1000	115-230	044130	TM-I 1000/115-230 P	2CSM204413R0801		13,2	1
1600	115-230	044031	TM-I 1600/115-230 P	2CSM204403R0801		21,2	1
2000	115-230	043836	TM-I 2000/115-230 P	2CSM204383R0801		25,5	1
2500	115-230	043638	TM-I 2500/115-230 P	2CSM204363R0801		26,8	1

Príslušenstvo

	Bbn 8012542 EAN	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
		Typ	Objednávaci kód			
Montážny držiak na DIN-lištu (do 160 VA)	010333	TM-C-DIN	2CSM201033R0801		0,10	10

Ovládanie a signalizácia

Bezpečnostné oddeľovacie transformátory TS-C pre všeobecné použitie



TS 25 C



TS 63 C

Technické vlastnosti		TS 25 C	TS 40 C	TS 63 C
Menovité primárne napätie Un	[V]	230 AC	230 AC	230 AC
Menovité sekundárne napätie Un	[V]	12 – 24 V AC	12 – 24 V AC	12 – 24 V AC
Menovitý kmitočet	[Hz]	50/60	50/60	50/60
Menovitý výkon (trvalá prevádzka)	[VA]	25	40	63
Stratový výkon	[W]	5	10	16,7
Moduly	[poč.]	4	4	5
Normy		IEC/EN 61558-2-6		
Schválenia		IMQ, VDE, GOST		

Bezpečnostné oddeľovacie transformátory TS-C pre všeobecné použitie

Tieto transformátory sú podmienene odolné voči skratu. V skutočnosti sú vybavené tepelnou ochranou, ktorá automaticky obnoví napájanie, ak sa transformátor dostatočne vychladí. Teda počas preťaženia alebo skratu udržiava teplotu pod definovanými limitmi a po odstránení poruchy pokračujú normálne v prevádzke.

Sú ideálne pre trvalé napájanie elektrimerov, pomocných elektronických zariadení (napr. meracích prístrojov, domofónov, komunikácie) a obvodov s bezpečným malým napätím (SELV) v kúpeľniach a sprchách, osvetlenia, fontán, elektrických zdravotníckych zariadení a pod. Dôležitou vlastnosťou týchto nových zariadení je, že potrebujú málo priestoru – veľkosť 4 modulov pre verzie 25 a 40 VA a 5 modulov pre 63 VA.

Menovitý výkon (trvalý)	Menovité sekundárne napätie	Bbn 8012542	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
VA	V	EAN	Typ	Objednávací kód		kg	ks
25	12-24	928508	TS 25/12-24 C	2CSM251043R0811		0,920	1
40	12-24	928607	TS 40/12-24 C	2CSM401043R0811		1,100	1
63	12-24	928706	TS 63/12-24 C	2CSM631043R0811		1,150	1

Kde nájsť viac:

Technické detaily modulárnych transformátorov: Kapitola 6 katalógu My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia modulárnych prístrojov s. 12/168

Môže vás taktiež zaujímať:

Spínané napájacie zdroje CP-D s. 6/77

Ovládanie a signalizácia

Zvončekové transformátory TM



TM 15/12

2CSC40059F0201



TM 40/12

2CSC40059F0201

Technické charakteristiky

Menovité primárne napätie Un	[V]	230 AC
Menovité sekundárne napätie Un	[V]	4, 8, 12, 24
Menovitý kmitočet	[Hz]	50/60
Menovitý výkon (prerušovaný chod)	[VA]	10, 15, 30, 40
Výkonové straty	[W]	1...4
Moduly	[Počet]	2 (TM10, TM15), 3 (TM30, TM40)
Prierez kábla (Ø min/max)	[mm ²]	1,5 / 10
Dotahovací moment	[Nm]	1
Stupeň ochrany krytom		IP 20
Referenčná norma		IEC/EN 61558-2-8
Schválenia		GOST, IMQ (TM10, TM15, TM30)

Zvončekové transformátory TM, bezpečné pri poruche

Tieto transformátory s bezpečným malým sekundárnym napätím (SELV) sú vhodné pre napájanie záťaží, ktoré vyžadujú prerušované napájanie, napríklad domových zvončekov.

Bezpečnosť pri poruche a excelentná bezpečnosť je zaručená vďaka dodatočnej izolácii a oddeleniu medzi primárnymi a sekundárnymi obvody.

Maximálny menovitý výkon a (prerušovaný chod) VA	Menovité sekundárne napätie V AC	Bbn 8012542 EAN	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
			Typ	Objednávaci kód			
10	4-8-12	367109	TM10/12	2CSM101021R0801		0,300	6
10	12-24	367208	TM10/24	2CSM101041R0801		0,300	6
15	4-8-12	367307	TM15/12	2CSM151021R0801		0,300	6
15	12-24	367406	TM15/24	2CSM151041R0801		0,300	6
30	4-8-12	367505	TM30/12	2CSM301021R0801		0,450	4
30	12-24	367604	TM30/24	2CSM301041R0801		0,450	4
40	4-8-12	367703	TM40/12	2CSM401021R0801		0,450	4
40	12-24	367802	TM40/24	2CSM401041R0801		0,450	4

① Pozrite schému ďalej, kde sú uvedené efektívne hodnoty výkonu pre každý sekundárny výstup.

Kde nájsť viac:

Technické detaily modulárnych transformátorov: Kapitola 6 katalógu My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia modulárnych prístrojov s. 12/168

Môže vás taktiež zaujímať:

Spínané napájacie zdroje CP-D s. 6/77

Ovládanie a signalizácia

Zvončekové transformátory TS



TS 8/8

2CSC400697F0201



TS 8/12 SW

2CSC400698F0201



TS 24/8-12-24

2CSC400699F0201

Technické charakteristiky

Menovité primárne napätie Un	[V]	230 AC
Menovité sekundárne napätie Un	[V]	4, 8, 12, 24
Menovitý kmitočet	[Hz]	50/60
Menovitý výkon (prerušovaný chod)	[VA]	10, 15, 30, 40
Stratový výkon	[W]	1...4
Moduly	[počet]	2 (TS8,TS16), 3(TS24)
Prierez kábla (Ø min/max)	[mm ²]	1,5 / 10
Dotahovací moment	[Nm]	1
Stupeň ochrany krytom		IP 20
Referenčná norma		IEC/EN 61558-2-8
Schválenia		VDE, GOST

Zvončekové transformátory TS podmiennečne odolné voči skratu

Tieto transformátory pre bezpečné malé napätie (SELV) sú vhodné pre napájanie záťaží s prerušovanou prevádzkou, napr. domové zvončeky. Navyše k dokonalému oddeleniu primárnej a sekundárnej strany, transformátory TS majú integrovanú tepelnú ochranu na sekundárnej strane, ktorá chráni pred skratom (podmiennečne odolný voči skratu). Navyše, rad TS8/SW je vybavený spínačom pre ovládanie záťaží pripojených k sekundárnej strane.

Maximálny menovitý výkon a (prerušovaný chod) VA	Menovité sekundárne napätie V AC	Spínač 0-1	Bbn 8012542 EAN	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
				Typ	Objednávací kód			
8	8		368007	TS8/8	2CSM081301R0811		0,355	6
8	12		368106	TS8/12	2CSM081401R0811		0,355	6
8	24		368205	TS8/24	2CSM081501R0811		0,355	6
8	8	■	368304	TS8/8 SW	2CSM081302R0811		0,277	6
8	12	■	368403	TS8/12 SW	2CSM081402R0811		0,277	6
8	4-6-8	■	368601	TS8/4-6-8 SW	2CSM081012R0811		0,280	6
8	4-8-12	■	368700	TS8/4-8-12 SW	2CSM081022R0811		0,280	6
16	8		368809	TS16/8	2CSM161301R0811		0,355	6
16	12		368908	TS16/12	2CSM161401R0811		0,355	6
16	24		369004	TS16/24	2CSM161501R0811		0,330	6
16	4-6-8		369103	TS16/4-6-8	2CSM161011R0811		0,333	6
16	4-8-12		369202	TS16/4-8-12	2CSM161021R0811		0,333	6
24	4-8-12		369301	TS24/4-8-12	2CSM241021R0811		0,465	4
24	8-12-24		369400	TS24/8-12-24	2CSM241031R0811		0,465	4

① Pozrite diagramy ďalej, kde sú uvedené efektívne hodnoty výkonu pre každý sekundárny výstup.

Kde nájsť viac:

Technické detaily modulárnych transformátorov: Kapitola 6 katalógu My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia modulárnych prístrojov s. 12/168

Môže vás taktiež zaujímať:

Spínané napájacie zdroje CP-D s. 6/77

Ovládanie a signalizácia

Zvončeky a bzučiaky SM, RM, TSM, TSR



SM 1-230

2CSC400407F0001



TSM

2CSC400618F0001

Technické charakteristiky							
		SM1-12, RM1-12	SM1-230, RM1-230	SM2-12, RM2-12	SM2-24, RM2-24	SM2-230, RM2-230	TSM, TSR
Menovité napätie Un	[V AC]	8-12	230	12	24	230	230
Menovitý kmitočet	[Hz]	50	50	50	50	50	50
Výkonová spotreba	[VA]	2,5-6,5	4,5	4,5	4,5	4,5	5,5
Hlasitosť vo vzd. 1 meter	Zvonček [dB]	82	82	82	82	82	80
	Bzučiak [dB]	80	80	80	80	80	70
	Trojtonový [dB]						84
Max. trvalá doba prevádzky		15 min	15 min	12 h ⊕	12 h a	12 h a	TSM: 1 min TSR: 5 min
Max. prierez vodiča	[mm ²]	10	10	10	10	10	10
Montážna poloha		iba vertikálna					
Stupeň ochrany krytom		IP20-IP40, montáž do rozvádzača					
Moduly	[počet]	1	1	1	1	1	2

⊕ Trvalá prevádzka viac ako 12 hodín môže mať vplyv na hlasitosť akustického zariadenia.

Zvončeky a bzučiaky

Rad zvončekov a bzučiakov zhrňa modulárne verzie pre prerušovaný chod SM1, RM1, TSM a TSR, ktoré sú vhodné pre bytový a komerčný sektor a verzie pre trvalý chod SM2 a RM2, ktoré sú vhodné pre trvalú prevádzku až do 12 hodín, pričom si udržia kvalitu a hladinu zvuku. SM2 a RM2 sú určené pre špecifické aplikácie ako napr. akustická signalizácia v priemysle, hlásenie alarmov, dohľadové funkcie a intenzívne použitie (školy, továrne atď.). Verzie TSM a TSR taktiež obsahujú transformátory, ktorých vstup je 230V AC a zvonček je napájaný napätím 12 alebo 24 V.

Elektromechanické modulárne zvončeky SM

Menovité napätie	Použitie	Bbn 8012542	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
V AC		EAN	Typ	Objednávací kód			
8/12	prerušovaný chod	886204	SM1-12	2CSM111000R0821		0,076	12
230	prerušovaný chod	886303	SM1-230	2CSM131000R0821		0,076	12
12	trvalý chod	886600	SM2-12	2CSM112000R0821		0,076	12
24	trvalý chod	886709	SM2-24	2CSM122000R0821		0,076	12
230	trvalý chod	886808	SM2-230	2CSM132000R0821		0,076	12

Elektromechanické modulárne bzučiaky RM

Menovité napätie	Použitie	Bbn 8012542	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
V AC		EAN	Typ	Objednávací kód			
8/12	prerušovaný chod	886419	RM1-12	2CSM211000R0821		0,076	12
230	prerušovaný chod	886518	RM1-230	2CSM231000R0821		0,076	12
12	trvalý chod	886907	RM2-12	2CSM212000R0821		0,076	12
24	trvalý chod	887003	RM2-24	2CSM222000R0821		0,076	12
230	trvalý chod	887102	RM2-230	2CSM232000R0821		0,076	12

Kde nájsť viac:

Celosvetové značky a schválenia modulárnych prístrojov s. 12/168

Ovládanie a signalizácia

Zvončeky a bzučiaky SM, RM, TSM, TSR



TSR

Modulárny elektronický zvonček TSM (dvojtónový) vrátane transformátora							
Menovité napätie	Použitie	Bbn 8012542	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
V AC		EAN	Typ	Objednávací kód			
230	prerušovaný chod	007005	TSM	2CSM100000R0841		0,300	6

Zvonček a bzučiak TSR vrátane transformátora							
Menovité napätie	Použitie	Bbn 8012542	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
V AC		EAN	Typ	Objednávací kód			
230	prerušovaný chod	369608	TSR	2CSM100000R0831		0,300	1

Kde nájsť viac:

Celosvetové značky a schválenia
modulárnych prístrojov s. 12/168

Ovládanie a signalizácia

Spínané napájacie zdroje CP-D



CP-D

2CSC0271024R007

Technické vlastnosti

		CP-D	CP-D	CP-D	CP-D	CP-D	CP-D	
		12/0.83	12/2.1	24/0.42	24/1.3	24/2.5	24/4.2	
Vstupný obvod								
Menovité napätie	[V] AC	100-240						
Napätový rozsah	[V] AC	90-264						
	[V] DC	120-370						
Frekvenčný rozsah	[Hz]	47-63						
Záložná batéria pre pokles napätia	[ms]	>30	>30	>30	>30	>60	>60	
Vstavaná poistka s menovitým prúdom (250 V AC)	[A]	1	2	1	2	2	3,15	
Stratový výkon	pri 110 V AC	[mA]	200	502	184	600	1120	1800
	pri 230 V AC	[mA]	128,3	277	120,6	344	660	900
Nábehový prúd (max 3 ms)	[A]	30	50	30	50	60	60	
Výstupný obvod								
Menovité napätie	[V] DC	12	12	24	24	24	24	
Tolerancia výstupného napätia		±1 %						
Nastaviteľné výstupné napätie		12-14 V DC			24-28 V DC	24-28 V DC	24-28 V DC	
Menovitý prúd	[A]	0,83	2,10	0,42	1,30	2,50	4,20	
Menovitý výkon	[W]	10	30	10	30	60	100	
Odolnosť voči reverznému napájaniu		18 V DC / 1 s	18 V DC / 1 s	35 V DC / 1 s	35 V DC / 1 s	35 V DC / 1 s	35 V DC / 1 s	
Paralelné pripojenie		áno, pri použití CP-D RU						
Sériové pripojenie		možné, pre zvýšenie výstupného napätia						
Výstupný obvod: správanie sa naprázdno, pri zaťažení a skrate								
Výstupná krivka		krivka U/I a						
Správanie sa v prípade skratu/ preťaženia		prevádzka s obmedzením výkonu						
Výkonové obmedzenie v prípade skratu	[A]	1,4	5,9	0,78	4,2	6,05	11,5	
Správanie sa v chode naprázdno		stabilná prevádzka						
LED indikátor stavu								
Zelená LED (DC ON)		výstupné napätie dodávané správne						
Červená LED (DC Low)		výstupné napätie je príliš nízke						
Prevádzková teplota	[°C]	-10...+70						
Odfahčenie výstupu pre teplotný rozsah 60 °C < ta < 70 °C		2,5 % / stupeň						
Značky		UR, CSA, CCC, GOST						

6

Môže vás taktiež zaujímať:

EPD24 – elektronické ochranné zariadenia pre použitie za napájacím spínacím modulom 24 V DC s. 5/106

Ovládanie a signalizácia

Spínané napájacie zdroje CP-D



CP-D 12/0.83,
CP-D 24/0.42



CP-D 12/2.1
CP-D 24/1.3



CP-D 24/2.5



CP-D 24/4.2

Primárne spínané napájacie zdroje

- výstupné napätia 12 V, 24 V,
- nastaviteľné výstupné napätia (zariadenia > 10 W),
- výstupné prúdy 0,42 A / 0,83 A / 1,3 A / 2,1 A / 2,5 A / 4,2 A,
- výkonový rad 10 W, 30 W, 60 W, 100 W,
- široký rozsah vstupov 100-240 V AC (90-264 V AC, 120-370 V DC),
- vysoká účinnosť až 89 %,
- nízke straty a ohrievanie,
- konvekčné chladenie (nie nútené chladenie ventilátormi),
- prevádzkový rozsah teplôt -10...+70 °C,
- stabilné naprázno, pri zaťažení a skrate,
- integrovaná poistka na vstupe,
- charakteristika U/I (obmedzenie pri preťažení – bez vypnutia),
- LED indikácia stavu,
- svetlosivý kryt – RAL 7035.

Menovité vstupné napätie	Menovité výstupné napätie/prúd	Bbn	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
V	V / A	EAN	Typ	Objednávací kód		kg	ks
100-240 V AC	12 V DC / 0,83 A		CP-D 12/0,83	1SVR 427 041 R1000		1	0,06/0,13
100-240 V AC	12 V DC / 2,1 A		CP-D 12/2.1	1SVR 427 043 R1200		1	0,19/0,41
100-240 V AC	24 V DC / 0,42 A		CP-D 24/0.42	1SVR 427 041 R0000		1	0,06/0,13
100-240 V AC	24 V DC / 1,3 A		CP-D 24/1.3	1SVR 427 043 R0100		1	0,19/0,41
100-240 V AC	24 V DC / 2,5 A		CP-D 24/2.5	1SVR 427 044 R0200		1	0,25/0,55
100-240 V AC	24 V DC / 4,2 A		CP-D 24/4.2	1SVR 427 045 R0400		1	0,32/0,71

CP-D RU pre oddelenie dvoch napájacích jednotiek CP-D

Menovité vstupné napätie	Menovitý vstupný prúd	Menovité výstupné napätie/prúd	Bbn	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks	Počet v bal.
V	A	V / A	EAN	Typ	Objednávací kód		kg	ks
9-35 V DC	2 × 5 A	24 V DC / 1 × 10 A		CP-D RU	1SVR 427 049 R0000		1	0,075 / 0,165

Môže vás taktiež zaujímať:

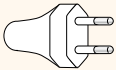
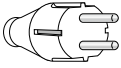


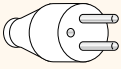



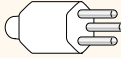
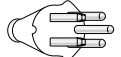

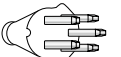
EPD24 – elektronické ochranné zariadenia pre použitie za napájacím spínaním modulom 24 V DC s. 5/106

Ovládanie a signalizácia

Výberová tabuľka modulárnych zásuviek

Výber radu

Pre ďalšie informácie týkajúce sa výberu zásuviek podľa krajiny pozrite kapitolu 6 katalógu My System pro – Technical details

		M1175	M1173	M1170	M1174	M1363	M1176	M2071	M1011
	EU 10A	■	■	■	■				■
	Schuko 10 A / 16 A	■	■	■					
	Talianská verzia 10 A		■	■					
	Talianská verzia 16 A			■					
	Francúzska/slovenská verzia 10 A / 16 A	zastrčiteľná ale neuzemnená			■				
	Britská verzia 13 A					■			
	Austrálska verzia 10 A / 15 A						■		
	Argentínska verzia 10 A							■	
	Švajčiarska verzia								■
									■
									■
									■









Ovládanie a signalizácia

Výberová tabuľka modulárnych zásuviek




Výber modelu

■ RAL 7035


Nemecká štandardná – Schuko

	M1175		2CSM210000R0721
	M1175-L	 svetelný indikátor	2CSM212000R0721
	M1175-FL	 svetelný indikátor	 poistka 6,3 A aM
	M1175-C	 krytie IP30	2CSM211000R0721


Taliánska štandardná P30

	M1173		2CSM110000R0701
	M1173-L	 svetelný indikátor	2CSM112000R0701

Taliánska štandardná, duálna

	M1170		2CSM210000R0701
---	-------	--	-----------------




Francúzska/slovenská štandardná

	M1174	2CSM110000R0711	2CSM110000R0711
---	-------	-----------------	-----------------





6

■ RAL 7035

Britská štandardná

	M1363	2CSM259343R0721	2CSM259343R0721
	M1363-L	 svetelný indikátor	2CSM258163R0721



Austrálska štandardná

	M1176-L10	10 A	 svetelný indikátor	2CSM256983R0721
	M1176-L15	15 A	 svetelný indikátor	2CSM259473R0721

Argentínska štandardná

	M2071-L10	10 A	 svetelný indikátor	2CSM257783R0721
---	-----------	------	---	-----------------

Švajčiarska štandardná SEV 2011

	M1011-T13	jednofázová 10 A typ 13	2CSM220685R0721
	M1011-T23	jednofázová 16 A typ 23	2CSM220695R0721
	M1011-T15	trojfázová 10 A typ 15	2CSM220705R0721
	M1011-T25	trojfázová 16 A typ 25	2CSM220715R0721

Ovládanie a signalizácia

Modulárne zásuvky



Modulárne zásuvky

6

Technické špecifikácie									
Menovité napätie Un	[V]	250 AC							
Menovitý prúd In	[A]	16 (M1170, M1173, M1174, M1175), 13 (M1363), 10 (M1176-L10, M2071-L10), 15 (M1176-L15)							
Menovitý kmitočet	[Hz]	50/60							
Stratový výkon	[W]	0,6							
Modules	[Počet]	2,5 pre M117 × 3 pre M1011, M1363							
Bezpečnostné clony		áno, v celom rade							
Prierez vodičov (ø min./max.)	[mm ²]	2,5 / 16							
Doťahovací moment	[Nm]	1,2							
Teplota	skladova- nia	[°C]	-40 ... +70						
	prevádz- ková	[°C]	-25 ... +35						
Stupeň ochrany krytom		IP20 / IP30 verzia s krytom, ak kryt je uzatvorený							
Referenčná norma		M1011	M1175	M1173	M1170	M1174	M1363	M1176	M2071
		SEV 1011	DIN VDE 0620- 1	CEI 23-50		NF C 61 314	BS1363	AS NZS 3112	IRAM 2071
Schválenia		SEV	VDE, GOST	IMQ, GOST	GOST	LCIE, CEBEC, GOST	BSI	RCM	IRAM

Technická špecifikácia indikačného svetla

Typ		žiarivkové v tvare torpéda
Funkcia		indikácia prítomnosti napájania (M1363, M1173, M1175) indikácia zasunutia vidlice + prítomnosť napájania (M1176, M2071)
Farba svetla		zelená
Spotreba	[W]	0,25

Technické špecifikácie poistky

Typ		5 × 20 mm do 6,3 A aM
Funkcia		ochrana fázy
Vypínacia schopnosť	[A]	1500
Referenčná norma		IEC EN 60127

Kde nájsť viac:

Technické detaily modulárne zásuvky:
Kapitola 6 katalógu
My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia
s. 12/168

Často kladené otázky – FAQ:

Prečo modulárne zásuvky nemajú označenie CE?
Modulárne zásuvky ABB nemajú označenie CE, keďže to nevyžaduje európska smernica 2005/95/ES. V smernici (Príloha II) je uvedené, že výrobky ako sú „zásuvky a vidlice pre domácnosť“ patria medzi „zariadenia a javy“, ktoré nespádajú do oblasti pôsobnosti tejto smernice.



M1175



M1175-C



M1175-C



M1175-FL



M1173

Modulárne zásuvky

Modulárne zásuvky umožňujú pripojenie zariadení, nástrojov alebo elektrických a elektro-nických nie modulárnych zariadení v obytných a priemyselných rozvážačoch.

Rad je tvorený štandardnými verziami ako aj upravenými verziami s prídavnými prvkami ako indikačné svetlo, poistka a kryt.

Nemecké štandardné modulárne zásuvky – Shuko

Farba	Bbn 8012542	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmot- nosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
	EAN	Typ	Objednávací kód			
■ sivá	027850	M1175	2CSM210000R0721		0,120	4
■ sivá s krytom	029052	M1175-C	2CSM211000R0721		0,140	4

Nemecké štandardné modulárne zásuvky – Shuko s integrovaným indikačným svetlom a poistkou

Farba	Bbn 8012542	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmot- nosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
	EAN	Typ	Objednávací kód			
■ sivá s ind. svetlom	028253	M1175-L	2CSM212000R0721		0,140	4
■ sivá s ind. svetlom a poistkou	028659	M1175-FL	2CSM214000R0721		0,160	4

Talianske štandardné modulárne zásuvky P30

Farba	Bbn 8012542	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmot- nosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
	EAN	Typ	Objednávací kód			
■ sivá	004103	M1173	2CSM110000R0701		0,120	4

Talianske štandardné modulárne zásuvky P30 s integrovaným indikačným svetlom

Farba	Bbn 8012542	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmot- nosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
	EAN	Typ	Objednávací kód			
■ sivá s ind. svetlom	027058	M1173-L	2CSM112000R0701		0,140	4

Ovládanie a signalizácia

Modulárne zásuvky



2CSC400759F0001

M1170



2CSC400759F0001

M1174



2CSC400759F0001

M1363

Talianske duálne štandardné zásuvky

Farba	Bbn 8012542 EAN	Objednávacie údaje Typ	Objednávací kód	Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
■ sivá	027454	M1170	2CSM210000R0701		0,120	4

Francúzske/slovenské štandardné modulárne zásuvky

Farba	Bbn 8012542 EAN	Objednávacie údaje Typ	Objednávací kód	Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
■ sivá	006602	M1174	2CSM110000R0711		0,140	4

Britské štandardné modulárne zásuvky

Farba	Bbn 8012542 EAN	Objednávacie údaje Typ	Objednávací kód	Cena za 1 ks	Hmotnosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
■ sivá	593430	M1363	2CSM259343R0721		0,140	4
■ sivá s ind. svetlom	581635	M1363-L	2CSM258163R0721		0,140	4

Kde nájsť viac:

Technické detaily modulárne zásuvky:
Kapitola 6 katalógu
My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia
s. 12/168

Často kladené otázky – FAQ:

Prečo modulárne zásuvky nemajú označenie CE?
Modulárne zásuvky ABB nemajú označenie CE, keďže to nevyžaduje európska smernica 2005/95/ES. V smernici (Príloha II) je uvedené, že výrobky ako sú „zásuvky a vidlice pre domácnosť“ patria medzi „zariadenia a javy“, ktoré nespádajú do oblasti pôsobnosti tejto smernice.



M1176-L10

2CSC400759F0001



M2071-L10

2CSC400759F0001



M1011-T13

2CSC400040F0013



M1011-T23

2CSC400041F0013



M1011-T15

2CSC400042F0013



M1011-T25

2CSC400043F0013

Austrálske/novozélandské štandardné modulárne zásuvky

Farba		Bbn 8012542	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmot- nosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
		EAN	Typ	Objednávací kód			
■ sivá s ind. svetlom	10A	569831	M1176-L10	2CSM256983R0721		0,110	4
■ sivá s ind. svetlom	15A	594734	M1176-L15	2CSM259473R0721		0,110	4

Argentínske štandardné modulárne zásuvky

Farba		Bbn 8012542	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmot- nosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
		EAN	Typ	Objednávací kód			
■ sivá s ind. svetlom	10A	577836	M2071-L10	2CSM257783R0721		0,110	4

Švajčiarske štandardné modulárne zásuvky

Rad M1011 s certifikáciou SEV umožňuje zasunutie štyroch typov švajčiarskych štandardných vidlíc, jednofázové a trojfázové s menovitými prúdmi do 10 A alebo 16 A.

Je možné ich namontovať na DIN-lištu alebo lištu SMISLINE bez napájacieho prívodu.

Farba		Bbn 8012542	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmot- nosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
		EAN	Typ	Objednávací kód			
■ sivá	jednofázová 10 A	206873	M1011-T13	2CSM220685R0721		0,140	4
■ sivá	jednofázová 16 A	206972	M1011-T23	2CSM220695R0721		0,140	4
■ sivá	trojfázová 10 A	207078	M1011-T15	2CSM220705R0721		0,170	4
■ sivá	trojfázová 16 A	207177	M1011-T25	2CSM220715R0721		0,170	4

Ovládanie a signalizácia

MA1-8001 – adaptér na DIN-lištu



MA1-8001

1SFC151346F001



MA1-8121

1SFC151347F001

MA1-8001 – adaptér na DIN-lištu

Pomocou tohto adaptéra možno namontovať modulárne ovládače a signálky priemeru Ø 22 mm na DIN-lištu spolu s prístrojmi System pro M compact.

Tento výrobok môže nájsť ešte väčšie využitie v distribučných a automatizačných rozvážačoch s modulárnymi panelmi pri ponechaní vysokej úrovni estetiky.

MA1-8001 ponúka výhody:

- rýchla a jednoduchá montáž,
- jednoduché zapojenie,
- jednoduchá údržba,
- menšia hĺbka zariadení,
- perfektná harmónia s výrobkami “System pro M compact”.

Pomocou MA1-8001 je možné namontovať spolu výrobky “System pro M compact” s LED so signálkami s LED, potenciometrami, prepínačmi s kľúčom, páčkovými spínačmi, prepínačmi, tlačidlami, tlačidlami v tvare hríba a núdzového zastavenia, s osvetlením alebo bez neho.

Pre detailný popis priemyselných prvkov, ktoré je možné nainštalovať s týmto adaptérom, pozrite technický katalóg 1SFC151003C0201.

Farba	Bbn 7320500	Objednávacie údaje		Cena za 1 ks	Hmot- nosť 1 ks kg	Počet v bal. ks
	EAN	Typ	Objednávací kód			
Sada pre montáž na DIN-lištu (2 moduly) ① ②	357880	MA1-8001	1SFA611920R8001		0,023	1
Adaptér pre montáž na DIN-lištu (2 mo- duly) ①	357702	MA1-8131	1SFA611920R8131		0,020	10

① Je možné použiť s modulárnymi signalizačnými jednotkami, nie je možné ho použiť vo starým radom CBK a výrobkami Compact.

② Sada obsahuje jeden adaptér na DIN-lištu, jeden prázdny blok a 2 kolíčky.

Technické poznámky

- Pre montáž nového krytu s tlačidlami, prepínačmi a indikačnými svetlami sa musia použiť kontaktné a signálne bloky na DIN-lištu.
- Držiak MCBH-00 nie je potrebný, pretože kryt sa zaklapne priamo na kontaktné bloky.
- Pre zarovnanie s výrobkami „System pro M compact” sa musia použiť maximálne 3 bloky.
- V konfigurácii s 3 kontaktmi, je vhodné použiť zabezpečovacie kolíčky, aby boli bloky pevnejšie.
- Pri ovládačoch a signálkach, ktoré používajú jeden kontakt, musí sa použiť jeden alebo dva bloky MDB-2.

System pro M compact® Riadenie a automatizácia

Obsah

Digitálne časové spínače D Line	7/6
Elektromechanické časové spínače AT	7/8
Elektromechanické časové spínače AT2	7/9
Elektromechanické časové spínače ATP	7/10
Schodiskové časové spínače E 232	7/12
Elektronické časovače E 234	7/16
Súmrakové spínače T Line	7/18
Súmrakové spínače TWA	7/21
Modulárne termostaty THS	7/23
Moduly ATT GSM	7/25
Logické relé CL, zobrazovací systém	7/27
Prednostné spínače E450	7/33
Signalizačné relé preťaženia RAL	7/34
Relé riadenia záťaže LSS1/2	7/35
Sietové odpájacie relé E 235	7/37

Dôležitá informácia:

Tento katalóg je prekladom výberu z originálneho katalógu "My System pro Solutions for electrical distribution in buildings", č. 2CSC000001D0201.

Aj keď sú niektoré kapitoly a strany vypustené, kvôli nadväznostiam je zachované pôvodné číslovanie kapitôl a strán a pokiaľ tu nenájdete hľadaný výrobok, odporúčame Vám použiť originálny katalóg v angličtine:
https://library.e.abb.com/public/7b61751096404b40b2f3a58b3c2842c0/2CSC000001D0201__Enclosures%20and%20DIN-Rail%20products%20Building.pdf

Technické údaje, ktoré nie sú uvedené v tomto katalógu, nájdete v katalógu "My System pro Solutions for electrical distribution in buildings – Technical details", č. 2CSC000002D0201:
https://library.e.abb.com/public/42275d25171f4dac9820b470e558482e/2CSC000002D0201_DIN-Rail%20products_Tech%20Details.pdf



D Line. Jednoducho presné Ideálny rad pre automatizáciu funkcií inštalácie

Plombovateľné sklo a zámka klávesnice na ochranu pred neoprávnenými manipuláciami neautorizovaným personálom.

Vstupy pre pripojenie diaľkových ovládacích prvkov (napr. spínačov a tlačidiel) a pre pripojenie prijímačov DCF77 alebo GPS.

7 Jasné zobrazenie stavu každého kontaktu.

Vysoko kontrastný LCD displej pre vynikajúcu viditeľnosť všetkých stavov vďaka časovo nastaviteľnému podsvieteniu.

Široký rozsah programov: štandardné, cyklické, príležitostné a pre obdobie dovolenky.

Trvalá alebo dočasná ručná odchýlka, aktivovaná jedným tlačidlom.

Otvor pre programovací kľúč pre spustenie, kopírovanie alebo ukladanie programov.

Svorky pre vodiče do 6 mm².



Široký rozsah programov: štandardné, cyklické, príležitostné a pre obdobie dovolenky.

- Trvalá alebo dočasná ručná odchýlka, aktivovaná priamo jediným zatlačením tlačidla.
- Grafické zobrazenie celej sekvencie spínania programom uloženým v pamäti, pre každý kanál a pre každý deň.
- Externé vstupy pre pripojenie jedného alebo viacerých diaľkových povelov, napr.: spínačmi alebo tlačidlami.
- 64 pamäťových miest.
- Presnosť $\pm 0,5$ sekundy/deň.
- Prepínanie medzi letným/zimným časom.
- Doba zálohovania 6 rokov (lítiová batéria).



Programovací kľúč D KEY umožňuje spustiť program v externej pamäti EMD automaticky, uložiť programy do časového spínača alebo vytvoriť program programovacím softvérom D SW do externej pamäte D KEY alebo opačne. Navyše, prázdninové programy je možné z D KEY načítať alebo na D KEY uložiť.



Digitálne časové spínače D Line je možné naprogramovať priamo na osobnom počítači používateľa pomocou softvéru D SW, pomocou ktorého je možné jednoducho a rýchlo vytvoriť komplexné programy priamo na PC. Taktiež je možné uložiť program do pamätevej jednotky a potom ho skopírovať do viacerých zariadení. Tým sa zabráni vzniku chýb pri opakovanom programovaní. Po vytvorení programu je možné program vytlačiť alebo uložiť ako pdf.



Časová synchronizácia pomocou DCF77 alebo GPS. Anténa D DCF77 prijíma časové informácie vysielané atómovými hodinami z Mainflingenu (Nemecko), blízko Frankfurtu. Vďaka tomuto signálu sú časové spínače automaticky nastavené na jednoduchý čas: hodina, dátum a príslušný letný/zimný čas. Anténa GPS prijíma čas zo systému GPS a z nich určuje presne miesto a časovú informáciu pre neobmedzený počet ľudí za každého počasia, v dennú a nočnú dobu, kdekoľvek na svete. Čas sa odvodzuje z rôznych zdrojov súčasne, čím sa kompenzuje čas šírenia signálu.

Riadenie a automatizácia

Digitálne časové spínače D Line



D Line

Technické špecifikácie D Line

		D1	D1 PLUS	D1 SYNCHRO	D2	D2 PLUS	D2 SYNCHRO
Menovité napätie	[V]	230 AC ±10 %					
Menovité impulzné napätie	[kV]	4					
Typ kontaktu		kontaktné relé s bezpotenciálovými kontaktmi					
Programovací kľúč		-	■	■	-	■	■
Externý vstup		■	■	-	■	■	-
Anténa DCF77		-	-	■	-	-	■
Anténa GPS		-	-	■	-	-	■
Programovací softvér		-	■	■	-	■	■
Spínacia schopnosť 250 V							
Ohmická záťaž	[A]	16	16				
Indukčná záťaž	[A]	10	2				
Menovitý kmitočet	[Hz]	50-60					
Časová základňa		kryštálová					
Minimálne zopnutie	[s]	1					
Maximálny počet programov na cyklus	[počet]	64 (je možné zoskupiť do denných blokov)					
Doba zálohovania napájania	[rok]	6 od prvého uvedenia do chodu (litiová batéria)					
Externý vstup	[počet]	1		-	2		-
Pozastavenie aktivity		od 1 dňa do 12 mesiacov					
Prevádzková presnosť	[s/ deň]	±0,5					
Max. rozptýlený výkon	[VA]	6,5			7,8		
Max. spínaný výkon	[VA]	3500					
Žiarovky	[W]	3000					
Žiarivková záťaž so samostatnou žiarivkou	[W]	1100					
Žiarivková záťaž s paralelnými zapojenými žiarivkami	[W]	900					
Žiarivky s elektronickým predradníkom	[W]	7 ÷ 23 (max. 23 žiariviek)					
Žiarivky zapojené do série	[W]	1100					
Stupeň ochrany krytom	[IP]	20					
Max. prierez svorky	[mm ²]	6					
Svorky		pozitívne bezpečné s nestratiteľnými skrútkami					
Doťahovací moment	[Nm]	0,5					
Typ inštalácie		DIN-lišta					
Prevádzková teplota	[°C]	-5 ... +55					
Skladovacia teplota	[°C]	-10 ... +65					
Moduly	[počet]	2					
Referenčné normy		EN 60730-1; EN 60730-2-7					



1CSC400360FC0202

D1

Technické vlastnosti príslušenstva pre D Line

		D DCF77	D GPS
Menovité napájacie napätie	[V]	230 AC $\pm 20\%$	
Menovitý kmitočet	[Hz]	50/60	
Stratový výkon	[W]	0,1	2
Prevádzková teplota	[°C]	-10...+70	-10...+40
Skladovacia teplota	[°C]	-30...+90	-40...+85
Spotreba	[VA]	9,2	2
Odosielanie signálu		1-krát/min.	min. 30-krát/hod.; max. 50-krát /hod.
Stupeň ochrany krytom	[IP]	65	65
Max. počet pripojených zariadení	[počet]	10	10
Max. dĺžka pripájacích vodičov	[m]	1000	1000
Prierez vodiča	[mm ²]	0,5...2,5	0,5...2,5
Montáž		stĺp/stena	stĺp/stena

Technické vlastnosti D 365 Line

		D 365	D 365 CE	D 365 LAN
Menovité napätie Un	[V AC]	230	110..230	230
Typ kontaktu		2 zapínací/ vypínací	2 zapínací/ vypínací	-
Spínacia schopnosť	ohmické záťaž	[A]	16	16
	indukčné záťaž	[A]	10	10
Menovitý kmitočet	[Hz]	50/60		
Stratový výkon	[VA]	5		
Žiarovky	[W]	2600	2600	-
Halogénové žiarovky	[W]	2600	2600	-
Žiarivky kompenzované	[W]	1000	1000	-
Žiarivky nekompenzované	[W]	1000	1000	-
Časová základňa		kryštálová	kryštálová	-
Minimálna spínacia doba ON/OFF	[s]	1	1	-
Max. počet povelov na cyklus	[počet]	800	-	-
Trvanie impulzu		1 s ... 99 min.	1 s ... 99 min.	-
Doba zálohovania napájania	[rok]	10	-	-
Prevádzková presnosť pri 20 °C	[s/deň]	+1	+1	
Prevádzková teplota	[°C]	-5...+55		
Teplota okolia	[°C]	-10...+55		
Stupeň ochrany krytom	[IP]	20		
Svorky		skrutkové, s nestratiteľnými skrutkami		
Max. prierez svorky	[mm ²]	4		
Plombovateľné		áno		
Typ inštalácie		na DIN-lištu		
Moduly	[počet]	3	2	3
Normy		EN 60730-1		

7

Riadenie a automatizácia

Digitálne časové spínače D Line



D1



D1 PLUS

Technické vlastnosti príslušenstva pre D 365 Line

		D 365 DCF77	D 365 GPS
Menovité napätie Un	[V]	230 AC	230 AC / 24 DC
Menovitý kmitočet	[Hz]	50/60	50/60
Stratový výkon	[mW]	3	3
Teplota okolia	[°C]	-20...+60	-25...+70
Stupeň ochrany krytom	[IP]	54	54
Max. vzdialenosť od programátora	[m]	3000	3000
Inštalácia		stĺp/stena	stĺp/stena

Digitálne časové spínače D Line

Unikátne prevedenie s bielym podsvieteným LCD displejom a mimoriadne jednoduchým použitím dvojriadkového textového menu a iba štyroch tlačidiel robí z D Line ideálny nástroj na automatizáciu funkcií v inštaláciách. Vďaka inovatívnej správe obdobia dovolenky/prázdnin je možné, aby digitálny časový spínač D Line vyradil normálny týždenný program počas jedného alebo viacerých období medzi dvoma rôznymi rokmi.

Tento rad obsahuje jedno a dvoj-kanálové verzie vybavené internou batériou s veľkou kapacitou, ktorá udržiava časový spínač v prevádzke bez externého napájania a zároveň napája pamäť EEPROM. Tým sa zabráni riziku straty programu a zároveň sa zachová nastavenie dátumu a času v prípade výpadku napájania bez ohľadu na to, ako dlho výpadok trvá.

Verzia „Plus“ umožňuje kopírovanie rôznych typov programov uložených na D KEY do časových spínačov, čím sa predíde chybám v prípade zmien v budúcnosti. Verzia „SYNCHRO“ môže byť spojená s anténou D DCF77, ktorá umožňuje automatickú synchronizáciu digitálneho časového spínača s časovým signálom Frankfurt DCF77 alebo s anténou D GPS, ktorá umožňuje prijímať signál zo systému GPS.

D Line je vhodný pre použitie v prostredí a situáciách, kde sa vyžaduje riadenie používateľa s flexibilným časovým harmonogramom, ktorý umožňuje predikovať alebo vylúčiť aktivity v závislosti od času a dňa v týždni alebo mesiaci.

Počet kanálov	Bbn 8012542	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Počet v bal.
	EAN	Typ	Objednávací kód			
1	587637	D1	2CSM258763R0621		0,140	1
1	575832	D1 PLUS	2CSM257583R0621		0,140	1
1	574934	D1 SYNCHRO	2CSM257493R0621		0,140	1
2	563136	D2	2CSM256313R0621		0,140	1
2	775836	D2 PLUS	2CSM277583R0621		0,140	1
2	773634	D2 SYNCHRO	2CSM277363R0621		0,140	1

Príslušenstvo pre digitálne časové spínače D Line

Verzia	Bbn 8012542	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Počet v bal.
	EAN	Typ	Objednávací kód			
Programovací kľúč	771432	D KEY	2CSM277143R0621		0,005	1
Programovací softvér	999737	D SW	2CSM299973R0621		0,020	1
Anténa DCF77	999836	D DCF77	2CSM299983R0621		0,150	1
Anténa GPS	999935	D GPS	2CSM299993R0621		0,150	1

Kde nájsť viac:

Technické detaily D Line:
Kapitola 7 katalógu
My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia
modulárnych prístrojov s. 12/166

Všetky návody môžete nájsť
na www.abb.com/abblibrary/



D 365

2CSC400108F0004



D 365 LAN

2CSC400107F0004



D 365 CE

2CSC400108F0004



D 365 GPS

2CSC400108F0004



D 365 DCF77

2CSC400110F0004



D 365 KEY

2CSC400111F0004

Ročné digitálne časové spínač D Line

Ročné digitálne časové spínače D 365 sú vďaka svojej extrémnej flexibilitě v použití charakteristické širokou dostupnosťou k 800 pamäťovým miestam a možnosťou ovládania až 8 nezávislých kontaktov. Tento časový spínač je obzvlášť vhodný na riadenie malých automatizovaných systémov, umožňujúc riadenie všeobecne prospešných zariadení alebo skupín týchto zariadení, ktoré vyžadujú rôzne od seba odlišné povely, ale majú spoločný zdroj časového signálu. Podsvietený displej umožňuje jasné sledovanie aj v tme. Litiovú batériu so životnosťou 6 rokov je možné vymeniť a tak predĺžiť životnosť prístroja. Podobne ako týždenná verzia, verzia D 365 je vybavená rôznymi funkciami ako napr. impulzné, cyklické, prázdninové, príležitostné, funkciou hodinového počítadla, funkciou odpočítavania, pričom každá s nich je synchronizovaná signálom prijímaným pomocou antény DCF77 alebo GPS.

Počet kanálov	Bbn 8012542	Objednávacie údaje	Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Počet v bal.
	EAN	Typ	Objednávací kód	kg	ks
2	569732	D 365	2CSM256973R0621	0,250	1

Príslušenstvo pre ročné digitálne časové spínače D Line

Ročné digitálne časové hodiny D 365 je možné programovať priamo z PC softvérom, pomocou ktorého je možné vytvoriť programy rýchlo a jednoducho. Program je možné preniesť do prenosnej pamäte D 365 KEY a z nej kopírovať do väčšieho počtu zariadení, čím sa zabráni chybám pri opätovnom preprogramovaní alebo pomocou modulu D 365 LAN, ktorý umožňuje prijímať alebo odosielať programy z PC do spínačov pomocou komunikačného protokolu PowerLine. Programovací softvér umožňuje využiť digitálne časové spínače ako klasické astronomické časové spínače. Určením zemepisnej šírky a dĺžky miesta inštalácie je možné riadiť obvod osvetlenia podľa času východu a západu Slnka.

Rozširujúca kanálová jednotka D 365 CE s 2 prepínacími kontaktmi sa namiesto toho spojí s ročným časovým spínačom D 365 a rozšíri sa tak počet ovládaných kontaktov z 2 na maximálne 8. Anténa D 365 DCF77 v kombinácii so zariadením umožňuje jeho automatickú synchronizáciu s oficiálnym časovým signálom DCF77 z Frankfurtu vysielaného na rozsahu dlhých vln s maximálnym dosahom tohto signálu 2 500 km z Frankfurtu. Anténa D 365 GPS sa používa z dôvodu zaistenia dobrého pokrytia po svete za akýchkoľvek podmienok počasia. Táto anténa využíva synchronizačný signál prijatý zo systému GPS a poskytuje presnejšie časové výsledky ako pozemné vysielanie.

	Bbn 8012542	Objednávacie údaje	Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Počet v bal.
	EAN	Typ	Objednávací kód	kg	ks
Programovací kľúč	582830	D 365 KEY	2CSM258283R0621		1
Kanálový rozširovač	594635	D 365 CE	2CSM259463R0621		1
Modul LAN	566038	D 365 LAN	2CSM256603R0621		1
Anténa DCF77	571032	D 365 DCF77	2CSM257103R0621		1
Anténa GPS	593232	D 365 GPS	2CSM259323R0621		1

Riadenie a automatizácia

Elektromechanické časové spínače AT



2CSC000735F0001

AT1

Technické vlastnosti			AT1	AT1-R	AT3	AT3-R	AT3-7R
Menovité napájacie napätie	[V]		230 AC + 10 %				
Typ kontaktu			1NO	1NO	1CO	1 CO	1CO
Spínacia schopnosť	odporová záťaž	[A]	16				
	indukčná záťaž	[A]	4	4	3	3	3
Menovitý kmitočet	[Hz]		50-60				
Časová základňa			kryštálová				
Minimálna spínacia doba	[min]		15	15	15	15	120
Max. počet povelov na cyklus			96	96	96	96	84
Doba zálohovania napájania	[h]		-	200	-	200	200
Presnosť			±1 s / 24 h				
Spotreba	[VA]		0,5				
Max. spínaný výkon	[W]		4000				
Max. prierez svorky	[mm ²]		4				
Svorky			s nestratiteľnými skrútkami				
Dotahovací moment	[Nm]		1,2				
Montáž			na DIN-lištu				
Prevádzková teplota	[°C]		-10...+55				
Skladovacia teplota	[°C]		-10...+55	-10...+55	-20...+70	-10...+55	-10...+55
Moduly			1	1	3	3	3
Referenčné normy			EN 60730-1 ; EN 60730-2-7				

Poznámka: CO = prepínací kontakt (change-over); NO = zapínací kontakt (normally open); NC = vypínací kontakt (normally closed)

Elektromechanické časové spínače AT

Tieto spínače riadia rozpínanie a spínanie obvodu podľa nastaveného časového programu. Sú dodávané v dennej a týždňovej verzii a sú vybavené 16 A kontaktmi. Spínače je možné nastaviť buď do prevádzky podľa časového programu alebo do trvalého zapnutia (ON-OFF iba pre trojmodulové verzie). Verzie AT1-R, AT3-R a AT3-7R sú vybavené vstavanou batériou, ktorá je obvykle napájaná sieťovým napätím, čo umožňuje udržať nastavené hodnoty počas dlhých výpadkov napájania (až do 200 h). Výrobky sú vhodné napr. pre osvetľovacie systémy obchodov, verejných budov, škôl, pre vyhrievacie a zavlžovacie systémy a pod.

Kontakty	Doba zálohového napájania	Verzia	Bbn 8012542 EAN	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks kg	Počet v bal. ks
				Typ	Objednávací kód			
1 zapínací	-	denná	042051	AT1	2CSM204205R0601		0,095	1
1 zapínací	200 h	denná	042150	AT1-R	2CSM204215R0601		0,095	1
1 prepínací	-	denná	042259	AT3	2CSM204225R0601		0,180	1
1 prepínací	200 h	denná	042358	AT3-R	2CSM204235R0601		0,180	1
1 prepínací	200 h	týždenná	042457	AT3-7R	2CSM204245R0601		0,180	1

Kde nájsť viac:

Celosvetové značky a schválenia modulárnych prístrojov s. 12/166

Často kladené otázky – FAQ:

Všetky návody môžete nájsť na www.abb.com/abblibrary/

Riadenie a automatizácia

Elektromechanické časové spínače AT2



AT2



AT2-7R

Technické vlastnosti

		AT2	AT2-R	AT2-7R
Menovité napájacie napätie	[V]	230 AC		
Typ kontaktu		1 CO		
Spínacia schopnosť	odporová záťaž	[A]	16	
	indukčná záťaž	[A]	4	
Menovitý kmitočet	[Hz]	50-60		
Časová základňa		kryštálová		
Minimálna spínacia doba	[min]	30	30	210
Max. počet povelov na cyklus		48		
Doba zálohovania napájania	[h]	-	150	150
Presnosť		±1 s / 24 h		
Spotreba	[VA]	0,5		
Max. spínaný výkon	[W]	3500		
Max. prierez svorky	[mm ²]	2,5		
Svorky		s nestratiteľnými skrútkami		
Dotahovací moment	[Nm]	0,5		
Montáž		na DIN-lištu		
Prevádzková teplota	[°C]	-10 ...+50		
Skladovacia teplota	[°C]	-10 ...+50		
Moduly		2		
Referenčné normy		EN 60730-1 ; EN 60730-2-7		

Poznámka: CO = prepínací kontakt (change-over); NO = zapínací kontakt (normally open); NC = vypínací kontakt (normally closed)

Elektromechanické časové spínače AT2

Verzie AT2 sú obzvlášť vhodné tam, kde je potrebné mať dokonalý vizuálny prehľad nad programovacím voličom vo veľkosti iba dvoch modulov. Podobne ako AT1 a AT3, používajú sa pre spínanie a rozpínanie obvodu podľa časovo definovaného programu a sú dostupné v dennej a týždňovej verzii so 16 A prepínacím kontaktom. Spínače je možné nastaviť buď do prevádzky podľa časového programu alebo do trvalého zapnutia a verzie AT2-R a AT2-7R sú vybavené vstavanou batériou, ktorá je obvykle napájaná sieťovým napätím, čo umožňuje udržať nastavené hodnoty počas dlhých výpadkov napájania (až do 150 h). Výrobky sú vhodné napr. pre osvetľovacie systémy obchodov, verejných budov, škôl, pre vyhrievacie a zavlažovacie systémy a pod.

Kontakty	Doba zálohového napájania	Verzia	Bbn 8012542 EAN	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks kg	Počet v bal. ks
				Typ	Objednávací kód			
1 prepínací	-	denná	041054	AT2	2CSM204105R0601		0,118	1
1 prepínací	150 h	denná	041153	AT2-R	2CSM204115R0601		0,118	1
1 prepínací	150 h	týždenná	041252	AT2-7R	2CSM204125R0601		0,118	1

Kde nájsť viac:

Technické detaily AT2:
Kapitola 7 katalógu
My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia
modulárnych prístrojov s. 12/166

Často kladené otázky – FAQ:

Všetky návody môžete nájsť
na www.abb.com/abblibrary/

Riadenie a automatizácia

Elektromechanické časové spínače ATP



2CSC400108F000-4

ATP

Technické vlastnosti		ATP	ATP-R	ATP-7R
Menovité napätie	[V]	230 AC + 10 %		
Typ kontaktu		1 zapínací/vypínací		
Spínacia schopnosť	ohmické záťaže	[A]	16	
	indukčné záťaže	[A]	3	
Menovitý kmitočet	[Hz]	50-60		
Časová základňa		kryštálová		
Minimálna spínacia doba	[min]	10		60
Max. počet povelov na cyklus		72		84
Doba zálohovania napájania	[h]	-	200	
Prevádzková presnosť		+ 1 s / 24 h		
Spínacia presnosť		1,5		10
Stratový výkon	[VA]	0,5		
Max. spínaný výkon	[W]	1000		
Min./max. prierez svorky	[mm ²]	1..6		
Svorky		s nestratiteľnými skrútkami		
Doťahovací moment	[Nm]	1,2		
Typ inštalácie		stena/panel		
Prevádzková teplota	[°C]	-10 ...+50		
Skladovacia teplota	[°C]	-20 ...+60		
Normy		EN 60730		

Elektromechanické časové spínače ATP

Tieto spínače riadia rozpínanie a spínanie obvodu podľa nastaveného časového programu. Sú dodávané v dennej a týždňovej verzii so záložným napájaním alebo bez neho. Nastavenie sa robí na prednej strane, pričom počas doby pridržania záťaže je možné kontakt nútené udržať v stave ON/OFF až do ďalšieho spínacieho okamihu. Rad ATP je dokonalým riešením pre osvetľovacie systémy obchodov, verejných budov, škôl, pre vyhrievacie a zavlažovacie systémy a pod.

Kontakty	Bbn 8012542	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Počet v bal.
	EAN	Typ	Objednávací kód		kg	ks
1 zapínací/1 vypínací	592334	ATP	2CSM259233R0601			1
1 zapínací/1 vypínací	580539	ATP-R	2CSM258053R0601			1
1 zapínací/1 vypínací	568735	ATP-7R	2CSM256873R0601			1

Kde nájsť viac:

Technické detaily AT2:
Kapitola 7 katalógu
My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia
modulárnych prístrojov s. 12/166

Často kladené otázky – FAQ:

Všetky návody môžete nájsť
na www.abb.com/abblibrary/

Riadenie a automatizácia

Schodiskové časové spínače E 232

Technické vlastnosti

	E 232-230	E 232E-230N	E 232E-8/230N	E 232E-230 Multi 10	E 232E-8/230 Multi 10
Časový rozsah (plynulý)	1 – 7 min. v krokoch po 15 s	0,5 – 20 min. plynulý	0,5 – 20 min. plynulý	0,5 – 20 min. plynulý	0,5 – 20 min. plynulý
Ovládacie napätie 230 V AC	■	■	■	■	■
Univerzálne napätie navyše			8 ... 240 V AC/DC		8 ... 240 V AC/DC
Tlejivková záťaž	50 mA	150 mA	150 mA	150 mA	150 mA
Ovládanie vodiča 3/4	spínačom	automaticky	automaticky	automaticky	automaticky
Resetovateľný	■	■	■	■	■
Podsvietenie ovládača	■	■	■	■	■
Funkcia upozornenia podľa DIN 18015-2				■	■
Dlhý časový rozsah 60 min.				■	■
Multifunkčný (10 funkcií)				■	■
Menovité napätie	230 V AC	240 V AC	240 V AC	240 V AC	240 V AC
	50Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Rozsah ovládacieho napätia	0,9 ... 1,1 Un	0,85 ... 1,1 Un	0,85 ... 1,1 Un	0,85 ... 1,1 Un	0,85 ... 1,1 Un
Stratový výkon	1 VA	6 VA	6 VA	6 VA	6 VA
Menovitá spínacia schopnosť	16 A, 230 V AC	16 A, 230 V AC	16 A, 230 V AC	16 A, 230 V AC	16 A, 230 V AC
Žiarovková záťaž	2300 W	2300 W	2300 W	3600 W	3600 W
Žiarovková záťaž (halógenové žiarovky)	2300 W	2300 W	2300 W	3600 W	3600 W
Žiarivky sériovo kompenzované / nekompenzované	2300 VA	2300 VA	2300 VA	3600 VA *	3600 VA *
Žiarivky indukčného alebo kapacitného charakteru	2300 VA	2300 VA	2300 VA	3600 VA *	3600 VA *
Žiarivky paralelne kompenzované	1300 VA (70 µF)	400 VA (42 µF)	400 VA (42 µF)	1200 VA (120 µF) *	1200 VA (120 µF) *
Elektronický predradník	9×7 W, 6×11 W 5×15 W, 5×20 W	9×7 W, 7×11 W, 7×20 W, 7×23 W	9×7 W, 7×11 W, 7×20 W, 7×23 W	34×7 W, 27×11 W, 24×15 W, 22×23 W	34×7 W, 27×11 W, 24×15 W, 22×23 W
Indukčná záťaž (cos φ = 0,6/230 V AC)	2300	2300	2300	2300	2300
Materiál kontaktov	AgSnO2	AgSnO2	AgSnO2	AgSnO2	AgSnO2
Medzera kontaktov	≥ 3 mm	< 3 mm	< 3 mm	< 3 mm	< 3 mm
Mechanická prevádzková životnosť	> 106	> 107	> 107	> 107	> 107
Životnosť pri menovitom zaťažení, cos φ = 1	> 105	> 2×105	> 2×105	> 2×105	> 2×105
Životnosť pri menovitom zaťažení, cos φ = 0,6	> 104	> 4×104	> 4×104	> 4×104	> 4×104
Prierez svoriek	10,7 mm ²	13 mm ²	13 mm ²	13 mm ²	13 mm ²
Max. prierez vodiča	6 mm ²	4 mm ²	4 mm ²	4 mm ²	4 mm ²
Trvanie aktivácie	resetovateľný po 30 s	100 %	100 %	100 %	100 %
Teplota okolia	-10 °C to +50 °C	-25 °C to +50 °C	-25 °C to +50 °C	-25 °C to +50 °C	-25 °C to +50 °C
Materiál krytu a izolácie	tepelne odolný, samozhášavý termo- plast	tepelne odolný, samozhášavý termo- plast	tepelne odolný, samozhášavý termo- plast	tepelne odolný, samozhášavý termo- plast	tepelne odolný, samozhášavý termo- plast
Ovládací prúd pri 230 V AC	4,5 mA	26 mA	26 mA	26 mA (min. 8 mA pri 8 V AC)	26 mA (min. 8 mA pri 8 V AC)
Minimálne trvanie povelu	10 ms	20 ms	20 ms	20 ms / 50 ms pre viacnapätový vstup	20 ms / 50 ms pre viacnapätový vstup

* Pri tejto aplikácii nie je možné použiť funkciu upozornenia, že dôjde k odpojeniu.

Riadenie a automatizácia

Schodiskové časové spínače E 232



E 232-230



E 232 E-230N

Schodiskové časové spínače E 232

Schodiskové časové spínače sú obvykle ovládané tlačidlami a často vybavené tlejivkou. Spínače sú navrhnuté pre napájanie obvodu tlejiviek do 150 mA a teda dokonale vhodné pre inštaláciu vo viacposchodových budovách.

Schodiskové časové spínače E232-230 obsahujú elektromechanický časovač poháňaný synchronným motorčekom, ktorý poskytuje prístroju vysokú prevádzkovú bezpečnosť v akejkoľvek montážnej polohe. Časový rozsah je nastaviteľný v krokoch po 15 sekúnd od 1 do 7 minút. Údaj časovača môže byť po 30 s vynulovaný.

Časové spínače E 232E-230N a E 232E-8/230N obsahujú elektronický obvod pre vytvorenie časového oneskorenia. Vysoká spínacia schopnosť, prúd tlejiviek 150 mA paralelne k tlačidlám, plynulo nastaviteľný časový rozsah od 0,5 do 20 min ako aj malý hluk počas spínania robí tieto zariadenia takými mimoriadnymi.

Časové spínače radu E 232E-230 Multi 10 a E 232E-8/230 Multi 10 sú multifunkčné výrobky s 10 funkciami, z ktorých je možné si vybrať na čelnej strane prístroja. Vďaka elektronicky riadenému pripájaniu záťaže v okamihu napätvej nuly sa dosiahla vysoká spínacia schopnosť 3600 W (žatáženie žiarovkovým osvetlením).

Zariadenia obsahujú integrovanú funkciu upozornenia (blikaním) podľa DIN 18015-2 ako aj 60-minútovú dlhodobú funkciu.

Schodiskové časové spínače E 232E-8/230N a E 232E-8/230 Multi 10 ponúkajú navyše galvanicky oddelený riadiaci vstup pre napätie 8...240 V AC/DC.

Časový rozsah	Stratový výkon W	Bbn 4013614 EAN	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks kg	Počet v bal. ks
			Typ	Objednávací kód			
1 ... 7 min.	1 V A	54824 3	E 232-230	2CDE 110 000 R0501		0,081	10
20 min.	6 V A	65416 6	E 232 E-230N	2CDE 110 003 R0511		0,095	10
20 min.	6 V A	65417 3	E 232 E-8/230N	2CDE 010 003 R0511		0,1	10
20 min.	6 V A	65418 0	E 232 E-230 Multi 10	2CDE 110 013 R0511		0,095	10
20 min.	6 V A	65419 7	E 232 E-8/230 Multi 10	2CDE 010 013 R0511		0,1	10

Kde nájsť viac:

Technické detaily E 232:
Kapitola 7 katalógu
My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia
modulárnych prístrojov s. 12/166

Riadenie a automatizácia

Elektronické časovače E 234



E 234

Technické údaje

Pokiaľ nie je uvedené inak, uvedené údaje platia pre $T_a = 25^\circ\text{C}$ a menovité hodnoty

Typ		CT-D s 1 prepínacím kontaktom	CT-D s 2 prepínacími kontaktmi
Vstupný obvod – napájací obvod			
Menovité ovládacie napájacie napätie US	A1-A2	24-240 V AC / 24-48 V DC	
	A1-A2	-	12-240 V AC/DC (CT-MFD.21)
Tolerancia menovitého ovládacieho napájacieho napätia US		-15...+10 %	
Menovitý kmitočet	verzie AC/DC	DC alebo 50/60 Hz	
	verzie AC	50/60 Hz	
Frekvenčný rozsah	verzie AC/DC	DC alebo 47/63 Hz	
	verzie AC	47/63 Hz	
Typická spotreba	24 V DC	0,6 W	na požiadanie
	230 V AC	1,3 VA	na požiadanie
	115 V AC	1,3 VA	na požiadanie
Prekleňovacia doba výpadku napájania		min. 20 ms	min. 30 ms
Vstupný obvod – riadiaci obvod			
Napätovo viazané zapínanie	Riadiaci vstup, riadiaca funkcia	A1-Y1/B1	spustenie časovača externe
	Max. dĺžka kábla k riad. vstupu		50 m – 100 pF/m
	Min. dĺžka riadiaceho impulzu		30 ms
	Potenciál ovládacieho napätia		pozri menovité ovládacie napájacie napätie
	Prúdová spotreba riadiaceho vstupu		max. 4 mA
	Paralelná záťaž/polarizovaná		áno/áno
Časovací obvod			
Časové rozsahy	7 časových rozsahov 0,05 s – 100 h	1.) 0,05-1 s 2.) 0,5-10 s 3.) 5-100 s 4.) 0,5-10 min. 5.) 5-100 min. 6.) 0,5-10 h 7.) 5-100 h	
	4 časové rozsahy 0,05 s – 10 min (CT-SDD, CT-SAD)	1.) 0,05-1 s 2.) 0,5-10 s 3.) 5-100 s 4.) 0,5-10 min.	
Doba zotavenia		< 50 ms	
Presnosť opakovania (konšt. parametre)		$\Delta t < \pm 0,5 \%$	
Presnosť v rámci tolerancie menovitého ovládacieho napájacieho napätia		$\Delta t < 0,005 \%$ / V	
Presnosť v rámci teplotného rozsahu		$\Delta t < 0,06 \%$ / $^\circ\text{C}$	
Doba prechodu hviezda/trojuholník	CT-SDD	pevná 50 ms	
	CT-SAD	nastaviteľná: 20-100 ms v krokoch po 10 ms	
Tolerancia doby prechodu hviezda/trojuholník	CT-SDD, CT-SAD	± 3 ms	
Indikácia prevádzkových stavov			
Ovládacie napätie / časovanie	U: zelená LED	: ovládacie napätie pripojené : časovanie	
Stav relé	R: žltá LED	: výstupné relé 1 alebo 2 pritiažené	
Výstupný obvod			
Druh výstupného obvodu	15-16/18	relé, 1 prepínací kontakt	-
	15-16/18; 25-26/28	-	relé, 2 prepínacie kontakty
	17-18; 17-28	relé, 2 zapínacie kontakty (CT-SDD, CT-SAD)	

Riadenie a automatizácia

Elektronické časovače E 234

Technické údaje

Pokiaľ nie je uvedené inak, uvedené údaje platia pre $T_a = 25^\circ\text{C}$ a menovité hodnoty

Typ		CT-D s 1 prepínacím kontaktom	CT-D s 2 prepínacími kontaktmi
Materiál kontaktov		Bez obsahu kadmia, pozrite údajový list	
Menovité prevádzkové napätie U_e		250 V	
Minimálne spínacie napätie / minimálny spínací prúd		12 V / 100 mA	
Maximálne spínacie napätie / maximálny spínací prúd		pozrite medzné zatažovacie charakteristiky	
Menovitý prevádzkový prúd I_e (IEC 60947-5-1) pre kategóriu	AC12 (odporová z.) pri 230 V	6 A	5 A
	AC15 (indukčná z.) pri 230 V	3 A	3 A ①
	DC12 (odporová z.) pri 24 V	6 A	5 A
	DC13 (indukčná z.) pri 24 V	2 A	3 A ①
Mechanická životnosť		30 × 106 spínacích cyklov	
Elektrická životnosť	pri AC12, 230 V, 4 A	0,1 × 106 spínacích cyklov	
Skratová odolnosť / maximálny menovitý prúd poistky (IEC/EN 60947-5-1)	zapínací kontakt	6 A rýchla	
	vypínací kontakt	10 A rýchla	
Všeobecné údaje			
Doba využitia		100 %	
Rozmery (Š×V×H)		17,5 mm x 70 mm x 58 mm (0,69 × 2,76 × 2,28 pal.)	17,5 mm x 80 mm x 58 mm (0,69 × 3,15 × 2,28 pal.)
Hmotnosť		pozri Objednávacie údaje	
Montáž		DIN-lišta (EN 60715), západkové uchytenie bez použitia nástroja	
Montážna poloha		akákoľvek	
Min. vzdial. voči ďalším jednotkám horizontálna/vertikálna		nie / nie	
Stupeň ochrany krytom kryt / svorky		IP50 / IP20	
Elektrické pripojenie			
Prierez vodiča	jemný lankový	s koncovou dutinkou	2 × 0,5-1,5 mm ² (2 × 20-16 AWG) 1 × 0,5-2,5 mm ² (1 × 20-14 AWG)
		bez koncovej dutinky	2 × 0,5-1,5 mm ² (2 × 20-16 AWG) 1 × 0,5-2,5 mm ² (1 × 20-14 AWG)
	tuhý		2 × 0,5-1,5 mm ² (2 × 20-16 AWG) 1 × 0,5-4 mm ² (1 × 20-12 AWG)
Dĺžka odizolovania		7 mm (0,28 palca)	
Dofahovací moment		0,5-0,8 Nm	
Údaje o okolitom prostredí			
Rozsah teploty okolia	prevádzková	-20 ... +60 °C	
	skladovacia	-40 ... +85 °C	
Vlhké teplo (cyklické) (IEC/EN 60068-2-30)		6 × 24 h cyklov, 55 °C, 95 % RV	
Vibrácie (sínusové) (IEC/EN 60068-2-6)		40 m/s ² , 20 cyklov, 10...150...10 Hz	
Nárazy (polsínusového tvaru) (IEC/EN 60068-2-27)		100 m/s ² , 11 ms	
Izolačné údaje			

① CT-MFD.2x na požiadanie

Technické údaje

Pokiaľ nie je uvedené inak, uvedené údaje platia pre Ta = 25 °C a menovité hodnoty

Typ		CT-D s 1 prepínacím kontaktom	CT-D s 2 prepínacími kontaktmi
Menovité impulzné výdržné napätie Uimp medzi izolovanými obvodmi (VDE 0110, IEC/EN 60664-1)			4 kV; 1,2/50 µs
Kategória znečistenia (IEC/EN 60664-1, VDE 0110, UL 508)		3	
Kategória prepätia (IEC/EN 60664-1, VDE 0110, UL 508)		III	
Menovité izolačné napätie Ui	vstupný obvod/ výstupný obvod	300 V	
	výstupný obvod 1 / výstupný obvod 2	300 V	
Základná izolácia (IEC/EN 61140) vstupný / výstupný obvod		300 V	
Ochranné oddelenie (VDE 0106 časť 101 a časť 101/A1; IEC/EN 61140)	vstupný obvod/ výstupný obvod	250 V	
Skúšobné napätie medzi všetkými izolovanými obvodmi (typová skúška)		2,5 kV, 50 Hz, 1 s	

Normy

Výrobová norma		IEC 61812-1, EN 61812-1 + A11, DIN VDE 0435 časť 2021
Smernica pre nízke napätie		2006/95/EC
Smernica pre elektromagnetickú kompatibilitu (EMC)		2004/108/EC
Smernica RoHS		2002/95/EC

Elektromagnetická kompatibilita

Odolnosť voči rušeniu		IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2	
elektrostatický výboj (ESD)	IEC/EN 61000-4-2	úroveň 3 (6 kV / 8 kV)	
VF elektromagnetické pole	IEC/EN 61000-4-3	úroveň 3 (10 V/m)	
rýchle prechodné javy (Burst)	IEC/EN 61000-4-4	úroveň 3 (2 kV / 5 kHz)	
výkonové impulzy (Surge)	IEC/EN 61000-4-5	úroveň 4 (2 kV L-L)	
VF emisia vedením	IEC/EN 61000-4-6	úroveň 3 (10 V)	
Emitované rušivé signály		IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4	
VF elektromagnetické pole	IEC/CISPR 22, EN 55022	B	
VF emisia vedením	IEC/CISPR 22, EN 55022	B	

Riadenie a automatizácia

Elektronické časovače E 234



E 234 CT-MFD



E 234 CT-ERD

Popis

Rad CT-D v rade modulárnych prístrojov so šírkou iba 17,5 mm je vhodný do všetkých domových a distribučných rozvádzačov.

Rad CT-D reprezentuje prepojenie medzi priemyselnými a inštalačnými typmi. Za účelom maximálnej flexibility v prevádzke je dostupných 10 zariadení s jedinou funkciou ako aj 2 multifunkčné zariadenia so 7 časovacími funkciami. Zariadenie ponúka 4 alebo 7 rozsahov od 0,05 s do 100 hodín. Ich široký vstupný rozsah umožňuje celosvetovú aplikáciu.

Časová funkcia	Menovité ovládacie napájacie napätie	Časové rozsahy	Riadiaci vstup	Výstup	Bbn EAN	Typ	Objednávací kód	Cena 1 ks	Hmot. 1 ks kg (lb)
Multifunkčná ¹⁾	24-240 V AC 24-48 V DC	7 (0,05 s – 100 h)	■	1 CO		CT-MFD.12	1SVR500020R0000		0,060 (0,132)
Multifunkčná ¹⁾	12-240 V AC/DC	7 (0,05 s – 100 h)	■	2 CO		CT-MFD.21	1SVR500020R1100		0,065 (0,143)
Oneskorené zapnutie			-	1 CO		CT-ERD.12	1SVR500100R0000		0,060 (0,132)
			-	1 CO		CT-ERD.22	1SVR500100R0100		0,065 (0,143)
Oneskorené vypnutie		7 (0,05 s – 100 h)	■	1 CO		CT-AHD.12	1SVR500110R0000		0,060 (0,132)
			■	2 CO		CT-AHD.22	1SVR500110R0100		0,065 (0,143)
Impulz po zapnutí	24-240 V AC 24-48 V DC		-	1 CO		CT-VWD.12	1SVR500130R0000		0,060 (0,132)
Blikač po zapnutí			-			CT-EBD.12	1SVR500150R0000		
Impulzný generátor		2x7 (0,05 s – 100 h)	■	2 CO		CT-TGD.122)	1SVR500160R0000		0,060 (0,132)
			■			CT-TGD.222)	1SVR500160R0100		0,065 (0,143)
Prepínač hviezda-trojuh.		4 (0,05 s – 10 min)	-	2 CO		CT-SDD.223)	1SVR500211R0100		0,065 (0,143)
			-			CT-SAD.224)	1SVR500210R0100		

1) Funkcie: oneskorenie zapnutia, oneskorenie vypnutia s pomocným napätím, impulz po zapnutí, impulz po vypnutí s pomocným napätím, blikač začínajúci pri zapnutí, blikač začínajúci pri vypnutí, generátor impulzu

2) Časy zapnutia a vypnutia sú nastaviteľné nezávisle: 2 x 7 časových rozsahov 0,05 s – 100 h

3) Pevná doba prechodu 50 ms

4) Doba prechodu nastaviteľná

■ Riadiaci vstup s napätovým spúšťaním
- bez spúšťania

Synonymá

použitý výraz	alternatívny výraz	použitý výraz	alternatívny výraz
1 prepínací kontakt	SPDT	napätový	mokrý / neplávajúci
2 prepínacie kontakty	DPDT	beznapätový	suchý / plávajúci

Poznámka: CO = prepínací kontakt (change-over); NO = zapínací kontakt (normally open); NC = vypínací kontakt (normally closed)

	Oneskorenie zapnutia
	Oneskorenie vypnutia
	Impulz po zapnutí
	Impulz po vypnutí
	Blikač začínajúci po zapnutí
	Blikač začínajúci po vypnutí
	Generátor impulzu
	Impulzný generátor
	Prepínač hviezda-trojuholník

Kde nájsť viac:

Technické detaily E 234:

Kapitola 7 katalógu

My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia modulárnych prístrojov s. 12/166

Riadenie a automatizácia

Súmrakové spínače T Line



T1

Technické vlastnosti

		T1	T1 PLUS
Menovité napájacie napätie	[V]	110 ÷ 230 AC	
Typ kontaktu		1 zapínací	
Spínacia kapacita			
odporová záťaž $\cos\varphi$ 1	[A]	16	
indukčná záťaž $\cos\varphi$ 0,6	[A]	3	
Žiarovky	$\cos\varphi$ 1	max 3600 W	
Žiarivky	$\cos\varphi$ 0,8	max 3600 W	
Žiarivky – dve/elektronický predr.	$\cos\varphi$ 0,9	max 300 W	
Menovitý kmitočet	[Hz]	50-60	
Spínacie oneskorenie			
zapnutia (ON)	[s]	30 ±10 %	15...120 ±10 %
vypnutia (OFF)	[s]	40 ±10 %	15...120 ±10 %
Rozsah jasu	[lx]	2:200	2:40 20:200 200:2000 2000:15000
Stupeň ochrany krytom			
súmrakový spínač		IP20	IP20
snímač		IP65	IP65
Prevádzková teplota			
súmrakový spínač	[°C]	-25...+55	
snímač	[°C]	-40...+70	
Skladovacia teplota			
súmrakový spínač	[°C]	-40...+70	
snímač	[°C]	-50...+80	
Vlastná spotreba	[VA]	4,5	
Max. spínaný výkon	[W]	3500	
Max. prierez svorky	[mm ²]	2,5	
Svorky		s nestratiteľnými skrutkami	
Dotáhovací moment	svorky	[Nm]	0,5
	skrutky	[Nm]	0,4
	snímača		
Montáž		na DIN-lištu	
Indikácia spínacieho stavu/rozsah jasu		červená LED / zelená LED	
Max. dĺžka pripájacích vodičov	[m]	100	
Moduly		1	
Referenčné normy		EN 60669-1; EN 60669-2-1; EN 60730-1	

Kde nájsť viac:

Technické detaily T Line:
Kapitola 7 katalógu
My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia
modulárnych prístrojov s. 12/166

Všetky návody môžete nájsť
na www.abb.com/abblibrary/

Riadenie a automatizácia

Súmrakové spínače T Line



T1



T1 PLUS



LS-D

Modulárne súmrakové spínače T Line

Tieto súmrakové spínače umožňujú zapínať a vypínať osvetľovacie telesá podľa nastavenej úrovne intenzity osvetlenia okolia. Používajú sa v kombinácii s externým snímačom, ktorý sníma intenzitu osvetlenia, či je nad alebo pod nastavenou hladinou. Spínacie oneskorenie bráni nežiadúcemu spínaniu, ak dôjde k náhlej zmene intenzity osvetlenia (napr. úder blesku, pohybujúce sa vozidlá a pod.). Súmrakový spínač T1 s 1 kanálom je prednastavený na 10 lx z výroby a je vybavený dvomi signalizačnými LED, ktoré indikujú nastavenú hodnotu a zobrazujú stav kontaktu. Prevádzkové pokyny sú vytlačené na bočnej strane výrobku. Spínače T1 PLUS majú možnosť vybrať zo 4 rôznych rozsahov (2:40, 20:200, 200:2000, 2000:15000).

To z nich robí ideálny prostriedok pre denné aplikácie, kde sú hodnoty osvetlenia veľmi vysoké. Tento súmrakový spínač je prednastavený na 10 lx z výroby a je vybavený dvomi signalizačnými LED, ktoré indikujú nastavenú hodnotu a zobrazujú stav kontaktu.

Rozsah jasů	Bbn 8012542	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Počet v bal.
lx	EAN	Typ	Objednávací kód		kg	ks
2 : 200	955634	T1	2CSM295563R1341		0,076	1
2 : 15000	957935	T1 PLUS	2CSM295793R1341		0,078	1

Príslušenstvo pre modulárne súmrakové spínače T Line

Externý snímač sa dodáva v tom istom balení ako spínač, ale môže byť dodaný samostatne ako náhradný diel. Horná časť krytu (zaistená skrutkami), vyrobená z termoplastu, je odolná voči ultrafialovým lúčom a tým zaručuje homogénny rozptyl svetla vo vnútri zariadenia. Snímač obsahuje káblovú priechodku.

	Bbn 8012542	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Počet v bal.
	EAN	Typ	Objednávací kód		kg	ks
Externý snímač	957232	LS-D	2CSM295723R1341		0,069	1

Kde nájsť viac:

Technické detaily T Line:
Kapitola 7 katalógu
My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia
modulárnych prístrojov s. 12/166

Všetky návody môžete nájsť
na www.abb.com/abblibrary/

Riadenie a automatizácia

Súmrakové spínače T1 POLE



T1 POLE

Technické vlastnosti		
		T1 POLE
Menovité napájacie napätie	[V]	110 ÷ 230 AC
Typ kontaktu		1 zapínací s definovanou polaritou
Spínacia schopnosť		
odporová záťaž $\cos\varphi$ 1	[A]	16
indukčná záťaž $\cos\varphi$ 0,6	[A]	3
žiarovky	$\cos\varphi$ 1	max 3600 W
žiarivky	$\cos\varphi$ 0,8	max 3600 W
žiarivky – dve/elektronický predr.	$\cos\varphi$ 0,9	max 300 W
Menovitý kmitočet	[Hz]	50-60
Spínacie oneskorenie		
zapnutia (ON)	[s]	30 ±10 %
vypnutia (OFF)	[s]	40 ±10 %
Rozsah jasu	[lx]	2:200
Stupeň ochrany krytom		IP65
Prevádzková teplota	[°C]	-40...+70
Skladovacia teplota	[°C]	-50...+80
Vlastná spotreba	[VA]	4,5
Max. spínaný výkon	[W]	3500
Max. prierez svorky	[mm ²]	2,5
Svorky		s nestratiteľnými skrutkami
Dotahovací moment	[Nm]	0,4
Montáž		stĺp/stena
Indikácia spínacieho stavu/ rozsah jasu		- / červená LED
Referenčné normy		EN 60669-1; EN 60669-2-1; EN 60730-1

Súmrakový spínač T1 pre montáž na stĺp

Verzia T1 POLE je určená pre montáž na stĺp/stenu. Je vybavená vstupmi pre fotobunku a obsahuje kabeláž vrátane káblových priechodiek, ktoré jej dávajú vysoký stupeň ochrany. Vďaka vysokej kvalite, T1 POLE poskytuje vysokú odolnosť voči vonkajším vplyvom a má dlhú životnosť. T1 POLE je taktiež vybavený vstavaným snímačom nastaveným na 10 lx. Snímač je možné vybať z päťice a umožňuje jednoduchú a efektívnu údržbu bez nutnosti odpájania vodičov. T1 POLE je ideálne riešenie pre riadenie externých osvetľovacích systémov, napr. osvetlenie verejných a súkromných ciest, záhrad, dvorov v závislosti od úrovne slnečného žiarenia.

Rozsah jasu	Bbn 8012542	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Počet v bal.
lx	EAN	Typ	Objednávací kód		kg	ks
2 : 200	957539	T1 POLE	2CSM295753R1341		0,140	1

Kde nájsť viac:

Technické detaily T1 POLE:
Kapitola 7 katalógu
My System pro – Technical details

Všetky návody môžete nájsť
na www.abb.com/abblibrary/

Riadenie a automatizácia

Súmrakové spínače TWA



TWA

Technické vlastnosti

		TWA-1	TWA-2
Menovité napájacie napätie	[V]	230 ±15 % AC	
Typ kontaktu		1 zapínací/vypínací	2 zapínacie/vypínacie
Spínacia schopnosť			
odporová záťaž	[A]	16	
indukčná záťaž $\cos\varphi$ 0,6	[A]	10	
Max. počet svetelných zdrojov			
žiarovky a halogénové žiarovky	[W]	2300	
kompenzované (max. 45 μ F)	[W]	400	
nekompenzované, sériovo komepenzované	[W]	1000	
kompaktné žiarivky	[W]	500	
Menovitý kmitočet	[Hz]	50-60	
Programy ON-OFF		56	
Presnosť		±1,5 s/24 h	
Časová základňa		kryštálová	
Minimálny trvanie zopnutia medzi dvomi spínacími krokmi	[min]	1	
Doba zálohovania napájania	[rok]	5	
Presnosť astronomického času	[min]	±10	
Stupeň ochrany krytom		IP20	
Prevádzková teplota	[°C]	-10...+55	
Skladovacia teplota	[°C]	-20...+60	
Vlastná potreba	[VA]	6	
Max. spínaný výkon	[W]	4000	
Min./max. prierez svorky			
ohybný	[mm ²]	1 do 6	
pevný	[mm ²]	1,5 do 10	
Svorky		s nestratiteľnými skrutkami	
Doťahovací moment	[mm ²]	1,2	
Montáž		na DIN-lištu	
Moduly		2	
Referenčné normy		EN 60730-1 EN 60730-2-7	



TWA-1

2CSC400725F0001

Súmrakové astronomické spínacie hodiny TWA

Súmrakové astronomické spínacie hodiny TWA-1 a TWA-2 s 1 a 2 kanálmi automaticky riadia osvetľovacie obvody v závislosti od východu a západu Slnka. Týmto spôsobom značne zvyšujú energetickú efektívnosť.

Programovanie prebieha na základe matematického algoritmu, ktorý vypočíta čas východu a západu Slnka podľa geografickej polohy pre každý deň roka. Po zapnutí zariadenia jednoducho zadajte dátum, čas, súradnice a časovú zónu a zariadenie je pripravené k činnosti. Inštalácia zariadenia je obzvlášť vhodná tam, kde sa neodporúča použiť externý snímač kvôli znečistenému ovzdušiu, nevhodnému osvetleniu alebo vandalizmu. TWA-1 a TWA-2 sú vhodné pre riadenie verejného osvetlenia, výkladných skríň, žiarivkových reklám, pamätníkov, fasád a fontán.

Rozsah jasu	Bbn 8012542	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Počet v bal.
Ix	EAN	Typ	Objednávací kód		kg	ks
1 zapínací/vypínací	043652	TWA-1	2CSM204365R1341		0,160	1
2 zapínacie/vypínacie	043751	TWA-2	2CSM295723R1341		0,160	1

Príslušenstvo k súmrakovým astronomickým spínacím hodinám TWA

Súmrakové astronomické spínacie hodiny TWA-1 a TWA-2 je možné naprogramovať priamo z vášho PC pomocou softvéru Handytimer. Po vytvorení programu je možné program uložiť do programovacieho kľúča a skopírovať do viacerých zariadení, aby sa predišlo chybám pri preprogramovaní.

	Bbn 8012542	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Počet v bal.
	EAN	Typ	Objednávací kód		kg	ks
Programovací kľúč	043355	DT-VK	2CSM204335R0611		0,005	1
Blokovací kľúč	046158	DT-LK	2CSM204615R0611		0,005	1
Programovací softvér	043454	DT-SW	2CSM204345R0611		0,200	1

Kde nájsť viac:

Technické detaily TWA:
Kapitola 7 katalógu
My System pro – Technical details

Všetky návody môžete nájsť
na www.abb.com/abblibrary/

Riadenie a automatizácia

Modulárne termostaty THS



2CSC400719F0001

THS

Technické vlastnosti		THS-C	THS-W	THS-S
Menovité napätie	[V]	230 AC		
Typ kontaktu		1 zapínací/vypínací		2 zapínacie
Zaťažiteľnosť kontaktu				
ohmická záťaž	[A]	16		
indukčná záťaž $\cos\varphi$ 0,6	[A]	3		
Frekvencia	[Hz]	50-60		
Počet teplotných nastavovacích bodov		1 plynule nastaviteľný		2 plynule nastaviteľné
Nastavovací rozsah	[°C]	-20...+40	0...+60	0...+10 / +20...+60
Max. spínaný výkon	[W]	3500		
Teplotný rozdiel	[°C]	pevný $\Delta t = 1$		pevný $\Delta t = 2$
Teplotná zmena		1 °K / 15 minút		
Typ prevádzky		ON / OFF pri pevnom diferenciále		
Max. prierez kábla na svorkách	[mm ²]	2,5		
Stupeň ochrany krytom		IP20		
Indikácia relé ON/OFF		LED indikátor		
Teplotná tolerancia	[°C]	± 1		
Medzná prevádzková teplota T	[°C]	0 ÷ +50		0 ÷ +70
Skladovacia teplota	[°C]	-10...+65		-10...+70
Typ inštalácie		DIN-lišta		
Kryt / farba		termoplast / sivá RAL 7035		
Spotreba	[VA]	3		
Svorky		s nestratiteľnými skrútkami		
Max. prierez svorky	[mm ²]	2,5		
Doťahovací moment	[Nm]	0,5		
Typ aplikácie		služby / priemysel		
Programovanie		delená stupnica s mechanickým ukazovateľom		

Kde nájsť viac:

Ovládanie a indikátory pre THS:
Kapitola 7 katalógu
My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia
modulárnych prístrojov s. 12/166

Všetky návody môžete nájsť
na www.abb.com/abblibrary/



2CSC400718F0001

THS-C



2CSC400718F0001

THS-S

Modulárne termostaty THS

Rad modulárnych termostatov THS je vhodný pre širokú škálu aplikácií z oblasti chladenia a vyhrievania. Modely THS-C a THS-W, oba vybavené bezpotenciálovým spínacím kontaktom, sú ideálnym nástrojom pre riadenie teploty vo vyhrievacích systémoch, priemyselných prevádzkach alebo ťažko prístupných miestach a taktiež pre reguláciu teploty v mraziacich systémoch, chladených vitrínach, skleníkoch, sušiacich zariadeniach a pod.

Model THS s dvomi nezávislými bezpotenciálovými kontaktmi umožňuje regulovať chladenie v rozmedzí +20 až +60 °C a v rozsahu teplôt 0 až +10 °C ochranu pred kondenzáciou vodných pár. Termostat THS-S sa dodáva s diaľkovým snímačom a je ideálnym prostriedkom pre riadenie teploty v elektrických rozvádzačoch.

Teplota	Bbn 8012542	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Počet v bal.
°C	EAN	Typ	Objednávací kód		kg	ks
-20...+40	511632	THS-C	2CSM251163R1380		0,20	1
0...+60	070832	THS-W	2CSM207083R1380		0,20	1
*+20...+60 / 0...+10	368038	THS-S	2CSM236803R1380		0,17	1

* chladenie / ochrana pred kondenzáciou vodných pár

Teplotné snímače pre termostaty THS-C a THS-W

Snímače pre vzdialené pripojenie (dodávané samostatne) sa používajú v kombinácii s termostatmi THS-C a THS-W na detekciu prekročenia alebo poklesu teploty voči nastavenému bodu. Modely THS-1 a THS-4 pracujú v teplotnom rozsahu od -30 °C do +130 °C s dĺžkou 1,5 a 4 m.

Dĺžka	Bbn 8012542	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Počet v bal.
m	EAN	Typ	Objednávací kód		kg	ks
1,5	020332	THS-1	2CSM202033R1380		0,05	1
4	776031	THS-4	2CSM277603R1380		0,12	1

Riadenie a automatizácia

Moduly ATT GSM



ATT GSM

2CSC400731F0001

Technické charakteristiky

Modul GSM		Štvorpásmový EGSM900 a GSM1800 pre prenos údajov, sms, faxu a hlasu a GSM-1900, GSM-850. Plné typové schválenie podľa ETSI GSM Phase 2+	
Výstupný výkon		trieda 4 (2 W@900 MHz) trieda 1 (1 W@1800 MHz)	
Povel vysielaný pomocou		SMS, vyzváňania, DTMF tónov, GPRS pripojenia	
Prichádzajúce alarmy		SMS, vyzváňania, e-mail, fax	
Vstupy	digitálne	s vlastným napájaním max. 20 V DC, 2 mA	
	analogové (iba ATT-22)	vstupné napätie 0...10 V vstupná impedancia < 10 Kohm / 100 nF vzorkovanie 90 Ksps	
Výstupy	relé	zapínacie 4 A 250 V AC – max 2500 VA	
	minimálna záťaž	100 mA, 12 V	
Indikačná LED GSM	vypnutá	zariadenie nemá napájanie	
	trvalo svieti	zariadenie má napájanie, nie je pripojené k mobilnej sieti, chýba PIN-kód alebo je nesprávny	
	bliká pomaly	zariadenie má napájanie, pripojené k mobilnej sieti	
	bliká rýchlo	prebieha komunikácia	
Napájanie		[V]	12 ±10 % AC /DC
Vlastná spotreba	pri prenose	[W]	2,5
	v pohotovostnom režime	[W]	0,4
Prierez svoriek			2,5 mm ²
Teplota	okolitá	[°C]	-20...55
	skladovacia	[°C]	-30...85
Relatívna vlhkosť	okolitá		5...95 % bez kondenzácie
	skladovacia		5...95 % kondenzácia iba na povrchu
Moduly			4
Stupeň ochrany krytom			IP40

Kde nájsť viac:

Technické detaily ATT GSM:
Kapitola 7 katalógu
My System pro – Technical details

Všetky návody môžete nájsť
na www.abb.com/abblibrary/



ATT-22

2CSC400731F0001



Programovací softvér ATT

1CSC40108FC0202

Moduly ATT GSM

Moduly ATT sú zariadenia pracujúce na báze mobilného telefónu (GSM), určené pre diaľkové ovládanie elektrických záťaží prostredníctvom mobilnej telefónnej siete. Svoju konštrukciou vyhovujú instalačným požiadavkám radu aplikácií. Verzia ATT-22 pozostáva z riadiaceho modulu s 2 výstupmi a 2 vstupmi a je vhodná pre bytové, terciárne (verejný sektor) a priemyselné inštalácie. Alarmový modul ATT-81 s 8 vstupmi a jedným výstupom sa používa pre monitorovanie stavu a alarmové hlásenia v priemyselných inštaláciách a v oblasti služieb. Pokyny a alarmy je možné vysielat vo forme SMS správy, telefónneho vyzvaňania, faxu alebo e-mailu, čo je možné nastaviť podľa potreby. Konfiguráciu je možné nastaviť SMS správou alebo softvérom ATT-Tool. Moduly ATT sú dodávané spolu so záložnou lítiovou batériou, programovacím softvérom ATT-Tool a káblom pre pripojenie k PC. Navyše, modely ATT-22E a ATT-81E sú vybavené vopred pripojenou externou anténou, čo je podstatné v prípade, ak sa modul inštaluje do miest, kde nie je zaistené adekvátne pokrytie signálom GSM, napr. v pivniciach, zakrytovaných kovových konštrukciách a pod.

Moduly je možno dodávať aj s modulárnym transformátorom ABB TS 25/12-24 C a sú kompatibilné so SIM-kartami GSM všetkých mobilných operátorov.

Vstupy	Výstupy	Bbn 4013614	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks kg	Počet v bal. ks
		EAN	Typ	Objednávaci kód			
2 analógové alebo digitálne	2 zapínacie	944904	ATT-22	2CSM322000R1371		0,200	1
8 digitálnych	1 zapínací	945000	ATT-81	2CSM381000R1371		0,200	1
2 analógové alebo digitálne	2 zapínacie	083450	ATT-22E	2CSM208345R1371		0,200	1
8 digitálnych	1 zapínací	083559	ATT-81E	2CSM208355R1371		0,200	1

Riadenie a automatizácia

Logické relé CL, zobrazovací systém



CL

2CDC31103-4F0008

Prehľad technických údajov

Logické relé

8 alebo 12 digitálnych vstupov
4 alebo 6 digitálnych releových výstupov
voliteľne so 4 alebo 8 tranzistorovými výstupmi
128 paralelných riadkov v schéme
3 kontakty ako zapínacie alebo vypínacie kontakty v sérii plus 1 cievka na riadok
voliteľne s 2 alebo 4 analógovými vstupmi (nie verzia 100-240 V AC)
zobrazenie toku výkonu pre kontrolu schémy zapojenia obvodu (zariadenia s displejom)
rozšírenie pre miestnu alebo diaľkovú úroveň
farba krytu RAL 7035
montáž na DIN-lištu

Displej

použiteľné ako kompaktné logické relé HMI
plne grafický podsvietený zobrazovací modul
12 digitálnych vstupov
4 digitálne releové výstupy
voliteľne 4 tranzistorové výstupy
265 paralelných riadkov
4 kontakty ako zapínacie alebo vypínacie kontakty v sérii plus 1 cievka na riadok
voliteľne so 4 analógovými vstupmi (nie verzia 100-240 V AC)
sieťovo kompatibilné cez CL-NET
montáž do panelu
miestne rozšírenie

Ďiaľkový displej

ďiaľkový displej do vzdialenosti 5 m
zobrazenie textu a stavov
vzdialené nastavenie klávesnicou
montáž do panelu

Softvér

16 časovacích relé 0:01-99:59 h
16 počítacích relé pre počítanie, odpočítavanie
8 týždňových časovačov, 8 ročných časovačov
16 komparátorov analógových hodnôt
16 voľne upraviteľných zobrazených textov
32 pomocných relé

Ďalšia dokumentácia

(je možné stiahnuť z: www.abb.com/lowvoltage > Control Products > Electronic Relays and Controls)

Technický katalóg

Elektronické výrobky a relé 2CDC 110 004 C0205

Manuály

Manuál pre logické relé 1SVC 440 795 M0100
Manuál pre vzdialený displej 1SVC 440 795 M2100
Manual pre zobrazovací systém 1SVC 440 795 M1100



CL-LSR

2CDC311034FD006



CL-LST

2CDC311033FD006

Koncept CL

Rad logických relé CL je vhodný pre malé a stredné riadiace úlohy a je vhodný ako náhrada logického zapojenia rýchlym a jednoduchým spôsobom.

Je možné ich použiť pre riadiace aplikácie ako aj pre časovacie funkcie, napr.:

- v budovách, osvetľovacích systémoch, klimatizačných systémoch, pri všeobecných riadiacich funkciách,
- v malých strojoch a systémoch alebo
- ako samostatný riadiaci modul pri malých aplikáciách.

Postup aplikácie radu CL

- Rad CL je možné použiť jednoducho, rýchlo a pohodlne bez dlhodobého plánovania alebo programovania.
- Používateľ môže objaviť výhody týchto logických relé okamžite.
- Rad CL poskytuje pre riadenie povely podľa jednoduchej schémy obvodu.
- Inštalácia, skladovanie, simulácia a dokumentácia sa robí pomocou používateľsky príjemného softvéru CL-SOFT (CL-LAS.PS002).

Charakteristika softvéru (CL-SOFT)

- zobrazenie na monitore PC podľa IEC, ANSI
- je možné si vybrať z 10 jazykov
- jednoduchá inštalácia na všetkých operačných systémoch Microsoft Windows™

Logické relé

Logické relé – 8 vstupov, 4 reléové výstupy									
Menovité prevádzkové napätie	Dis-plej + kláves.	Časo-vač	Roz-šíri-teľné	Bbn EAN	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks kg	Počet v bal. ks
					Typ	Objednávací kód			
24 V AC	■	■			CL-LSR.C12AC1	1SVR 440 712 R0300		0,20/0,44	1
24 V AC		■			CL-LSR.CX12AC1	1SVR 440 712 R0200		0,20/0,44	1
100-240 V AC	■				CL-LSR.12AC2	1SVR 440 713 R0100		0,20/0,44	1
100-240 V AC	■	■			CL-LSR.C12AC2	1SVR 440 713 R0300		0,20/0,44	1
100-240 V AC		■			CL-LSR.CX12AC2	1SVR 440 713 R0200		0,20/0,44	1
12 V DC	■	■			CL-LSR.C12DC1	1SVR 440 710 R0300		0,20/0,44	1
12 V DC		■			CL-LSR.CX12DC1	1SVR 440 710 R0200		0,20/0,44	1
24 V DC	■				CL-LSR.12DC2	1SVR 440 711 R0100		0,20/0,44	1
24 V DC	■	■			CL-LSR.C12DC2	1SVR 440 711 R0300		0,20/0,44	1
24 V DC		■			CL-LSR.CX12DC2	1SVR 440 711 R0200		0,20/0,44	1

Logické relé – 8 vstupov, 4 tranzistorové výstupy									
Menovité prevádzkové napätie	Dis-plej + kláves.	Časo-vač	Roz-šíri-teľné	Bbn EAN	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks kg	Počet v bal. ks
					Typ	Objednávací kód			
24 V DC	■	■			CL-LST.C12DC2	1SVR 440 711 R1300		0,20/0,44	1
24 V DC		■			CL-LST.CX12DC2	1SVR 440 711 R1200		0,20/0,44	1

Riadenie a automatizácia

Logické relé CL, zobrazovací systém



CL-LMR

2C0C311039F0006



CL-LMT

2C0C311039F0006

7



CL-LER

2C0C311037F0006



CL-LEC

2C0C311039F0006

Logické relé – 12 vstupov, 6 reléových výstupov

Menovité prevádzkové napätie	Dis-plej + kláves.	Časo-vač	Roz-šíri-teľné	Bbn EAN	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks kg	Počet v bal. ks
					Typ	Objednávaci kód			
24 V AC	■	■	■		CL-LMR.C18AC1	1SVR 440 722 R0300		0,36/0,79	1
24 V AC		■	■		CL-LMR.CX18AC1	1SVR 440 722 R0200		0,36/0,79	1
100-240 V AC	■	■	■		CL-LMR.C18AC2	1SVR 440 723 R0300		0,36/0,79	1
100-240 V AC		■	■		CL-LMR.CX18AC2	1SVR 440 723 R0200		0,36/0,79	1
12 V DC	■	■	■		CL-LMR.C18DC1	1SVR 440 720 R0300		0,36/0,79	1
12 V DC		■	■		CL-LMR.CX18DC1	1SVR 440 720 R0200		0,36/0,79	1
24 V DC	■	■	■		CL-LMR.C18DC2	1SVR 440 721 R0300		0,36/0,79	1
24 V DC		■	■		CL-LMR.CX18DC2	1SVR 440 721 R0200		0,36/0,79	1

Logické relé – 12 vstupov, 8 tranzistorových výstupov

Menovité prevádzkové napätie	Dis-plej + kláves.	Časo-vač	Roz-šíri-teľné	Bbn EAN	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks kg	Počet v bal. ks
					Typ	Objednávaci kód			
24 V DC	■	■	■		CL-LMT.C20DC2	1SVR 440 721 R1300		0,36/0,79	1
24 V DC		■	■		CL-LMT.CX20DC2	1SVR 440 721 R1200		0,36/0,79	1

Rozširujúca jednotka – 2 reléové výstupy

Menovité prevádzkové napätie	Bbn EAN	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks kg	Počet v bal. ks
		Typ	Objednávaci kód			
-		CL-LER.20	1SVR 440 709 R5000		0,07/0,15	1

Rozširujúca jednotka – 12 vstupov, 6 reléových výstupy

Menovité prevádzkové napätie	Bbn EAN	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks kg	Počet v bal. ks
		Typ	Objednávaci kód			
100-240 V AC		CL-LER.18AC2	1SVR 440 723 R0000		0,26/0,57	1
24 V DC		CL-LER.18DC2	1SVR 440 721 R0000		0,22/0,49	1

Rozširujúca jednotka – 12 vstupov, 8 tranzistorových výstupov

Menovité prevádzkové napätie	Bbn EAN	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks kg	Počet v bal. ks
		Typ	Objednávaci kód			
24 V DC		CL-LET.20DC2	1SVR 440 721 R1000		0,21/0,46	1

Spojovací člen pre diaľkovú rozširujúcu jednotku do vzdialenosti 30 m

Menovité prevádzkové napätie	Bbn EAN	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks kg	Počet v bal. ks
		Typ	Objednávaci kód			
-		CL-LEC.CI000	1SVR 440 709 R0000		0,07/0,15	1



CL-LAS.PS002

20DC311012F0607



CL-LAS.MD003

20DC311015F0607



CL-LAS.TK001

20DC311014F0607



CL-LAS.TK011

20DC311031F0607

Príslušenstvo pre logické relé

Softvér CL-SOFT pre programovanie a ovládanie radu CL

Popis	Bbn	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Počet v bal.
	EAN	Typ	Objednávací kód		kg	ks
Inšalačné CD-ROM pre Microsoft Windows™		CL-LAS.PS002	1SVR 440 799 R8000		0,10/0,21	

Pamäťový modul pre logické relé

Popis	Bbn	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Počet v bal.
	EAN	Typ	Objednávací kód		kg	ks
Veľkosť pamäte: 32 kB		CL-LAS.MD003	1SVR 440 799 R7000		0,02/0,04	1

Prepojovací kábel so sériovým rozhraním pre pripojenie k PC a logickému relé

Popis	Bbn	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Počet v bal.
	EAN	Typ	Objednávací kód		kg	ks
Dĺžka: 2 m		CL-LAS.TK001	1SVR 440 799 R6000		0,10/0,22	1

Prepojovací kábel s USB rozhraním pre pripojenie k PC a logickému relé

Popis	Bbn	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Počet v bal.
	EAN	Typ	Objednávací kód		kg	ks
Dĺžka:		CL-LAS.TK002	1SVR 440 799 R6100			1

Prepojovací kábel pre spojenie pripojovacieho modulu diaľkového zobrazenia a logického relé

Popis	Bbn	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Počet v bal.
	EAN	Typ	Objednávací kód		kg	ks
Dĺžka: 5 m, prispôsobiteľné		CL-LAD.TK007	1SVR 440 899 R6600		0,20/0,44	1

Upevňovacie držiaky pre montáž logického relé, rozširujúcej jednotky a modulu displeja pomocou skrutiek

Popis	Bbn	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Počet v bal.
	EAN	Typ	Objednávací kód		kg	ks
Obsah: 9 upevňovacích držiakov		CL-LAS.FD001	1SVR 440 799 R5000		0,01/0,01	1

Prípojovací konektor CL-LINK pre pripojenie logického relé k rozširujúcej jednotke

Popis	Bbn	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Počet v bal.
	EAN	Typ	Objednávací kód		kg	ks
CL-LINK		CL-LAS.TK011	1SVR 440 799 R5100		0,10/0,22	1

Riadenie a automatizácia

Logické relé CL, zobrazovací systém



CL-LAS.SD..

2C0C311018F007



CL-LDC.S..

2C0C311017F007

7



CL-LDD.K

2C0C311028F006



CL-LDC.LN..

2C0C311031F006

Vstupno/výstupný simulátor s napájaním na stene, pre CL-LSR a CL-LST

Menovité vstupné napätie	Menovité výstupné napätie/prúd	Bbn	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Počet v bal.
		EAN	Typ	Objednávaci kód		kg	ks
100-240 V AC	24 V DC		CL-LAS.TD001	1SVR 440 793 R0000		0,19/0,43	1

Primárne spínané napájacie zdroje

Menovité vstupné napätie	Menovité výstupné napätie/prúd	Bbn	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Počet v bal.
		EAN	Typ	Objednávaci kód		kg	ks
100-240 V AC	24 V DC / 0,35 A		CL-LAS.SD001	1SVR 440 703 R0000		0,10/0,22	1
100-240 V AC	12 V DC / 20 mA						
100-240 V AC	24 V DC / 1,25 A		CL-LAS.SD002	1SVR 440 713 R0000		0,20/0,44	1

Prípojovacie moduly diaľkového zobrazenia pre oddialenie displeja od logického relé vrátane prepojovacieho kábla CL-LAD.TK007, 5 m, dĺžka prispôbitelná

Menovité prevádzkové napätie	Bbn	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Počet v bal.
	EAN	Typ	Objednávaci kód		kg	ks
24 V DC		CL-LDC.SDC2	1SVR 440 841 R0000		0,16/0,36	1
100-240 V AC		CL-LDC.SAC2	1SVR 440 843 R0000		0,16/0,36	1

Zobrazovací systém

Grafické zobrazovacie moduly 132 x 64 pixel

Popis	Bbn	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Počet v bal.
	EAN	Typ	Objednávaci kód		kg	ks
bez klávesnice		CL-LDD.XK	1SVR 440 839 R4500		0,14/0,30	1
s klávesnicou		CL-LDD.K	1SVR 440 839 R4400		0,13/0,29	1

Základná časť zobrazovacích modulov – CPU / napájanie

Menovité prevádzkové napätie	Bbn	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Počet v bal.
	EAN	Typ	Objednávaci kód		kg	ks
24 V DC		CL-LDC.LDC2	1SVR 440 821 R0000		0,16/0,36	1
100-240 V AC		CL-LDC.LAC2	1SVR 440 823 R0000		0,16/0,36	1

Základná časť zobrazovacích modulov – CPU / napájanie, sieťovo kompatibilné (CL-NET)

Menovité prevádzkové napätie	Bbn	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Počet v bal.
	EAN	Typ	Objednávaci kód		kg	ks
24 V DC		CL-LDC.LNDC2	1SVR 440 821 R1000		0,17/0,38	1
100-240 V AC		CL-LDC.LNAC2	1SVR 440 823 R1000		0,17/0,38	1

I/O moduly displeja – 8 vstupov, 4 reléové výstupy

Menovité prevádzkové napätie	Bbn	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Počet v bal.
	EAN	Typ	Objednávaci kód		kg	ks
100-240 V AC		CL-LDR.16AC2	1SVR 440 853 R0000		0,17/0,38	1
24 V DC		CL-LDR.16DC2	1SVR 440 851 R0000		0,17/0,38	1



CL-LDR

2CDC311032F0606

I/O moduly displeja – 8 vstupov, 4 reléové výstupy, 1 analógový výstup

Menovité prevádzkové napätie	Bbn	Objednávacie údaje	Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Počet v bal.
	EAN	Typ	Objednávací kód	kg	ks
24 V DC		CL-LDR.17DC2	1SVR 440 851 R2000	0,17/0,38	1

I/O modul displeja – 8 vstupov, 4 tranzistorové výstupy

Menovité prevádzkové napätie	Bbn	Objednávacie údaje	Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Počet v bal.
	EAN	Typ	Objednávací kód	kg	ks
24 V DC		CL-LDT.16DC2	1SVR 440 851 R1000	0,14/0,30	1

I/O modul displeja – 8 vstupov, 4 tranzistorové výstupy, 1 analógový výstup

Menovité prevádzkové napätie	Bbn	Objednávacie údaje	Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Počet v bal.
	EAN	Typ	Objednávací kód	kg	ks
24 V DC		CL-LDT.17DC2	1SVR 440 851 R3000	0,14/0,30	1



CL-LAD.MD004

2CDC311018F0607

Príslušenstvo pre zobrazovací systém

Pamäťový modul pre základnú časť zobrazovacích modulov

Popis	Bbn	Objednávacie údaje	Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Počet v bal.
	EAN	Typ	Objednávací kód	kg	ks
Veľkosť pamäte: 256 kB		CL-LAD.MD004	1SVR 440 899 R7000	0,02/0,03	1

Prepojovací kábel so sériovým rozhraním pre pripojenie k PC a základnej časti zobrazovacieho modulu

Popis	Bbn	Objednávacie údaje	Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Počet v bal.
	EAN	Typ	Objednávací kód	kg	ks
Dĺžka: 2 m		CL-LAD.TK001	1SVR 440 899 R6000	0,11/0,23	1

Prepojovací kábel s USB rozhraním pre pripojenie k PC a základnej časti zobrazovacieho modulu

Popis	Bbn	Objednávacie údaje	Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Počet v bal.
	EAN	Typ	Objednávací kód	kg	ks
Dĺžka:		CL-LAD.TK011	1SVR 440 899 R6700		1

Sieťový kábel (CL-NET) pre pripojenie 2 základných častí zobrazovacieho modulu

Popis	Bbn	Objednávacie údaje	Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Počet v bal.
	EAN	Typ	Objednávací kód	kg	ks
Dĺžka: 0,3 m		CL-LAD.TK002	1SVR 440 899 R6100	0,05/0,12	1
Dĺžka: 0,8 m		CL-LAD.TK003	1SVR 440 899 R6200	0,07/0,14	1
Dĺžka: 1,5 m		CL-LAD.TK004	1SVR 440 899 R6300	0,08/0,18	1

Prepojovací kábel pre dvojbodové spojenie pripojovacieho modulu diaľkového zobrazenia a základnej časti zobrazovacieho modulu

Popis	Bbn	Objednávacie údaje	Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Počet v bal.
	EAN	Typ	Objednávací kód	kg	ks
Dĺžka: 5 m, prispôsobiteľný		CL-LAD.TK005	1SVR 440 899 R6400	0,20/0,44	1



CL-LAD.TK009

2CDC311021F0607

Riadenie a automatizácia

Logické relé CL, zobrazovací systém

Prepojovací kábel pre spojenie 2 základných častí zobrazovacieho modulu, dĺžka prispôsobiteľná						
Popis	Bbn	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Počet v bal.
	EAN	Typ	Objednávací kód		kg	ks
Dĺžka: 5 m		CL-LAD.TK006	1SVR 440 899 R6500		0,12/0,26	1

Ukončovací rezistor						
Popis	Bbn	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Počet v bal.
	EAN	Typ	Objednávací kód		kg	ks
Obsah: 2 ks		CL-LAD.TK009	1SVR 440 899 R6900		0,01/0,02	1

Ochranný kryt, priehľadný						
Popis	Bbn	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Počet v bal.
	EAN	Typ	Objednávací kód		kg	ks
Pre náročné prostredia a pre aplikáciu v potravinárskom priemysle		CL-LAD.FD001	1SVR 440 899 R1000		0,03/0,07	1
Plombovateľný		CL-LAD.FD011	1SVR 440 899 R2000		0,03/0,07	1

Montážny nástroj pre montáž zobrazovacích modulov						
Popis	Bbn	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Počet v bal.
	EAN	Typ	Objednávací kód		kg	ks
-		CL-LAD.FD002	1SVR 440 899 R3000			1

Riadenie a automatizácia

Prednostné spínače E450



E 450

2CSC400457F0201

Technické charakteristiky		
	E 451-5,7	E 452-5,7
Ovládacia cievka		
Rozsah menovitého prúdu ekvivalentného k	6,7 ... 39 A	
	odpovedá	
	1,5 ... 9 kW pri 230 V, 4,6 ... 27 kW pri 230/400 V	
Prahový prúd	3,1 ... 5,3 A	
Oneskorenie vypnutia (max.)	0 hlavných polvín	2 hlavné polvlny
Max. trvalý prúd	43 A	
Trvala tepelná kapacita pri 40 °C/104 °F	5 W	
Sústava kontaktov		
Ovládací kontakt	1 vypínací kontakt	
Menovitý prúd kontaktu pri 250 V	1 A	
Materiál kontaktov	tvrdé striebro	
Max. spínacie napätie	400 V	
Max. spínací výkon	230 VA	
Max. spínaný prúd	1 A	
Max. nárazový prúd	5 A	
Elektrická životnosť	> 10 ⁵ operácií	
Mechanická životnosť	pribl. 2 × 10 ⁶ operácií	
Max. počet elektrických zopnutí	pribl. 1 800 operácií/hodina	
Trvanie aktivovaného stavu	100 %	
Teplota okolia	-20 °C/-4 °F do +40 °C/104 °F	
Doba odozvy	10 ... 20 ms	
Doba vypnutia	5 ... 20 ms	≥ 20 ms
Skúšobné napätie kontakt/cievka	2,5 kV	
Preskokové a povrchové vzdialenosti	C/250 V AC podľa IEC 669-1-23	
Stupeň ochrany krytom	IP 40	
Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom	podľa DIN VDE 0106 časť 100 (BGV A2)	
Svorka kontaktu	sériová cievka do 16 mm ² , ovládací kontakt do 2,5 mm ²	

7

Prednostné spínače E450

Prednostné spínače sa používajú v elektrických inštaláciách, kde existujúci prierez vodičov alebo kapacita napájacieho zdroja neumožňujú súčasnú dodávku elektriny do dvoch miest – záťaží (napr. akumuláčnej pece a prietokového ohrievača).

Prednostné relé odpojí záťaž, ktorá je dlhodobo pripojená na zdroj (akumuláčna pec) na dobu, ktorá je potrebná pre krátkodobú záťaž (prietokový ohrievač).

Cievka prednostného relé sa pripojí do série s krátkodobou záťažou. Ak sa záťaž zapne, zapínací kontakt prednostného relé odpojí napr. stykač vyhrievacieho systému.

Pri pneumaticky riadených prietokových ohrievačoch

Menovitý prúdový rozsah	Stratový výkon W	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks kg	Počet v bal. ks
		EAN	Typ	Objednávací kód			
6,7 ... 39 A	2,4	41590 3	E 451- 5,7 A	2CDE160000R0901		0,1	10

Pri elektronicky riadených prietokových ohrievačoch

Menovitý prúdový rozsah	Stratový výkon W	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks kg	Počet v bal. ks
		EAN	Typ	Objednávací kód			
6,7 ... 39 A	2,4	20950 2	E 452-5,7 A	2CDE160010R0901		0,1	10

Riadenie a automatizácia

Signalizačné relé preťaženia RAL



RAL

Technické charakteristiky		RAL3	RAL6
Menovité napätie Un	[V]	AC 230	
Menovitý prúd In	[A]	18,3	27,5
Menovitý prúd kontaktu In	[A]	12 $\cos\varphi = 1$; 4 $\cos\varphi = 0,8$	
Menovitý kmitočet	[Hz]	50	
Nastavovací rozsah	[A]	0 ...18,3	0...27,5
Spotreba	[W]	10	
Moduly	[počet]	2	
Oneskorenie pri pôsobení		okamžitá odozva	

Signalizačné relé preťaženia RAL

Tieto relé sa inštalujú pri jednofázových systémoch za hlavným ističom. Trvalo porovnávajú prednastavenú medznú hodnotu výkonu so skutočnou hodnotou. V prípade, ak sa prekročí medzná nastavená hodnota, je vyslaný akustický alarm, ktorý upozorňuje, že pokiaľ nemá dôjsť k vypnutiu hlavným ističom, je potrebné vypnúť niektoré zariadenia. Prístroj je kalibrovaný na 3 kW.

Vstavané výstupné kontakty relé RAL poskytujú nasledovné funkcie:

- dialková signalizácia (akustická alebo svetelná),
- vypnutie oddeľovacieho ističa, ktorý vypína spotrebiče s nižšou dôležitosťou.

Funkcia b) umožňuje automatické vypnutie jedného alebo viacerých spotrebičov tak, aby bola dodržaná spotreba v rámci prednastaveného limitu a aby sa predišlo nežiadúcemu vypnutiu zariadenia obmedzujúceho prúd nainštalovaného mimo bytu (napr. v suteréne). Relé RAL sa musí reštartovať ručne.

Nastaviteľný rozsah	Bbn 8012542	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Počet v bal.
kW	EAN	Typ	Objednávaci kód	kg	ks	ks
0/3	400509	RAL 3	2CSM111200R1301		0,200	1
0/6	400608	RAL 6	2CSM121200R1301		0,200	1

Kde nájsť viac:

Technické údaje signalizačného relé preťaženia RAL: Kapitola 7 katalógu My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia modulárnych prístrojov s. 12/166

Riadenie a automatizácia

Relé riadenia záťaže LSS1/2



LSS1/2

2CSC00611F0201

Technické charakteristiky

Menovité napätie Un	[V]	AC 230
Menovitý prúdová zaťažiteľnosť In	[A]	90
Menovitá zatažiteľnosť kontaktov In NPL1 a NPL2	[A]	16 každý (svorky 12 a 14)
Menovitý kmitočet	[Hz]	50/60
Regulačné hranice	[A]	5...30 10...60 15...90
Oneskorenie pri pripojení záťaže		5-7 min. (NPL1); 4-5, 50 min. (NPL2)
Oneskorenie pri odpojení záťaže		cca 2 s
Signalizácia		1 zelená LED = napájacie napätie pripojené 2 červené LED = záťaž odpojené
Diaľková signalizácia odpojenia záťaže	[A]	1 (svorky 11 a 13)
Svorky		Prioritná záťaž 35 mm ² Menej dôležitá záťaž 10 mm ²
Spotreba	[W]	5
Moduly	[Počet]	5

7

Relé riadenia záťaže LSS1/2

Tento spínač sa inštaluje za hlavným ističom a porovnáva aktuálnu spotrebu systému s prednastavenou maximálnou hodnotou a predchádza vypnutiu hlavného ističa tým, že pri prekročení prednastavenej medznej hodnoty sekvenčným spôsobom odpája záťaže menšej dôležitosti (NPL1 a NPL2). Zelená LED signalizuje prítomnosť napájacieho napätia a dve červené LED signalizujú odopnutie záťaže. V prednastavených časových intervaloch sa relé pokúša automaticky pripojiť skôr odpojené záťaže.

Poznámka: V nesymetricky zaťažených trojfázových systémoch je možné tú istú funkciu LSS 1/2 implementovať prostredníctvom multimetrov DMTME. Digitálne výstupy multimetra je možné nastaviť tak, aby po oneskorení nastavenom užívateľom vyplili externé stykače menej dôležitú záťaž. Pre detaily pozrite kapitolu 7 katalógu My System pro – Technical details.

	Bbn 8012542	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Počet v bal.
	EAN	Typ	Objednávací kód		kg	ks
	274407	LSS1/2	2CSM112500R1311		0,400	1

Kde nájsť viac:

Technické detaily relé riadenia záťaže LSS1/2: Kapitola 7 katalógu My System pro – Technical details

Celosvetové značky a schválenia modulárnych prístrojov s. 12/166

Všetky návody môžete nájsť na www.abb.com/abblibrary/

Riadenie a automatizácia

Sieťové odpájacie relé E 235



E 235

Technické vlastnosti	
Skratová vypínacia schopnosť	16 A/230 V AC
Menovitý kmitočet	50/60 Hz
Rozsah ovládacieho napätia	od 0,9 do 1,1 Un
Žiarovková záťaž	2300 W
Žiarivková záťaž:	
dvojitý okruh	100 W
s paralel. kompenz.	56 W
elektronický predr.	max. 36 W, závisí od výrobcu
Indukčná záťaž	6 A $\cos\varphi = 0,6$
Max. spínacia schopnosť ($\cos\varphi 0,5$)	3500 VA
Vlastná spotreba cca	1 W
Ovládacie napätie	5 V AC
Nastaviteľná zapínacia schopnosť	2 – 15 VA
Vypínacia schopnosť	0,66 x zapínacia schopnosť
Oneskorenie pri zapnutí	50 ms
Oneskorenie pri vypnutí	cca 3 s
Kontaktná zostava	1 zapínací kontakt
Životnosť pri menovitom zaťažení	> 100 000 spínacích cyklov
Teplota okolia	-10 °C/14 °F do +45 °C/113 °F
Prierez pripájaných vodičov (up. svorka)	max 2,5 mm ²



E 235-NFS

2CSC40046FR201



E 235-GLE

2CSC40046FR201

Sieťové odpájacie relé E 235

Aplikácia a spôsob prevádzky

Odborníci tvrdia, že trvalé pôsobenie elektrických polí vyžarovaných vodičmi pod napätím môže mať nepriaznivý vplyv na ľudský organizmus v prípade, ak je týmto poliam vystavený počas dlhej doby, napr. v spálni. Sieťové odpájacie relé automaticky vypína napájanie elektrického obvodu, ak bol v obvode vypnutý posledný spotrebič. Ak sa pripojí prvý spotrebič, spínač pripne napájanie takmer bez oneskorenia. Malé napätie, približne 3 V sa používa na monitorovanie, či sa spotrebič pripojil. Keďže sa na to používa striedavé napätie, je možné spoľahlivo detegovať zapnutie aj malých záťaží s kondenzátormi a transformátormi: napr. nabíjacie stanice pre nabíjateľné zariadenia, štandardné lampy a pod. Emitované elektrické pole v dôsledku monitorovacieho napätia je tak malé, že nie je možné ho zaregistrovať. Napájanie sa pripne, ak záťaž spotrebiča presiahne nastavenú hodnotu v spínači. Vypne sa, ak záťaž spotrebiča poklesne pod 2/3 nastavenej zapínacej hodnoty. Zapnutý stav je signalizovaný integrovanou LED. Na relé E 235 je možné si vybrať medzi automatickým monitoringom a trvalým zapnutím pomocou prepínača.

Príslušenstvo

Adaptér E 235-GLA sa používa pre ručnú aktiváciu relé pre odpojenie siete. Adaptér sa zasunie do zásuvky, ktorá je monitorovaná sieťovým odpájacím relé. Prepínač spína základnú záťaž, ktorá sa použije na zapnutie odpájacieho relé.

Niektoré spotrebiče vyžadujú, aby sa počiatočné napätie rovnalo napájaciemu napätiu. To zahŕňa reguláciu jasu, žiarivky a energeticky úsporné žiarovky. Pre spoľahlivé zapnutie napájania je k dispozícii zaťažovací prvok E 235-GLE a zaťažovací adaptér E 235-GLA. Signálne svetlo na adaptéri zobrazuje pripojené napájanie, bez ohľadu na stav prepínača. Hovorí, či napájacie napätie bolo odpojené alebo či sú zákazníci stále pripojení. Ak si želáte pripojiť stmievač na výstup odpájacieho relé, musí sa využívať prídavný spínací kontakt. Základný zaťažovací prvok sa taktiež spína paralelne.

Popis	Bbn 4016779	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Počet v bal.
	EAN	Typ	Objednávací kód		kg	ks
Sieťové odpájacie relé	571821	E 235-NFS	2CDE110000R1701		0,065	1
Základný zaťažovací prvok	571814	E 235-GLE	2CDE100500R1711		0,001	1
Adaptér základnej záťaže	571869	E 235-GLA	2CDE100510R1711		0,070	1

Poznámky

A large grid of small dots, intended for taking notes. The dots are arranged in a regular pattern across the page.

System pro M compact®

Energetická účinnosť

Obsah

Výberová tabuľka prístrojov M2M, ANR a DMTME	8/4
Sietový analyzátor M2M	8/5
Sietový analyzátor ANR	8/9
Multimetre DMTME	8/12
Výberová tabuľka elektromerov	8/16
Elektromery typu A	8/18
Elektromery typu B	8/28
Elektromery typu C	8/36
Komunikačné adaptéry	8/40
Výberová tabuľka analógových a digitálnych meracích prístrojov	8/42
Digitálne prístroje pre montáž do predného panelu	8/45
Výberová tabuľka analógových prístrojov	8/46
Prístroje pre montáž do predného panelu	8/51
Stupnice pre analógové prístroje pre montáž do predného panelu	8/57
Voltmetrové a ampérmetrové prepínače	8/64
Počítadlá prevádzkových hodín E 233	8/65
Počítadlá prevádzkových hodín HMT	8/66
Teplotné riadiace jednotky TMD	8/67
Výberová tabuľka prúdových transformátorov	8/68
Prístrojové transformátory prúdu v násuvnom prevedení	8/72
Prístrojové transformátory prúdu závitové	8/77
Delené prístrojové transformátory prúdu CTO	8/78
Meracie modulárne transformátory prúdu TRF M	8/79
Bočníky prúdu SNT pre jednosmerné aplikácie	8/80
Transformátory napätia TV	8/81

Dôležitá informácia:

Tento katalóg je prekladom výberu z originálneho katalógu "My System pro Solutions for electrical distribution in buildings", č. 2CSC000001D0201.

Aj keď sú niektoré kapitoly a strany vypustené, kvôli nadväznostiam je zachované pôvodné číslovanie kapitôl a strán a pokiaľ tu nenájdete hľadaný výrobok, odporúčame Vám použiť originálny katalóg v angličtine:
https://library.e.abb.com/public/7b61751096404b40b2f3a58b3c2842c0/2CSC000001D0201__Enclosures%20and%20DIN-Rail%20products%20Building.pdf

Technické údaje, ktoré nie sú uvedené v tomto katalógu, nájdete v katalógu "My System pro Solutions for electrical distribution in buildings – Technical details", č. 2CSC000002D0201:
https://library.e.abb.com/public/42275d25171f4dac9820b470e558482e/2CSC000002D0201_DIN-Rail%20products_Tech%20Details.pdf



M2M. Meradlo efektívnosti

Meranie a pokročilá analýza elektrických parametrov

Jednoduchý upevňovací systém s úchytmi, ktoré spoľahlivo pridržia prístroj na prednom paneli.

Širokorozsahové pomocné napájanie od 24 V DC do 230 V AC

Zobrazenie spotreby energie v reálnom čase a taktiež v EUR-ách a kg CO₂



Viacjazyčný podsvietený displej s dvomi riadkami s možnosťou rolovania, ktorý pomáha používateľovi pri odčítavaní údajov a pri programovaní.

Komunikácia bez hraníc vďaka dostupnosti rôznych protokolov pre akýkoľvek typ siete.

Zmenšená hĺbka: iba 57 mm do vnútra panelu.

Intuitívne a jednoducho ovládateľná klávesnica pre navigáciu v menu a konfiguráciu prístroja.



Upevňovací systém umožňuje bezpečne a spoľahlivo upevniť zariadenie k panelu a to nielen počas inštalácie, ale aj počas prevádzky, kedy je skriňa vystavená vibráciám a teplotným zmenám.



Odnímateľné svorky, prístupné z troch strán, spolu s vodičmi vedenými súběžne s panelom garantujú jednoduchú inštaláciu. Skrutkové upevnenie prúdových meracích obvodov zaisťuje spoľahlivosť a presnosť. Sieťový analyzátor neustále overuje správnosť zapojenia vďaka autodiagnostickej funkcii a signalizuje akékoľvek prevádzkové chyby.



S analyzátorom M2M je možné udržať spotrebu všetkých systémov pod kontrolou, merať tieto systémy v reálnom čase a zisťovať ich ekonomický a environmentálny dopad vďaka okamžitému prepočtu na EUR-á a kg CO₂.



Všetky informácie získané analyzátorom M2M je možné preniesť do vzdialených miest pomocou špecifických komunikačných rozhraní – RS485, RJ45 – s podporou rôznych protokolov vrátane Modbus RTU, Modbus TCP/IP a Profibus DP.

Interakcia s riadiacimi a dohľadovými systémami je možná cez digitálne vstupy a digitálne, reléové alebo analógové výstupy. Všetky porty sú programovateľné.



Zmenšená hĺbka iba 57 mm do vnútra panelu robí z analyzátoru ideálny prostriedok na inštaláciu aj do rozvádzačov s obmedzeným priestorom. Pri rozmeroch iba 96 mm x 96 mm x 77 mm stále obsahuje všetko potrebné na meranie parametrov kvality energie v reálnom čase.



Pokročilé funkcie pre optimalizáciu spotreby ako monitoring spotrebovanej energie meraním maxima pomáha používateľovi vyhnúť sa plateniu prípadných pokút od distribútora elektriny. Zobrazuje meranie spotrebovanej a vyrobenej energie a overuje kvalitu elektrickej energie meraním THD.

Energetická účinnosť

Výberová tabuľka prístrojov M2M, ANR a DMTME

	Modulárne multimetre a multimetre pre montáž do predného panelu			Sieťové analyzátory pre montáž do predného panelu	
					
	DMTME	DMTME-72	DMTME-96	M2M	ANR96
Celkové rozmery	6 DIN modulov	72 x 72 x 90	96 x 96 x 103	96 x 96 x 77	96 x 96 x 130
Displej	LED			LCD podsvietený	LCD grafický podsv.
Napájanie	110 V AC 230 V AC	230 V AC 400 V AC	110 V AC 230 V AC	24-240 V AC/DC	20-60 V AC/DC
Skut. efekt. hodnota napätia	Meranie elektrických parametrov				
Skut. efekt. hodnota prúdu					
Frekvencia					
Účinník					
Cosφ					
Činný výkon					
Jalový výkon					
Zdanlivý výkon					
Činná elektrická energia					
Jalová elektrická energia					
Zdanlivá elektrická energia					
Špič. hodnota Min/Max/Priem.					
Časovač a odpočítavač					
Výkon 4Q					
Energia 4Q					
THD prúdu					
THD napätia					
Nastavenie hesla					
Prúd neutrálnym vodičom	Riadenie spotreby energie				
Tarífa					
Maximálny odber					
Harmonická analýza do 31. h.					
Vizualizácia tvaru vlny					
Pamäť 1 MB	Digitálne				
Výstupy					
Vstupy	Digitálne				
Sériový port	RS485			RS485 RJ45	RS485 RS232 RJ45
Protokoly	Modbus RTU			Modbus RTU Ethernet TCP/IP Profibus DP	

THD = celkové harmonické skreslenie

Energetická účinnosť

Sieťový analyzátor M2M



M2M

Technické vlastnosti

Pomocné napájanie

Napätový rozsah	[V]	od 24 do 240 V AC/DC od 48 do 240 V AC/DC M2M I/O od 24 do 240 V DC a od 48 do 240 V AC M2M ETHERNET, M2M PROFIBUS
Frekvenčný rozsah	[Hz]	45 – 65
Ochranná poistka		T 0,5 A od 24 V do 100 V T 0,25 A od 100 V do 240 V
Spotreba	[VA]	7 max
Druh merania		vzorkovanie skutočnej efektívnej hodnoty – TRMS

Presnosť merania

Napätie		$\pm 0,5\%$ plného rozsahu stupnice ± 1 cifra
Prúd		$\pm 0,5\%$ plného rozsahu stupnice ± 1 cifra
Frekvencia		40,0 – 99,9 Hz: $\pm 0,2\% \pm 0,1$ 100 – 500 Hz: $\pm 0,2\% \pm 1$
Účinník		$\pm 1\% \pm 1$ cifra (od $\cos\varphi = 0,3$ indukčného do $\cos\varphi = 0,3$ kapacitného)
Činný výkon		$\pm 1\% \pm 0,1\%$ plného rozsahu stupnice (od $\cos\varphi = 0,3$ indukčného do $\cos\varphi = 0,3$ kapacitného)
Činná elektrická energia		trieda 1

Merací rozsah

Napätie	[V]	od 10 do 500 V AC fázové; od 17 do 865 V AC združené; bez desiatinných miest.
Prúd		od 50 mA do 5 A TRMS, zobrazené 2 desiatinné miesta
Frekvencia	[Hz]	od 40 do 500, zobrazené 1 desiatinné miesto do 99,9 a celé číslo nad 100
Účinník		zobrazené 2 desiatinné miesta

Inštalácia

Distribučné siete		NN a VN siete nízke napätie M2M LV, M2M LV MODBUS jednofázové zapojenie trojfázové zapojenie s neutrálnym vodičom – trojfázové zapojenie bez neutrálneho vodiča
Prúdové vstupy	[A]	vždy použité externé prístrojové transformátory prúdu primárne od 1 do cca 10 000 A AC sekundárne cca 5 A a 1 A AC Poznámka: v prípade použitia prístrojových transformátorov prúdu 1 A sa presnosť zníži na 2,5 % plného rozsahu stupnice ± 1 cifra, v rozsahu 5-100 % plného rozsahu stupnice
Napätové vstupy	[V]	priame pripojenie do cca 500 V AC nepriame pripojenie s prístrojovými transformátormi napätia: primárne od 60 do cca 60 000 V AC – sekundárne od 60 do 190 V AC Poznámka: V prípade použitia prístrojových transformátorov napätia s napätím menším ako 100 V sa presnosť zníži na 2,5 % plného rozsahu stupnice ± 1 cifra, v rozsahu 5-100 % plného rozsahu stupnice
Ochranná poistka pre napätové vstupy	[A]	0,1
Frekvencia aktualizácie údajov		2-krát/s

Kde nájsť viac:

Technické detaily M2M:
Kapitola 8 katalógu
My System pro – Technical details

Všetky návody je možné nájsť na
www.abb.com/abblibrary/

Môže vás taktiež zaujímať:

Prístrojové transformátory prúdu
a napätia s. 8/68 a s. 8/81

Energetická účinnosť

Sieťový analyzátor M2M

Výpočet harmonického skreslenia	[Hz]	Meranie v pásme do 500
Meranie energie		
Max. napočítaná jednofázová energia		10 GWh / GVarh / GVAh
Max. napočítaná trojfázová energia		30 GWh / GVarh / GVAh
Napočítané maximum energetickej bilancie		10 GWh / GVarh / GVAh so znamienkom
Maximálna hodnota energie na vstupný impulz		40 GWh / GVarh
Charakteristiky svoriek		
Prúdové vstupy		prierez 6 mm ² – krok 6,35 mm
Napáňové vstupy		prierez 2,5 mm ² – krok 7,62 mm
Impulzné vstupy		prierez 2,5 mm ² – krok 5,08 mm
Sériový port RS485		prierez 2,5 mm ² – krok 5,08 mm
Reléové výstupy		prierez 2,5 mm ² – krok 5,08 mm
Celkové rozmery		96 mm x 96 mm x 77 mm (hbka do vnútra rozvádzača: 57 mm)
Hmotnosť	[kg]	0,400 max
Normy		
Celkové rozmery		IEC 61554
Stupeň ochrany krytom		IEC 60529
Trieda presnosti		IEC 60688, IEC 61326-1, IEC 62053-21, IEC 62053-23, IEC 62053-31.
Elektrická bezpečnosť		IEC 61010-1
Používateľské rozhranie		
Displej		rolovateľný text v jazyku zvolenom používateľom
Typ displeja		LCD displej s podsvietením, ktoré si nastavujete používateľ
Rozmery displeja	[mm]	72 x 57
Komunikačné rozhranie		
RS485 (M2M MODBUS, M2M LV MODBUS, M2M ALARM, M2M I/O)		
- protokol		Modbus RTU
- elektrický štandard		RS485 s optickým oddelením
- prenosová rýchlosť		4,8, 9,6, 19,2 kbps
- parita		nepárna, párna, žiadna
- stop bit		1, 2
- adresa		1-247
- konektory		4-pólový (integrovateľný ukončovací odpor 120 Ohm)
Profibus (M2M PROFIBUS)		
- protokol		Profibus s funkciou „slave“ DP-V0 v súlade s nariadeniami IEC 61158
- elektrický štandard		RS485 s optickým oddelením
- prenosová rýchlosť		automatická detekcia [9,6 – 12 Mbps]
- LED indikátory		zelená pre signal. komunikácie a červená pre komunikačnú chybu
- adresa		0-126
- konektory		konektor DB 9, samička (nepoužívajte konektory s 90° káblovým vývodom)
Ethernet (M2M ETHERNET)		
- protokol		Modbus TCP/IP
- konektory		RJ45

Kde nájsť viac:

Technické detaily M2M:
Kapitola 8 katalógu
My System pro – Technical details

Všetky návody je možné nájsť na
www.abb.com/abblibrary/

Môže vás taktiež zaujímať:

Prístrojové transformátory prúdu
a napätia s. 8/68 a s. 8/81
CUS serial converter s. 8/14

Digitálny výstup naprogramovaný ako impulzný výstup		
Externé napätie napájania kontaktu	[V]	48 max (špičková hodnota AC/DC)
Maximálny prúd	[mA]	100 (špičková hodnota AC/DC)
Trvanie impulzu	[ms]	50 OFF (min) / 50 ON zapnutý kontakt
Frekvencia impulzov		10 impulzov/s (max)
Digitálny výstup naprogramovaný ako alarm		
Externé napätie napájania kontaktu	[V]	48 max (špičková hodnota AC/DC)
Maximálny prúd	[mA]	100 (špičková hodnota AC/DC)
Oneskorenie aktivácie alarmu	[s]	1 – 900 s (programovateľné)
Hysteréza pre návrat alarmu		0 – 40 % (programovateľná)
Reléový výstup (M2M ALARM)		
Menovitý prúd	[A]	16 AC1 – 3 AC15
Max. okamžitý prúd	[A]	30
Menovité napätie	[V]	250 V AC
Max. okamžité napätie	[V]	400 V AC
Menovitá záťaž	[VA]	4000 AC1 – 750 AC15
Analógový výstup (M2M I/O)		
Programovateľné elektrické parametre		rozpätie [0 – 20 mA alebo 4 – 20 mA]
Záťaž		typická 250 Ohm, max 600 Ohm
Digitálne vstupy (M2M I/O)		
Nominálne napätie	[V]	24 V DC (odoberaný prúd = 13 mA)
Maximálne napätie	[V]	32 V DC (odoberaný prúd = 22 mA)
Max. napätie pre vyp. stav	[V]	8 V DC
Min. napätie pre zap. stav	[V]	18 V DC
Hodinové počítadlá		
Odpočítavač		Odpočítavanie prevádzkovej doby systému s aktiváciou programovateľných medzných hodnôt podľa celkového prúdu. Po uplynutí údržbovej doby sa na displeji zobrazí ikona.
Počítadlo		prevádzková doba prístroja
Klimatické podmienky		
Skladovanie	[°C]	od -10 do +60
Prevádzka	[°C]	od -5 do +55
Relatívna vlhkosť		max 93 % (bez kondenzácie) pri 40°C
Stupeň ochrany krytom		
Spredu		IP50
Na svorkách		IP25

Energetická účinnosť

Sieťový analyzátor M2M



M2M

Nový sieťový analyzátor M2M má pokročilé analytické funkcie, ktoré umožňujú efektívne merať hlavné elektrické parametre jednofázových a trojfázových sietí: napätie, prúd, frekvencia, účinník, činný a jalový výkon, činná a jalová energia.

Analyzátor je vhodný do rozvádzačov nízkeho a vysokého napätia (okrem verzií pre nízke napätie, ktoré sú vhodné len pri nízkonapäťových aplikáciách). Nové analyzátory umožňujú meranie a analýzu elektrických parametrov v reálnom čase a taktiež kontrolu kvality elektrickej energie prostredníctvom merania celkového harmonického skreslenia (THD).

M2M udržuje spotrebu systému pod kontrolou a vyjadruje ju v kg CO₂ a EUR za účelom efektívnejšieho a racionálnejšieho použitia energie. Obojsmerné meranie toku energie a výkonu v 4 kvadrantoch umožňuje monitorovanie spotreby jedným zariadením.

Popri optimalizácii práce so záťažami, meranie v reálnom čase prispieva k obmedzeniu vplyvu na životné prostredie a finančných nákladov.

Všetky informácie získané z analyzátora je možné odoslať do vzdialených miest pomocou vybraných komunikačných rozhraní (RS485, RJ45) s podporou radu protokolov vrátane Modbus RTU, Modbus TCP/IP a Profibus DP.

Pre interakciu s riadiacimi a dohľadovými systémami sú dostupné digitálne impulzné výstupy pre diaľkové riadenie spotreby činnnej a jalovej energie, digitálne výstupy programovateľné ako prahové alarmové výstupy s oneskorením aktivácie a hysterezou pri návrate, releóvými výstupmi s menovitým prúdom do 16 A a analógovými výstupmi s programovateľným rozpätím (0 – 20 mA alebo 4 – 20 mA) pre odoslanie stavu alebo udalostí. Digitálne vstupy umožňujú príjem impulzov z iných meračov energie alebo od iných používateľov.

Komunikačný protokol a rozhranie	2 reléové výstupy	3 digitálne vstupy, 2 analógové výstupy	Bbn 8012542 EAN	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks kg	Poč. v bal. ks
				Typ	Objednávací kód			
			998839	M2M	2CSG299883R4052		0,300	1
Modbus RTU RS485			998938	M2M MODBUS	2CSG299893R4052		0,350	1
Ethernet RJ45			999034	M2M ETHERNET	2CSG299903R4052		0,400	1
Profibus RS485			999133	M2M PROFIBUS	2CSG299913R4052		0,400	1
Modbus RTU RS485	■		999232	M2M ALARM	2CSG299923R4052		0,400	1
Modbus RTU RS485		■	999331	M2M I/O	2CSG299933R4052		0,400	1
			999430	M2M LV	2CSG299943R4052		0,300	1
Modbus RTU RS485			969921	M2M LV MODBUS	2CSG296992R4052		0,350	1

Kde nájsť viac:

Technické detaily M2M:
Kapitola 8 katalógu
My System pro – Technical details

Všetky návody je možné nájsť na
www.abb.com/abblibrary/

Môže vás taktiež zaujímať:

Prístrojové transformátory prúdu
a napätia s. 8/68 a s. 8/81

Energetická účinnosť Sieťový analyzátor ANR



2CSC400753F0001

ANR

Technické vlastnosti			
Rozmery			
Celkové rozmery	[mm]	96 × 96 × 130	IEC 61554
Max. prierez kábla	[mm ²]	2,5	
Stupeň ochrany krytom		IP52 vpredu – IP20 na svorkách	EN 60529
Hmotnosť	[g]	430	
Displej			
Grafický LCD		podsvietený 128 × 128 pix. grafický LCD displej	
Rozmery displeja	[mm]	ANR96: 50 × 50	
Napätie (TRMS)			
Priame meranie	[V]	10-600 Vrms združené	
Rozsah napätového prevodu PTN	[V]	0,01 – 5 000,00	
Max. napätie	[V]	750, nad touto hodnotou sa musí použiť PTN	
Spotreba	[VA]	0,2	
Vstupný odpor	[MW]	>2	
Prúd (TRMS). Vždy použite externé PTP .../5A			
3 izolované vstupy	[A]	0,01 – 5	
Min. prúdová hodnota	[mA]	10	
Spotreba	[VA]	0,2	
Max. nadprúd	[A]	10 (100 A počas 1 s)	
Rozsah prúdového prevodu PTP		0,01 – 5 000,00	
Celkové harmonické skreslenie (THD)			
Napätie a prúd		do 31. harmonickej	
Frekvencia			
Rozsah	[Hz]	30 – 500	
Trieda presnosti			
Prúd	[%]	<0,5	
Napätie	[%]	<0,5	
Výkon	[%]	<1	
Účinník	[%]	<1	
Činná elektrická energia	[%]	<1	IEC 62052-11
			IEC 62053-11
Jalová elektrická energia	[%]	2	IEC 62053-23
Pomocné napájanie			
ANR96-230, ANR96P-230, ANR96LAN-230, ANR96PRF-230, ANR96- 230 02	[V]	85 ±265 AC/DC	
ANR96-24, ANR96P-24, ANR96LAN-230, ANR96PRF-230, ANR96-230 02	[V]	20 ÷ 60 AC/DC	
Vnútoraná poistka		5 × 20 mm 315 mA 250 V rýchla	
Frekvencia	[Hz]	50-60	
Prevádzkové prostredie			
Prevádzková teplota	[°C]	-10 ÷ +50	
Skladovacia teplota	[°C]	-15 ÷ +70	
Prevádzková vlhkosť	[°C]	90 % bez kondenzácie	
Izolácia			
Izolačné napätie		3 700 V AC ef. hodnota po dobu 1 minúty	
Diaľková komunikácia			
RS485, RJ45			
Prenosová rýchlosť	[bps]	1 200 – 19 200	
Protokoly		Modbus RTU, ASCII, Modbus TCP/IP, Profibus DP	

Kde nájsť viac:

Technické detaily ANR:
Kapitola 8 katalógu
My System pro – Technical details

Všetky návody je možné nájsť na
www.abb.com/abblibrary/

Môže vás taktiež zaujímať:

Prístrojové transformátory prúdu
a napätia s. 8/68 a s. 8/81

Energetická účinnosť

Sieťový analyzátor ANR

Interná pamäť		
Pre ANR96	[kB]	128 (využitelných: 80)
Pre ANR96P	[MB]	1
Pamäť		stále dátové úložisko zálohované internou batériou
Uchovanie údajov		5 rokov pri 25 °C
Interné hodiny		
Hodiny reálneho času		IEC 61038
Triada presnosti	[ppm]	5
Digitálny výstup		
Pripojovací prierez	[mm ²]	0 ÷ 2,5
Externé impulzné napätie	[V]	12 ÷ 230 V AC/DC
Max. prúd	[mA]	150
Digitálny vstup		
Napätie	[V]	12 – 24 DC

Kde nájsť viac:

Technické detaily ANR:
Kapitola 8 katalógu
My System pro – Technical details

Všetky návody je možné nájsť na
www.abb.com/abblibrary/

Môže vás taktiež zaujímať:

Prístrojové transformátory prúdu
a napätia s. 8/68 a s. 8/81



ANR96

2CSG400753F001

Sieťový analyzátor ANR

Vo vysoko náročných aplikáciách, kde je potrebné okrem elektrických parametrov siete potrebné monitorovať taktiež kvalitu siete, ABB má v rade zariadení pre montáž do panelu sieťové analyzáto­ry ANR, ktoré umožňujú pokročilú analýzu jednofázových a trojfázových distribučných sietí. Predovšetkým, so zariadeniami ANR je možné merať a taktiež zaznamenávať parametre siete a alarmy, priradiť k nim časovú značku, podľa ktorej je možné načítať záťažové profily a získať dátum a čas vzniku naprogramovaných udalostí. Umožňuje odosielať dáta do dohľadových a monitorovacích systémov.

Vďaka svojim digitálnym vstupom funguje ako riadiaca panelová jednotka. Súčasne umožňuje uložiť do centrálnej jednotky informácie týkajúce sa zariadení ako vypínače, poistky, elektromotory, ktoré do nej odosiela­jú informácie o svojom stave, alarmoch a registračných impulzoch elektrickej energie (ak sú vybavené výstupnými relé).

Rozmery pre otvor v prednom paneli sú 96 × 96 mm. ANR je vybavený grafickým podsvieteným LCD displejom, ktorý umožňuje jasné a okamžité odčítanie údajov v miestnosti bez osvetlenia. Analyzáto­ry ANR merajú skutočnú efektívnu hodnotu prúdu a napätia, frekvenciu a teplotu pripojených fází, vypočítavajú zdužené napätia, trojfázové napätia a prúdy, účinník a $\cos\varphi$, zdanlivý, činný a jalový výkon, celkové harmonické skreslenie THD do 31. harmonickej a merajú dodanú a odo­branú elektrickú energiu. Všetky majú zabudované komunikačné vlastnosti, ktoré umožňujú komunikáciu prostredníctvom protokolov Modbus RTU, Modbus TCP/IP a Profibus DP.

Všetky parametre je možné uložiť v internej pamäti s veľkosťou 128 kB, ktorú je možné pri verzii ANR96P rozšíriť o 1 MB. Všetky namerané údaje je možné ukladať do internej pamäte, pričom množstvo informácií, ktoré je možné následne uložiť je určené v príslušnom návode.

Zariadenia sú dodávané s kalibračným certifikátom pre konkrétne výrobné číslo a s mini-CD obsahujúcim:

- návod na obsluhu,
- technický údajový list,
- softvér SW-01 pre správu nameraných údajov: softvér je možné použiť ako bezprostredný nástroj na získanie a zaznamenanie meraní, pre nastavenie alarmov a vytvorenie záťažových profilov. Pre viac informácií o týchto vlastnostiach pozrite návod k softvéru.

Všetky verzie ANR majú dva programovateľné digitálne výstupy a sériový port RS485/RS232. Modely ANR96PRF majú zabudovaný protokol Profibus DP. Modely ANR96LAN majú zabudovaný protokol Modbus TCP/IP a port RJ45. Modely ANR96 02 majú vyššiu triedu presnosti 0,2 %.

Pomocné napájanie	Program. vstupy displeja	Pamäť	Bbn 8012542	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Poč. v bal.
V AC/DC			EAN	Typ	Objednávací kód		kg	ks
20÷60	2	128 Kb	943402	ANR96-24	2CSG113000R4051		0,430	1
85÷265	2	128 Kb	943501	ANR96-230	2CSG213000R4051		0,430	1
20÷60	4	1 Mb	943600	ANR96P-24	2CSG123000R4051		0,430	1
85÷265	4	1 Mb	943709	ANR96P-230	2CSG223000R4051		0,430	1
20÷60	2	128 kb	583332	ANR96PRF-24	2CSG258333R4051		0,430	1
85÷265	2	128 kb	571537	ANR96PRF-230	2CSG257153R4051		0,430	1
20÷60	2	128 kb	772538	ANR96LAN-24	2CSG277253R4051		0,430	1
85÷265	2	128 kb	770336	ANR96LAN-230	2CSG277033R4051		0,430	1
20÷60	2	128 kb	573838	ANR96-24 02	2CSG257383R4051		0,430	1
85÷265	2	128 kb	562030	ANR96-230 02	2CSG256203R4051		0,430	1

Energetická účinnosť Multimetre DMTME



DMTME

2CSC400750F0001

Technické charakteristiky			
Pomocné napájanie	[V rms]	230 +15 % – 10 %	DMTME, DMTME-72 a DMTME-96
[V rms]		400 +15 % – 10 %	DMTME-72
[V rms]		115 +15 % – 10 %	DMTME, DMTME-96
Frekvencia	[Hz]	45...65	
Spotreba	[VA]	<6	
Ochrana poistkou		T0,1A	
Napätové meracie vstupy			
Rozsah	[V rms]	od 10 do 500 V AC fázové od 17 do 865 V AC združené	
Max. nedeštruktívne	[V rms]	550	
Impedancia (L-N)	[MΩ]	>8	
Prúdové meracie vstupy (iba externé PTP .../5 A)			
Rozsah	[A rms]	0,05...5	
Preťaženie		1,1-násobok trvalo	
Presnosť merania			
Napätie		±0,5 % plného rozsahu stupnice ±1 cifra v rozsahu	
Prúd		±0,5 % plného rozsahu stupnice ±1 cifra v rozsahu	
Činný výkon		±1 % ±0,1 % plného rozsahu stupnice od $\cos\varphi = 0,3$ do $\cos\varphi = -0,3$	
Frekvencia		±0,2 % ±0,1Hz od 40,0 do 99,9 Hz ±0,2 % ±1Hz od 100 do 500 Hz	
Meranie energie			
Maximálna nameraná hodnota v jednofázovom systéme		4 294,9 MWh (MVarh) pri KA=KV=1	
Maximálna nameraná hodnota v trojfázovom systéme		4 294,9 MWh (MVarh) pri KA=KV=1	
Presnosť		trieda 1	
Max. spotreba	[VA]	1,4 na vstup (pri I _{max} =5A rms)	
Digitálne vstupy			
Trvanie impulzu		50 ms OFF (min)/ 50 ms ON	
U _{max} na kontakte		48 V (DC alebo AC špičková hodnota)	
W _{max} spotreba		450 mW	
Max. frekvencia		10 impulzov/s	
I _{max} kontaktu		100 mA (DC alebo AC špičková hodnota)	
Izolačné napätie		750 V _{max}	
Programovateľné parametre			
Prevod PTN Uprim/Usek		1...500	
Prevod PTP Iprim/Isek		1...1 250	
Počítadlo voľných hodín	[h]	0...10 000 000, s možnosťou vynulovania	
Odpočítavanie	[h]	1...32 000	
Prevádzková teplota	[°C]	0...+50	
Skladovacia teplota	[°C]	-10...+60	
Relatívna vlhkosť		90 % max. (bez kondenzácie) pri 40°C	
Celkové rozmery	[mm]	105 x 90 x 58	DMTME
	[mm]	96 x 96 x 103	DMTME-96
	[mm]	72 x 72 x 90	DMTME-72

Kde nájsť viac:

Technické detaily DMTME:
Kapitola 8 katalógu
My System pro – Technical details

Všetky návody je možné nájsť na
www.abb.com/abblibrary/

Môže vás taktiež zaujímať:

Prístrojové transformátory prúdu
a napätia s. 8/68 a s. 8/81



DMTME

2CSG400759F0001



DMTME-96

2CSG400751F0001



DMTME-72

2CSG400759F0001

Multimetre DMTME

Prístroje DMTME sú digitálne multimetre, ktoré umožňujú merať skutočné efektívne hodnoty hlavných elektrických parametrov v trojfázových a jednofázových sieťach 110/230/400 Vac s detekciou max./min./priemernej hodnoty hlavných elektrických parametrov a vypočítať činnú a jalovú energiu. Namerané veličiny sú zobrazené na štyroch 7-segmentových LED-displejoch, z ktorých je možné údaje ľahko odčítať a ktoré zobrazujú namerané elektrické parametre jednotlivých fáz a celej siete.

Meracie prístroje DMTME kombinujú v jednom zariadení funkcie viacerých zariadení: voltmeter, ampérmeter, merač účinníka, wattmeter, VARmeter, merač kmitočtu, činnej a jalovej energie. Týmto sa dosiahnu značné finančné úspory vďaka obmedzeniu priestoru potrebného v rozvádzači a taktiež času potrebného na pripojenie popri výhode jasného odčítania nameraných údajov na jednom zariadení.

Modely DMTME-I-485, DMTME-I-485-96 a DMTME-I-485-72 sú navyše vybavené dvomi digitálnymi relé, plne programovateľnými ako impulzné výstupy pre diaľkové meranie spotreby energie prípadne ako alarmové výstupy. Výstupné relé môže byť nastavené tak, že má kontakty zapínacie alebo vypínacie.

Multimeter má aj port RS485 pre odosielanie nameraných údajov a alarmov po sieti Modbus. V kombinácii s prevodníkom signálu radu CUS umožňuje priame pripojenie do centrálného PC za účelom diaľkového dohľadu a riadenia elektrickej siete.

Všetky verzie sú dodávané s mini-CD obsahujúcim návod na obsluhu, technickú dokumentáciu, komunikačný protokol Modbus a nástroj DMTME-SW – aplikáciu pre PC pre diaľkovú vizualizáciu nameraných hodnôt.

Modulárne multimetre DMTME

Meranie skutočnej efektívnej hodnoty (TRMS) UL-L, UL-N, A, W, Var, VA, kWh, kVar, PF pri vedeniach 230/400 V AC Nepriame pripojenie pomocou PTP .../5 A. Pomocné napájanie na 110 V AC a 230 V AC.

Pomocné napájanie	Sériový port RS485	Program. digitálny výstup	Bbn 8012542	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Poč. v bal.
V AC			EAN	Typ	Objednávací kód		kg	ks
110-230	-	-	975700	DMTME	2CSM170040R1021		0,450	1
110-230	■	2	975809	DMTME-I-485	2CSM180050R1021		0,450	1

Multimetre DMTME-96 pre montáž do panelu

Pomocné napájanie 230 V AC a 110 V AC.

Sériový port RS485	Program. digitálny výstup	Rozmery	Bbn 8012542	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Poč. v bal.
			EAN	Typ	Objednávací kód		kg	ks
-	-	96 × 96	046752	DMTME-96	2CSG133030R4022		0,450	1
■	2	96 × 96	046851	DMTME-I-485-96	2CSG163030R4022		0,450	1

Multimetre DMTME-72 pre montáž do panelu

Pomocné napájanie 230 V AC a 400 V AC.

Sériový port RS485	Program. digitálny výstup	Rozmery	Bbn 8012542	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Poč. v bal.
			EAN	Typ	Objednávací kód		kg	ks
-	-	72 × 72	046554	DMTME-72	2CSG132030R4022		0,450	1
■	2	72 × 72	046653	DMTME-I-485-72	2CSG162030R4022		0,450	1

Energetická účinnosť

Výberová tabuľka elektromerov



	Elektromery C11	Elektromery C13	Elektromery B21	Elektromery B23	Elektromery B24
Celkové rozmery	1 DIN modul	3 DIN moduly	2 DIN moduly	4 DIN moduly	4 DIN moduly
Displej	LCD	LCD	podsvietený LCD	podsvietený LCD	podsvietený LCD
Prevádzkové napätie	230 V AC	3 × 230/400 V AC	220...240 V AC	3 × 220/380...240/415 V AC	
Frekvencia	50 / 60 Hz				
Max. prúd	40 A	40 A	65 A	65 A	6 A
Pripojené PTN, PTP	-	-	-	-	PTP
Činná elektrická energia					
Jalová elektrická energia	-	-	voliteľné		
Zdanlivá elektrická energia	-	-			
Presnosť	Tr. 1 (B)	Tr. 1 (B)	Tr. 1 (B)	Tr. 1 (B)	Tr. 1 (B), Tr. 0,5 S (C)
Až 4 tarify	-	-	Správa elektrickej energie (voliteľné)		
Max/min odber	-	-	-	-	-
Predchádzajúce hodnoty	-	-	-	-	-
Záťažové profily	-	-	-	-	-
Funkcia alarmu					
Harmonická analýza	-	-	-	-	-
Záznam udalostí	-	-			
Funkcia alarmu					
Napätie					
Prúd	Prístrojové parametre				
Účinník					
Frekvencia	-	-	Prístrojové parametre (voliteľné)		
Impulzný výstup					
Vstupy/výstupy	-	-	2 výstupy/2 vstupy (voliteľné)		
Vstavaná sériová komunikácia	-	-	IR, M-Bus, RS-485		
Protokoly	-	-	M-Bus, Modbus RTU, EQ bus		



Elektromery A41	Elektromery A42	Elektromery A43	Elektromery A44	Komunikačný adaptér G13
4 DIN moduly	4 DIN moduly	7 DIN modulov	7 DIN modulov	4 DIN moduly
podsvietený bodový (LCD)	podsvietený bodový (LCD)	podsvietený bodový (LCD)	podsvietený bodový (LCD)	bez displeja
57,7...288 V AC		3 × 57,7/100...288/500 V AC		100...240 V AC
50 / 60 Hz				
80 A	6 A	80 A	6 A	-
-	PTP, PTN	-	PTP, PTN	-
voliteľné				-
Tr. 1 (B)	Tr. 1 (B), Tr. 0,5 S (C)	Tr. 1 (B)	Tr.1 (B), Tr. 0,5 S (C)	-
Správa elektrickej energie (voliteľné)				-
Správa elektrickej energie (voliteľné)				-
Kvalita elektrickej energie (voliteľné)				-
Prístrojové parametre				-
Prístrojové parametre (voliteľné)				-
2 výstupy/2 vstupy (voliteľné), 4 konfigurovateľné vstupy a výstupy (voliteľné)				-
IR, M-Bus, RS-485			IR, RS-485, M-Bus	
M-Bus, Modbus, EQ bus			EQ bus, M-Bus, JSON	

Typový rad A

Základné informácie



8



Hlavné použitie

- Aplikácie v priemysle
- Aplikácie v komerčných budovách
- Meranie objektov
- Fakturačné meranie

Funkčné vlastnosti

- Trojfázové a jednofázové
- Priame do 80 A
- Nepriame 1, 2 alebo 5 A
- Činná alebo činná a jalová energia
- Trieda presnosti C, B alebo A (trieda 0,5 S, 1 alebo 2)
- Import, alebo import a export merania energie
- Široký rozsah napätia (100 – 500 V)
- Pixelový displej
- Až do 4 taríf
- Až do 4 vstupov/výstupov
- Nízka vlastná spotreba
- Voliteľné hodinové funkcie s riadením taríf, predošlými hodnotami, max/min potreba, profily spotreby
- Meranie harmonických až do 16. harmonickej a celkového harmonického skreslenia

Komunikácia

- Impulzný výstup
- Vstavaný M-Bus
- Vstavaný RS-485 pre Modbus RTU a EQ bus
- Infračervený port pre sériové komunikačné adaptéry

Inštalácia

- Svorky podľa DIN 43857
- Široký teplotný rozsah
- Plombovateľné nastavovacie tlačidlá

Certifikáty

- Schválenie MID, „dodatok B“
- Prvotné overenie MID, „dodatok D“
- Typové schválenie IEC

Typový rad A

Popis

Elektromery typu A sú vo verziách pre jednofázové aj trojfázové meranie. Inštalujú sa na DIN-lištu v rozvádzačoch a malých rozvodniciach. S hlavnými svorkami podľa DIN 43857, v dolnej časti prístroja, sú elektromery typu A vhodné pre mnoho aplikácií.

Všeobecné vlastnosti

Elektromery typu A sú ideálne pre mnoho aplikácií a inštalácií. Pracujú v širokom napäťovom aj teplotnom rozsahu. Pixelový displej môže súčasne zobraziť až 4 hodnoty. Jednoduchá navigácia v menu tlačidlami pod displejom. Pre nastavenie elektromera je nutné použiť nastavovacie tlačidlo, ktoré je možné proti neoprávnenému prístupu zaplombovať prostredníctvom priehľadného plombovacieho krytu displeja. Vlastná spotreba elektromera je veľmi nízka, menšia než 0,8 VA.

Komunikácia

Údaje z elektromera typu A sú dostupné cez impulzný výstup alebo sériovú komunikáciu. Impulzný výstup je výstup relé, ktoré generuje impulzy proporcionálne meranej energii. Tieto elektromery môžu byť vybavené aj sériovými komunikačnými rozhraniami pre M-Bus alebo Modbus RTU (RS-485). Elektromery s rozhraním RS-485 sa dajú nastaviť aj pre komunikáciu s novým EQ busom s novým rozhraním G13. Všetky elektromery typu A sú vybavené infračerveným rozhraním pre komunikáciu s vonkajším sériovým komunikačným adaptérom (SCA) ako napr. adaptér KNX.

Meranie veličín

Elektromery typu A podporujú meranie hodnôt elektrických veličín. V závislosti od verzie elektromera sú k dispozícii nasledujúce veličiny:

- Činná energia
- Jalová energia
- Zdanlivá energia
- Prúd
- Napätie
- Frekvencia
- Účinník
- Harmonické
- Celkové harmonické skreslenie

Vstupy a výstupy

Elektromery typu A podporujú až do 4 vstupov/výstupov. Môžu to byť 2 vstupy a 2 výstupy v pevnej konfigurácii, alebo 4 V/V body, ktoré sa dajú voľne nastaviť ako vstupy alebo výstupy. Vstupy sa môžu využiť na počítanie impulzov, napríklad z vodomera alebo načítanie stavu z externých zariadení.



Výstupy môžu byť použité ako impulzné výstupy alebo na riadenie externých prístrojov, napr. stykačov alebo alarmov (pripojené cez externé relé). Pre výstupy je potrebné externé napájanie.

Schválenia

Elektromery typu A sú typovo schválené podľa IEC a sú typovo schválené aj overené podľa MID. MID je smernica Európskej komisie pre meracie prístroje (Measuring Instruments Directive) 2004/22/EC. Typové schválenie a overenie MID je povinné vo fakturačných aplikáciách v EÚ a EEA. Toto typové schválenie je podľa noriem, ktoré zahŕňajú všetky technické hľadiská merania. Obsahujú klimatické podmienky, elektromagnetickú kompatibilitu (EMC), elektrické a mechanické požiadavky a presnosť.

Tarify

Tarify sú riadené vstupmi, komunikáciou alebo vnútornými hodinami.

Záznam udalostí

Elektromery stupňa Gold a Platinum majú funkciu záznamu udalostí. Zaznamenávajú prepätie, podpätie, výpadok fázového napätia, záporný výkon, úplný výpadok výkonu a prítomnosť harmonických.

Voliteľné funkcie

Elektromery typu A stupňa Gold alebo Platinum majú vnútorné hodiny pre zdokonalené funkcie. Hodinové funkcie sú stručne popísané ďalej.

Typový rad A

Popis

Vnútorne hodiny

Vnútorne hodiny, niekedy nazývané hodiny reálneho času, obsahujú kalendár s priestupnými rokmi a letným časom. Funkcia letný čas (daylight savings time – DST) je voliteľná. Zálohovanie napájania pri výpadku siete je zabezpečené superkondenzátorom. Čas je riadený hodinami s kryštálom. Čas a dátum sa nastavuje tlačidlami alebo komunikáciou. Interné hodiny sú schválené podľa IEC 62052-21 a IEC 62054-21. Tieto normy špecifikujú požiadavky pre časové spínače vo výrobkoch súvisiacich s elektromermi. Presnosť je lepšia než 5 ppm pri izbovej teplote.

Predošlé hodnoty

Funkcia predošlé hodnoty je k dispozícii pri stupňoch Gold a Platinum a zapamätá si všetky registre energie a hodnoty vstupných počítadiel spolu s dátumom/časom pri zmene dňa, týždňa alebo mesiaca. Uložia sa všetky celkové hodnoty a v elektromeroch s tarifmi aj hodnoty tarifných registrov.

Maximálna a minimálna potreba

Funkcia potreby je k dispozícii pri stupňoch Gold a Platinum. Pri tejto funkcii sa meria stredný výkon v každom intervale a maximálne a minimálne stredné hodnoty sa uložia spolu s dátumom a časom. Pre každú skupinu hodnôt potreby sa ukladá koncový dátum/čas periódy. Pre každú periódu sa môže uložiť činný, jalový a zdanlivý výkon (iba importovaný výkon) a počet impulzov registrovaných na vstupoch.

Profil spotreby

Funkcia profilu spotreby je k dispozícii pri stupni Platinum. Profil spotreby ukladá spotrebu energie v preddefinovaných intervaloch. Hodnoty, ktoré môžu byť uložené pre každý interval, sú činná a jalová energia, importovaná aj exportovaná, a počet impulzov registrovaných na vstupoch. Funkcia profilu spotreby používa štandardný nastavený čas, bez ohľadu na to, či je aktivovaný letný čas, alebo nie.

Celkové harmonické skreslenie

Táto funkcia a meranie harmonických je k dispozícii pri stupni Platinum. Napäťové a prúdové harmonické (2 – 16) spolu so základnou sa merajú postupne, jedna po druhej. Celkové harmonické skreslenie sa vypočíta a zobrazí v percentách. Jednotlivé merané harmonické frekvencie sú násobky základnej frekvencie až do 16-tej harmonickkej. Hodnota celkového harmonického skreslenia a jednotlivých harmonických sa zobrazí na displeji. Môžu byť odčítané aj cez sériovú komunikáciu.



A41

Jednofázový elektromer

80 A, 4 moduly, s infračerveným (IR) výstupom



A41

2CMA41003R0001

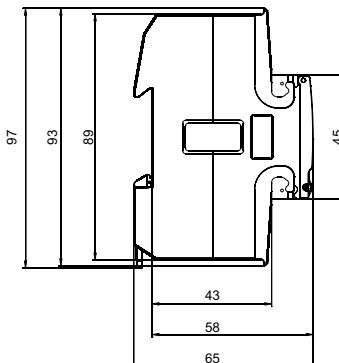
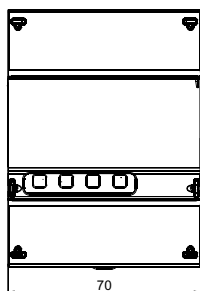
Popis

Elektromer s priamym pripojením. Overený a schválený podľa MID, schválený podľa IEC. Meranie veličín. Funkcia alarmu. Komunikácia – IR (M-Bus). Voliteľné – komunikácia s M-Bus, RS-485 Modbus, RS-485 EQ bus.

Objednávacie údaje

Napätie	Trieda presnosti	Vstupy/výstupy	Komunikácia	Typ	Objednávacie číslo	Balenie ks	Hmotnosť 1 ks
Steel							
Činná energia							
57,7–288 V AC	Tr. B (tr. 1)	Impulzný výstup	-	A41 111 - 100	2CMA170554R1000	1	0,23
			RS-485	A41 112 - 100	2CMA170500R1000	1	0,23
			M-Bus	A41 113 - 100	2CMA100240R1000	1	0,23
Silver							
Činná a jalová energia, import/export, tarify 1–4, riadenie taríf vstupmi alebo komunikáciou							
57,7–288 V AC	Tr. B (tr. 1) Jalová – tr. 2	2 vstupy, 2 výstupy	RS-485	A41 312 - 100	2CMA170503R1000	1	0,23
			M-Bus	A41 313 - 100	2CMA170504R1000	1	0,23
Gold							
Činná a jalová energia, import/export, tarify 1–4, riadenie taríf vstupmi alebo komunikáciou, alebo hodinami, predošlé hodnoty, max. a min. potreba							
57,7–288 V AC	Tr. B (tr. 1) Jalová – tr. 2	2 vstupy, 2 výstupy	RS-485	A41 412 - 100	2CMA170505R1000	1	0,23

Rozmery



A42

Jednofázový elektromer

6 A, 4 moduly, s infračerveným (IR) výstupom



A42

2CMA44009F0001

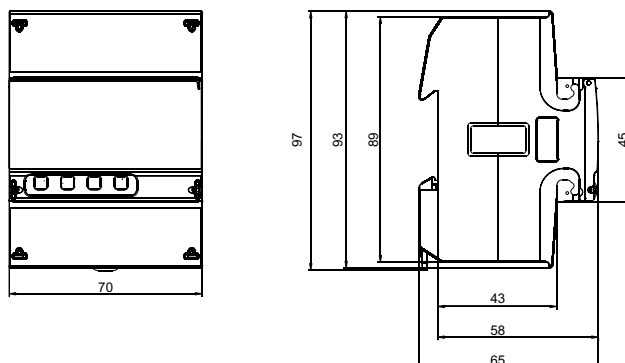
Popis

Elektromer s nepriamym pripojením (cez MTP/MTN). Overený a schválený podľa MID, schválený podľa IEC. Napätie – 57 až 288 V AC. Meranie veličín. Funkcia alarmu. Komunikácia – IR (M-Bus). Voliteľné – komunikácia s M-Bus, RS-485 Modbus, RS-485 EQ bus.

Objednávacie údaje

Napätie	Trieda presnosti	Vstupy/výstupy	Komunikácia	Typ	Objednávacie číslo	Balenie ks	Hmotnosť 1 ks
Steel							
Činná energia							
57,7–288 V AC	Tr. B (tr. 1)	Impulzný výstup	-	A42 111 - 100	2CMA170555R1000	1	0,20
			RS-485	A42 112 - 100	2CMA170510R1000	1	0,20
			M-Bus	A42 113 - 100	2CMA100242R1000	1	0,20
Silver							
Činná a jalová energia, import/export, tarify 1–4, riadenie taríf vstupmi alebo komunikáciou							
57,7–288 V AC	Tr. B (tr. 1)	2 vstupy, 2 výstupy	RS-485	A42 312 - 100	2CMA170512R1000	1	0,20
	Jalová – tr. 2						
Platinum							
Činná a jalová energia, import/export, tarify 1–4, riadenie taríf vstupmi alebo komunikáciou, alebo hodinami, predošlé hodnoty, max. a min. potreba, progresívne profily spotreby, harmonické a celkové harmonické skreslenie							
57,7–288 V AC	Tr. C (tr. 0,5 S)	Nastaviteľné 4 V/V kanály	RS-485	A42 552 - 100	2CMA100238R1000	1	0,20
	Jalová – tr. 2						

Rozmery



A43

Trojfázový elektromer

80 A, 7 modulov, s infračerveným (IR) výstupom



A43

2CMA170520R1000

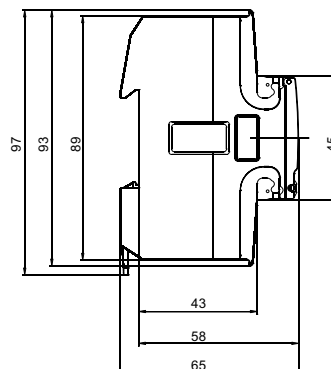
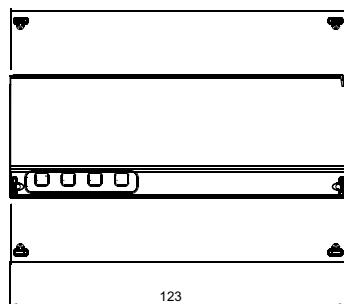
Popis

Elektromer s priamym pripojením. Overený a schválený podľa MID, schválený podľa IEC. Meranie 2 a 3 meracími systémami. Meranie veličín. Funkcia alarmu. Komunikácia – IR (M-Bus). Voliteľné – komunikácia s M-Bus, RS-485 Modbus, RS-485 EQ bus.

Objednávacie údaje

Napätie	Trieda presnosti	Vstupy/výstupy	Komunikácia	Typ	Objednávacie číslo	Balenie ks	Hmotnosť 1 ks
Steel							
Činná energia							
3 x 57,7 / 100–288 / 500 V AC	Tr. B (tr. 1)	Impulzný výstup	-	A43 111 - 100	2CMA170520R1000	1	0,44
			RS-485	A43 112 - 100	2CMA100244R1000	1	0,44
			M-Bus	A43 113 - 100	2CMA100245R1000	1	0,44
Bronze							
Činná a jalová energia, import/export							
3 x 57,7 / 100–288 / 500 V AC	Tr. B (tr. 1) Jalová – tr. 2	Impulzný výstup	RS-485	A43 212 - 100	2CMA170522R1000	1	0,44
			M-Bus	A43 213 - 100	2CMA170523R1000	1	0,44
Silver							
Činná a jalová energia, import/export, tarify 1–4, riadenie taríf vstupmi alebo komunikáciou							
3 x 57,7 / 100–288 / 500 V AC	Tr. B (tr. 1) Jalová – tr. 2	2 vstupy, 2 výstupy	RS-485	A43 312 - 100	2CMA170525R1000	1	0,44
			M-Bus	A43 313 - 100	2CMA170526R1000	1	0,44
Platinum							
Činná a jalová energia, import/export, tarify 1–4, riadenie taríf vstupmi alebo komunikáciou, alebo hodinami, predošlé hodnoty, max. a min. potreba, progresívne profily spotreby, harmonické a celkové harmonické skreslenie							
3 x 57,7 / 100–288 / 500 V AC	Tr. B (tr. 1) Jalová – tr. 2	Nastaviteľné 4 V/V kanály	RS-485	A43 512 - 100	2CMA170531R1000	1	0,44
			M-Bus	A43 513 - 100	2CMA170532R1000	1	0,44

Rozmery



A44

Trojfázový elektromer

6 A, 7 modulov, s infračerveným (IR) výstupom



A44

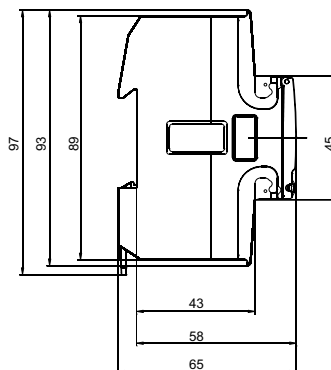
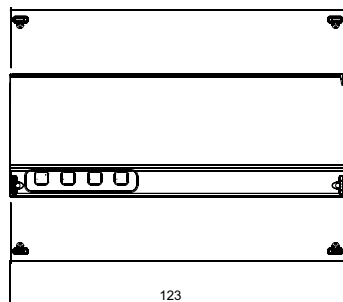
Popis

Elektromer s nepriamym pripojením. Overený a schválený podľa MID, schválený podľa IEC. Meranie 2 a 3 meracími systémami. Meranie veličín. Funkcia alarmu. Komunikácia – IR (M-Bus). Voliteľné – komunikácia s M-Bus, RS-485 Modbus, RS-485 EQ bus.

Objednávacie údaje

Napätie	Trieda presnosti	Vstupy/výstupy	Komunikácia	Typ	Objednávacie číslo	Balenie ks	Hmotnosť 1 ks
Steel							
Činná energia							
3 × 57,7 / 100–288/500 V AC	Tr. B (tr. 1)	Impulzný výstup	-	A44 111 - 100	2CMA170533R1000	1	0,35
			RS-485	A44 112 - 100	2CMA100248R1000	1	0,35
			M-Bus	A44 113 - 100	2CMA100249R1000	1	0,35
Bronze							
Činná a jalová energia, import/export							
3 × 57,7 / 100–288/500 V AC	Tr. B (tr. 1) Jalová – tr. 2	Impulzný výstup	-	A44 211 - 100	2CMA100013R1000	1	0,35
			RS-485	A44 212 - 100	2CMA170534R1000	1	0,35
			M-Bus	A44 213 - 100	2CMA170535R1000	1	0,35
Silver							
Činná a jalová energia, import/export, tarify 1–4, riadenie taríf vstupmi alebo komunikáciou							
3 × 57,7 / 100–288/500 V AC	Tr. B (tr. 1) Jalová – tr. 2	2 vstupy, 2 výstupy	-	A44 311 - 100	2CMA170536R1000	1	0,35
			RS-485	A44 352 - 100	2CMA170537R1000	1	0,35
	Tr. C (tr. 0,5 S) Jalová – tr. 2	M-Bus	A44 353 - 100	2CMA170538R1000	1	0,35	
Gold							
Činná a jalová energia, import/export, tarify 1–4, riadenie taríf vstupmi alebo komunikáciou, alebo hodinami, predošlé hodnoty, max. a min. potreba							
3 × 57,7 / 100–288/500 V AC	Tr. C (tr. 0,5 S) Jalová – tr. 2	2 vstupy, 2 výstupy	RS-485	A44 452 - 100	2CMA170540R1000	1	0,35
Platinum							
Činná a jalová energia, import/export, tarify 1–4, riadenie taríf vstupmi alebo komunikáciou, alebo hodinami, predošlé hodnoty, max. a min. potreba, progresívne profily spotreby, harmonické a celkové harmonické skreslenie							
3 × 57,7 / 100–288/500 V AC	Tr. C (tr. 0,5 S) Jalová – tr. 2	Nastaviteľné 4 V/V kanály	RS-485	A44 552 - 100	2CMA170545R1000	1	0,35
			M-Bus	A44 553 - 100	2CMA170546R1000	1	0,35

Rozmery



Typový rad A

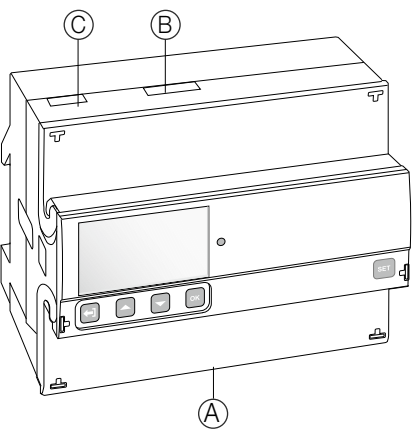
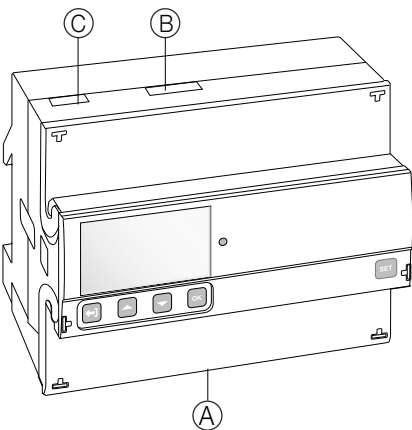
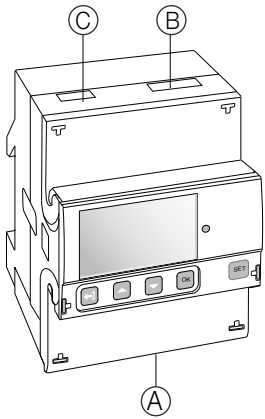
Technické údaje

	A41	A42	A43	A44
Napáťové/prúdové vstupy				
Menovité napätie	230 V AC		3 × 230/400 V AC	
Rozsah napätia	57,7 – 288 V AC (-20 % – +15 %)		3 × 57,7/100 ... 288/500 V AC (-20 % – +15 %)	
Spotreba napáťových obvodov	0,8 VA (0,8 W) celková			
Spotreba prúdových obvodov	0,007 VA (0,007 W) pri 230 V AC a I_b	0,001 VA (0,001 W) pri 230 V AC a I_n	0,007 VA (0,007 W) na fázu pri 230 V AC a I_b	0,001 VA (0,001 W) na fázu pri 230 V AC a I_n
Základný prúd I_b	5 A	-	5 A	-
Menovitý prúd I_n	-	1 A	-	1 A
Referenčný prúd I_{ref}	5 A	-	5 A	-
Prechodový prúd I_{tr}	0,5 A	0,05 A	0,5 A	0,05 A
Max. prúd I_{max}	80 A	6 A	80 A	6 A
Min. prúd I_{min}	0,25 A	0,02 A	0,25 A	0,01 A
Štartovací prúd I_{st}	< 20 mA	< 1 mA	< 20 mA	< 1 mA
Prierez pripojovacích vodičov	1 – 25 mm ²	0,5 – 10 mm ²	1 – 25 mm ²	0,5 – 10 mm ²
Odporúčany ťahovací moment	3 Nm	1,5 Nm	3 Nm	1,5 Nm
Komunikácia				
Prierez pripojovacích vodičov	0,5 – 1 mm ²		0,5 – 1 mm ²	
Odporúčany ťahovací moment	0,25 Nm			
Prevody transformátorov				
Nastaviteľný pomer napätia (VT)	-	1/999 – 999999/1	-	1/999 – 999999/1
Nastaviteľný pomer prúdu (CT)	-	1/9 – 9999/1	-	1/9 – 9999/1
Impulzný indikátor (LED)				
Frekvencia impulzov	1000 imp/kWh	5000 imp/kWh	1000 imp/kWh	5000 imp/kWh
Dĺžka impulzov	40 ms	40 ms	40 ms	40 ms
Všeobecné údaje				
Frekvencia	50 alebo 60 Hz ± 5 %			
Trieda presnosti	B (Tr. 1) alebo jalová – tr. 2	B (Tr. 1), C (Tr. 0,5 S) alebo jalová – tr. 2	A (Tr. 2), B (Tr. 1) alebo jalová – tr. 2	B (Tr. 1), C (Tr. 0,5 S) alebo jalová – tr. 2
Činná energia	1 %	0,5 %, 1 %	1 %, 2 %	0,5 %, 1 %
Displej	Pixelový			
Pracovné podmienky				
Pracovná teplota	-40 °C – +70 °C			
Skladovacia teplota	-40 °C – +85 °C			
Vlhkosť	75 % ročný priemer, 95 % 30 dní/rok			
Odolnosť proti ohňu a teplu	Svorky 960 °C, kryt 650 °C (IEC 60695-2-1)			
Odolnosť proti vode a prachu	IP20 na svorkách bez ochranného krytu a IP51 v ochrannom kryte, podľa IEC 60529			
Mechanické prostredie	Trieda M1 podľa MID (Measuring Instrument Directive). (2004/22/EC)			
Elektromagnetické prostredie	Trieda E2 podľa MID (Measuring Instrument Directive). (2004/22/EC)			
Výstupy				
Prúd	2 – 100 mA			
Napätie	5 – 240 V AC/DC. Pre elektromery iba s jedným výstupom, 5 – 40 V DC			
Frekvencia impulzného výstupu	Programovateľná: 1 – 999999 imp/kWh			
Dĺžka impulzov	Programovateľná: 10 – 990 ms			
Prierez pripojovacích vodičov	0,5 – 1 mm ²			
Odporúčany ťahovací moment	0,25 Nm			
Vstupy				
Napätie	0 – 240 V AC/DC			
VYP	0 – 12 V AC/DC			
ZAP	57 – 240 V AC/24 – 240 V DC			
Min. dĺžka impulzu	30 ms			
Prierez pripojovacích vodičov	0,5 – 1 mm ²			
Odporúčany ťahovací moment	0,25 Nm			
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)				
Skúška impulzným napätím	6 kV 1,2/50 μs (IEC 60060-1)			
Skúška rázovým napätím	4 kV 1,2/50 μs (IEC 61000-4-5)			
Skúška rýchleho dočasného horenia	4 kV (IEC 61000-4-4)			
Odolnosť proti VF elektromagnetickým poliám	80 MHz – 2 GHz pri 10 V/m (IEC 61000-4-3)			
Odolnosť proti rušeniu po vedeniach	150 kHz – 80 MHz (IEC 61000-4-6)			
Odolnosť proti rušeniu harmonickými	2 kHz – 150 kHz			
Rádiofrekvenčné vyžarovanie	EN 55022, trieda B (CISPR22)			
Elektrostatické výboje	15 kV (IEC 61000-4-2)			
Normy	IEC 62052-11, IEC 62053-21 trieda 1 a 2, IEC 62053-22 trieda 0,5 S, IEC 62053-23 trieda 2, IEC 62054-21, GB/T 17215,211-2006, GBT 17215,321-2008 trieda 1 a 2, GB/T 17215,322-2008 trieda 0,5 S, GB 4208-2008, EN 50470-1, EN 50470-3 kategória A, B a C			
Mechanické údaje				
Materiál	Polykarbonátové priehľadné predné dverka, základňa, horný kryt a kryt svoriek, svorkovnica z polykarbonátu plneného sklom			
Rozmery				
Šírka	70 mm		123 mm	
Výška	97 mm		97 mm	
Hĺbka	65 mm		65 mm	
DIN-modulov	4		7	

¹⁾ Iba A44 552 - 110 a A44 553 - 110

Typový rad A

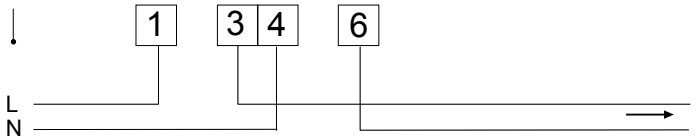
Schéma pripojenia



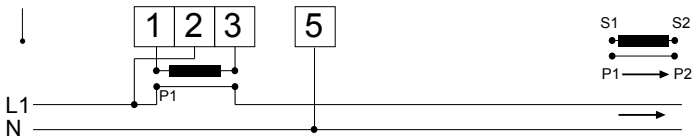
Svorky

(A) = Pozrite, prosím, obrázky

A41

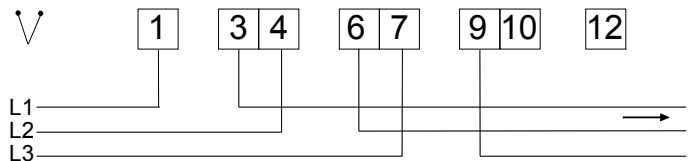


A42

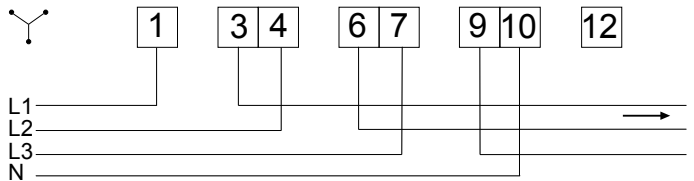


A43

3-vodičové pripojenie, 2 meracie systémy

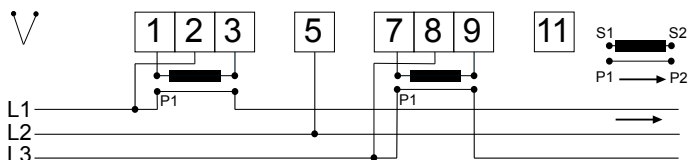


4-vodičové pripojenie, 3 meracie systémy

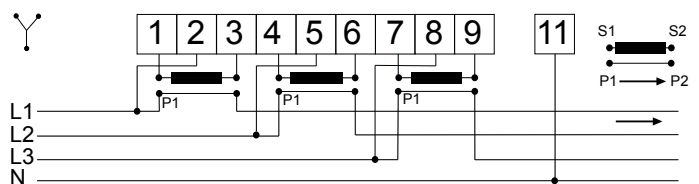


A44

3-vodičové pripojenie, 2 meracie systémy



4-vodičové pripojenie, 3 meracie systémy

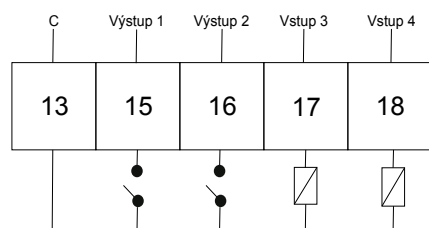


Typový rad A

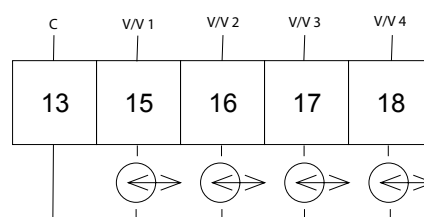
Vstupy/výstupy a komunikácia

Vstupy/výstupy (B) = Pozrite, prosím, obrázky na strane 20

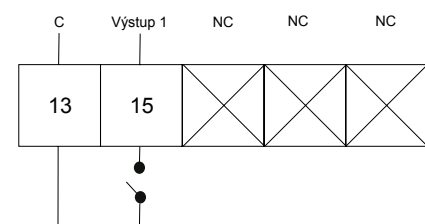
2 vstupy, 2 výstupy



4 nastaviteľné vstupy/výstupy

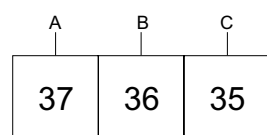


1 výstup

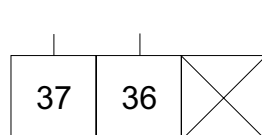


Komunikácia (C) = Pozrite, prosím, obrázky na strane 20

RS-485



M-Bus



Typový rad B

Základné informácie

8



Hlavné použitie

- Aplikácie v komerčných budovách
- Meranie objektov

Funkčné vlastnosti

- Trojfázové a jednofázové
- Priame do 65 A
- Činná alebo činná a jalová energia
- Import, alebo import a export merania energie
- Trieda presnosti B (tr. 1) alebo C (tr. 0,5 S)
- Nízka vlastná spotreba
- Transformátory 1, 2 alebo 5 A
- Až do 4 taríf
- Alarm

Komunikácia

- Impulzný výstup
- Infračervený port pre sériové komunikačné adaptéry
- Vstavaný M-Bus
- Vstavaný RS-485 pre Modbus RTU a EQ bus

Inštalácia

- Široký teplotný rozsah
- Jednoduché nastavovanie

Certifikáty

- Schválenie MID, „dodatok B“
- Prvotné overenie MID, „dodatok D“
- Typové schválenie IEC

Typový rad B

Popis

Elektromery typu B sú elektromery pre jednofázové aj trojfázové meranie. Inštalujú sa na DIN-lištu v rozvádzačoch a malých rozvodniciach. Sú vhodné pre aplikácie, kde je potreba spoľahlivého merania energie pri obmedzenom priestore.

Všeobecné vlastnosti

Elektromery typu B sú výkonné elektromery pre mnoho aplikácií a inštalácií. Navigácia v menu je jednoduchá, tromi tlačidlami pod displejom. Pre nastavovanie elektromera je nutné použiť nastavovacie tlačidlo, ktoré je možné proti neoprávnenému prístupu zaplombovať prostredníctvom priehľadného plombovacieho krytu displeja. Vlastná spotreba elektromera je veľmi nízka, menšia než 0,8 VA.

Komunikácia

Údaje z elektromera typu B sú dostupné cez impulzný výstup alebo sériovú komunikáciu. Impulzný výstup je výstup relé, ktoré generuje impulzy proporcionálne meranej energii. Tieto elektromery môžu byť vybavené aj vstavanými sériovými komunikačnými rozhraniami pre M-Bus alebo Modbus RTU (RS-485). Elektromery s rozhraním RS-485 sa dajú nastaviť aj pre komunikáciu s novým EQ busom s novým rozhraním G13. Všetky elektromery typu B sú vybavené infračerveným rozhraním pre komunikáciu s vonkajším sériovým komunikačným adaptérom (SCA) ako napr. adaptér KNX.

Meranie veličín

Elektromery typu B podporujú meranie hodnôt elektrických veličín. V závislosti od verzie elektromera, sú k dispozícii nasledujúce veličiny:

- Činná energia
- Jalová energia
- Zdanlivá energia
- Prúd
- Napätie
- Frekvencia
- Účinník



Vstupy a výstupy

Elektromery typu B majú 2 vstupy a 2 výstupy v pevnej konfigurácii. Vstupy sa môžu využiť na počítanie impulzov, napr. z vodomera alebo načítanie stavu z externých zariadení. Výstupy môžu byť použité ako impulzné výstupy alebo na riadenie externých prístrojov, napr. stýkačov alebo alarmov (pripojené cez externé relé).

Schválenia

Elektromery typu B sú typovo schválené podľa IEC a sú typovo schválené aj overené podľa MID. MID je smernica Európskej komisie pre meracie prístroje (Measuring Instruments Directive) 2004/22/EC. Typové schválenie a overenie MID je povinné vo fakturačných aplikáciách v EÚ a EEA. Toto typové schválenie je podľa noriem, ktoré zahŕňajú všetky technické hľadiská merania. Obsahujú klimatické podmienky, elektromagnetickú kompatibilitu (EMC), elektrické a mechanické požiadavky a presnosť.

Tarify

Tarify sú riadené vstupmi alebo komunikáciou.

B21

Jednofázový elektromer

65 A, 2 moduly, s infračerveným (IR) výstupom



B21

Popis

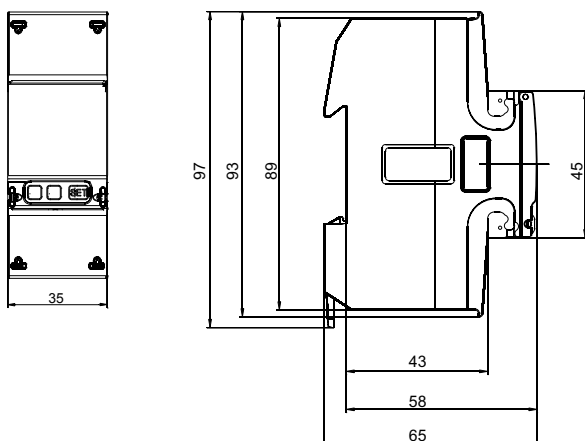
Elektromer s priamym pripojením. Overený a schválený podľa MID, schválený podľa IEC. Meranie veličín. Funkcia alarmu. Komunikácia – IR (M-Bus). Voliteľné – komunikácia s M-Bus, RS-485 Modbus, RS-485 EQ bus.

Objednávacie údaje

Napätie	Trieda presnosti	Vstupy/výstupy	Komunikácia	Typ	Objednávacie číslo	Balenie ks	Hmotnosť 1 ks
Steel							
Činná energia							
1 x 230 V AC	Tr. B (tr. 1)	Impulzný výstup	-	B21 111 - 100	2CMA100149R1000	1	0,14
			RS-485	B21 112 - 100	2CMA100150R1000	1	0,15
			M-Bus	B21 113 - 100	2CMA100151R1000	1	0,15
Silver							
Činná a jalová energia, import/export, tarify 1–4, riadenie taríf vstupmi alebo komunikáciou							
1 x 230 V AC	Tr. B (tr. 1) Jalová – tr. 2	2 vstupy, 2 výstupy	-	B21 311 - 100	2CMA100154R1000	1	0,14
			RS-485	B21 312 - 100	2CMA100155R1000	1	0,15
			M-Bus	B21 313 - 100	2CMA100156R1000	1	0,15

8

Rozmery



B23

Trojfázový elektromer

65 A, 4 moduly, s infračerveným (IR) výstupom



B23

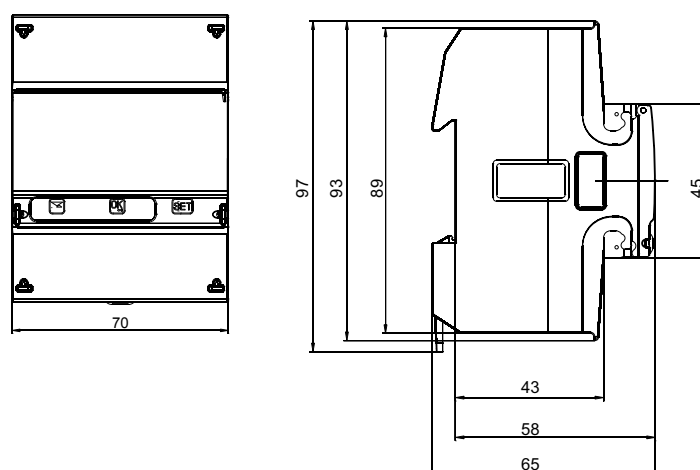
Popis

Elektromer s priamym pripojením. Overený a schválený podľa MID, schválený podľa IEC. Meranie 2 a 3 meracími systémami. Meranie veličín. Funkcia alarmu. Komunikácia – IR (M-Bus). Voliteľné – komunikácia s M-Bus, RS-485 Modbus, RS-485 EQ bus.

Objednávacie údaje

Napätie	Trieda presnosti	Vstupy/výstupy	Komunikácia	Typ	Objednávacie číslo	Balenie ks	Hmotnosť 1 ks
Steel							
Činná energia							
3 × 230/400 V AC	Tr. B (tr. 1)	Impulzný výstup	-	B23 111 - 100	2CMA100163R1000	1	0,31
			RS-485	B23 112 - 100	2CMA100164R1000	1	0,32
			M-Bus	B23 113 - 100	2CMA100165R1000	1	0,33
Bronze							
Činná a jalová energia, import/export							
3 × 230/400 V AC	Tr. B (tr. 1) Jalová – tr. 2	Impulzný výstup	RS-485	B23 212 - 100	2CMA100166R1000	1	0,32
Silver							
Činná a jalová energia, import/export, tarify 1 – 4, riadenie taríf vstupmi alebo komunikáciou							
3 × 230/400 V AC	Tr. B (tr. 1) Jalová – tr. 2	2 vstupy, 2 výstupy	-	B23 311 - 100	2CMA100168R1000	1	0,33
			RS-485	B23 312 - 100	2CMA100169R1000	1	0,34
			M-Bus	B23 313 - 100	2CMA100170R1000	1	0,35

Rozmery



B24

Trojfázový elektromer

6 A, 4 moduly, s infračerveným (IR)



B24

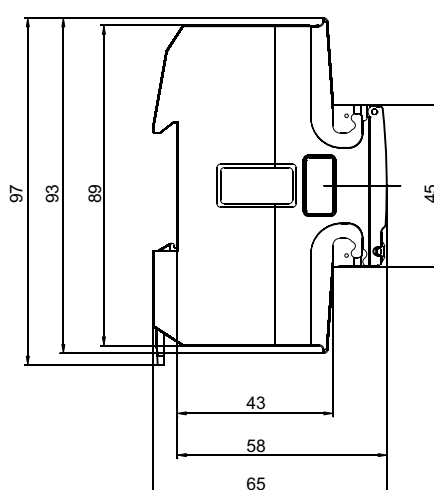
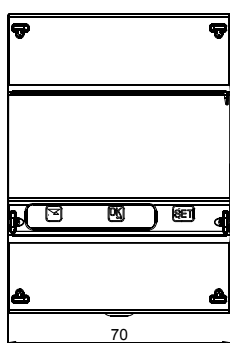
Popis

Elektromer s nepriamym pripojením. Overený a schválený podľa MID, schválený podľa IEC. Meranie 2 a 3 meracími systémami. Meranie veličín. Funkcia alarmu. Komunikácia – IR (M-Bus). Voliteľné – komunikácia s M-Bus, RS-485 Modbus, RS-485 EQ bus.

Objednávacie údaje

Napätie	Trieda presnosti	Vstupy/výstupy	Komunikácia	Typ	Objednávacie číslo	Balenie ks	Hmotnosť 1 ks
Steel							
Činná energia							
3 × 230/400 V AC	Tr. B (tr. 1)	Impulzný výstup	-	B24 111 - 100	2CMA100177R1000	1	0,25
			RS-485	B24 112 - 100	2CMA100178R1000	1	0,25
			M-Bus	B24 113 - 100	2CMA100179R1000	1	0,27
Bronze							
Činná a jalová energia, import/export							
3 × 230/400 V AC	Tr. B (tr. 1) Jalová – tr. 2	Impulzný výstup	RS-485	B24 212 - 100	2CMA100180R1000	1	0,25
Silver							
Činná a jalová energia, import/export, tarify 1–4, riadenie taríf vstupmi alebo komunikáciou							
3 × 230/400 V AC	Tr. C (tr. 0,5 S) Jalová – tr. 2	2 vstupy, 2 výstupy	RS-485	B24 352 - 100	2CMA100183R1000	1	0,27
			M-Bus	B24 353 - 100	2CMA100184R1000	1	0,29

Rozmery



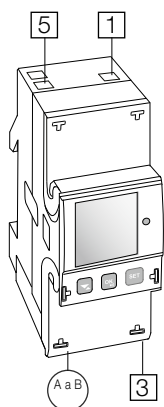
Typový rad B

Technické údaje

	B21	B23	B24
Napätové/prúdové vstupy			
Menovité napätie	230 V AC	3 × 230/400 V AC	
Rozsah napätia	220–240 V AC (-20 % – +15 %)	3 × 220–240 V AC (-20 % – +15 %)	
Spotreba napätových obvodov	0,9 VA (0,4 W) celková	1,6 VA (0,7 W) celková	
Spotreba prúdových obvodov	0,014 VA (0,014 W) pri 230 V AC a I_b	0,007 VA (0,007 W) na fázu pri 230 V AC a I_b	
Základný prúd I_b	5 A		-
Menovitý prúd I_n	-		1 A
Referenčný prúd I_{ref}	5 A		-
Prechodový prúd I_r	0,5 A		0,05 A
Max. prúd I_{max}	65 A		6 A
Min. prúd I_{min}	0,25 A		0,02 A
Štartovací prúd I_{st}	< 20 mA		< 1 mA
Prierez pripojovacích vodičov	1 – 25 mm ²		0,5 – 10 mm ²
Odporúčany ťahovací moment	3 Nm		1,5 Nm
Komunikácia			
Prierez pripojovacích vodičov	0,5 – 1 mm ²		
Odporúčany ťahovací moment	0,25 Nm		
Prevody transformátorov			
Nastaviteľný pomer prúdu (CT)	-		1/9 – 9999/1
Impulzný indikátor (LED)			
Frekvencia impulzov	1000 imp/kWh	1000 imp/kWh	5000 imp/kWh
Dĺžka impulzov	40 ms	40 ms	40 ms
Všeobecné údaje			
Frekvencia	50 alebo 60 Hz ± 5 %		
Trieda presnosti	B (Tr. 1) a jalová – tr. 2	B (Tr. 1) a jalová – tr. 2	B (Tr. 1) alebo C (Tr. 0,5 S) a jalová – tr. 2
Činná energia	1 %	1 %	0,5 %, 1 %
Displej	6-číslícový LCD	7-číslícový LCD	
Pracovné podmienky			
Pracovná teplota	-40 °C – +70 °C		
Skladovacia teplota	-40 °C – +85 °C		
Vlhkosť	75 % ročný priemer, 95 % 30 dní/rok		
Odolnosť proti ohňu a teplu	Svorka 960 °C, kryt 650 °C (IEC 60695-2-1)		
Odolnosť proti vode a prachu	IP20 na svorkách bez ochranného krytu a IP51 v ochrannom kryte, podľa IEC 60529		
Mechanické prostredie	Trieda M1 podľa MID (Measuring Instrument Directive). (2004/22/EC)		
Elektromagnetické prostredie	Trieda E2 podľa MID (Measuring Instrument Directive). (2004/22/EC)		
Výstupy			
Prúd	2 – 100 mA		
Napätie	5 – 240 V AC/DC. Pre elektromery iba s jedným výstupom 5 – 40 V DC.		
Frekvencia impulzného výstupu	Programovateľná: 1 – 999999 imp/kWh		
Dĺžka impulzov	Programovateľná: 10 – 990 ms		
Prierez pripojovacích vodičov	0,5 – 1 mm ²		
Odporúčany ťahovací moment	0,25 Nm		
Vstupy			
Napätie	0 – 240 V AC/DC		
VYP	0 – 12 V AC/DC		
ZAP	57 – 240 V AC/24 – 240 V DC		
Min. dĺžka impulzu	30 ms		
Prierez pripojovacích vodičov	0,5 – 1 mm ²		
Odporúčany ťahovací moment	0,25 Nm		
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)			
Skúška impulzným napätím	6 kV 1,2/50 μ s (IEC 60060-1)		
Skúška rázovým napätím	4 kV 1,2/50 μ s (IEC 61000-4-5)		
Skúška rýchleho dočasného horenia	4 kV (IEC 61000-4-4)		
Odolnosť proti VF elektromagnetickým poliám	80 MHz – 2 GHz (IEC 61000-4-6)		
Odolnosť proti rušeniu po vedeniach	150 kHz – 80 MHz (IEC 61000-4-6)		
Odolnosť proti rušeniu harmonickými	2 kHz – 150 kHz		
Rádiofrekvenčné vyžarovanie	EN 55022, trieda B (CISPR22)		
Elektrostatické výboje	15 kV (IEC 61000-4-2)		
Normy	IEC 62052-11, IEC 62053-21 trieda 1 a 2, IEC 62053-22 trieda 0,5 S, IEC 62053-23 trieda 2, IEC 62054-21, GB/T 17215,211-2006, GB/T 17215,312-2008 trieda 1 a 2, GB/T 17215,322-2008 trieda 0,5 S, GB 4208-2008, EN 50470-1, EN 50470-3 kategória A, B a C		
Mechanické údaje			
Materiál	Polykarbonátové priehľadné predné dverka. Základňa a horný kryt z polykarbonátu plneného sklom. Kryt svoriek z polykarbonátu.		
Rozmery			
Šírka	35 mm	70 mm	
Výška	97 mm	97 mm	
Hĺbka	65 mm	65 mm	
DIN-modulov	2	4	

Typový rad B

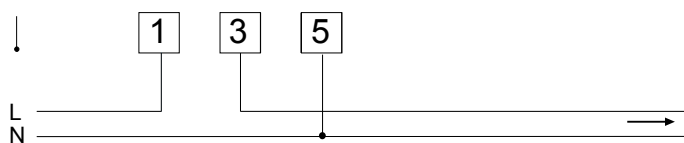
Schéma pripojenia



- 1 Vstup fázy
- 3 Výstup fázy
- 5 Nulový vodič

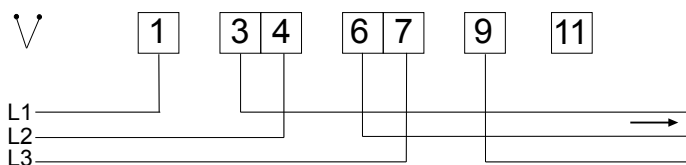
Svorky

B21

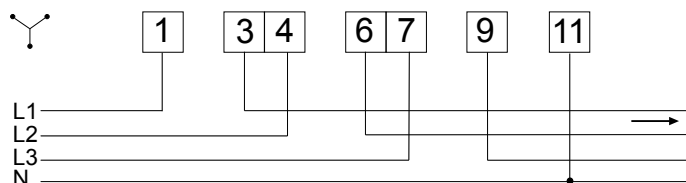


B23

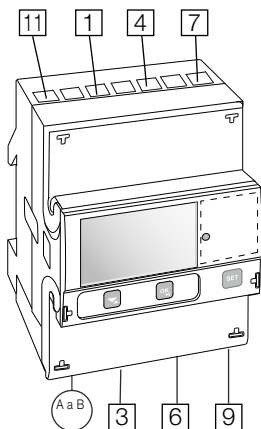
3-vodičové pripojenie, 2 meracie systémy



4-vodičové pripojenie, 3 meracie systémy



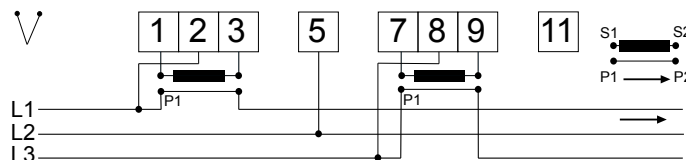
8



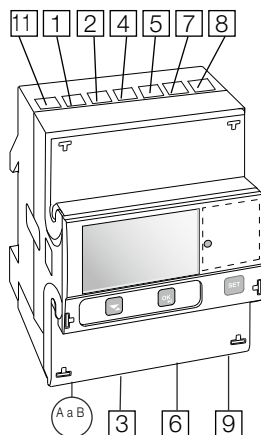
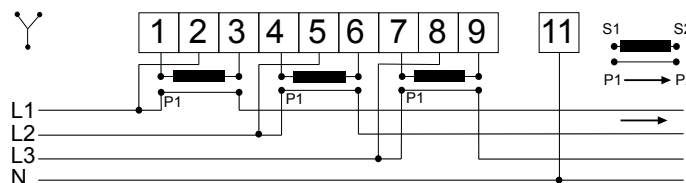
- 1 4 7 Vstup fázy
- 3 6 9 Výstup fázy
- 11 Nulový vodič

B24

3-vodičové pripojenie, 2 meracie systémy



4-vodičové pripojenie, 3 meracie systémy



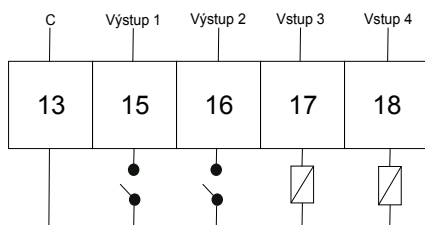
- 1 4 7 Prúdový vstup
- 2 5 8 Napätie
- 3 6 9 Prúdový výstup
- 11 Nulový vodič

Typový rad B

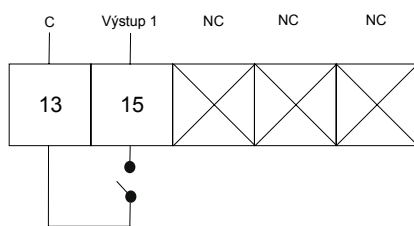
Vstupy/výstupy a komunikácia

Vstupy/výstupy (A) = Pozrite, prosím, obrázky na strane 28

2 vstupy, 2 výstupy

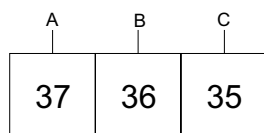


1 výstup

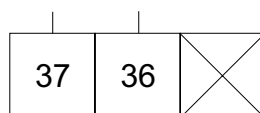


Komunikácia (B) = Pozrite, prosím, obrázky na strane 28

RS-485



M-Bus



Typový rad C

Základné informácie, popis



Hlavné použitie

- Podružné meranie spotreby nájomníkov
- Meranie objektov

Funkčné vlastnosti

- Trojfázové a jednofázové
- Priame do 40 A
- Činná energia
- Nízka vlastná spotreba
- Alarm

Komunikácia

- Impulzný výstup

Inštalácia

- Malé rozmery – jednofázový v 1 module, trojfázový v 3 moduloch
- Široký teplotný rozsah
- Jednoduché nastavovanie

Certifikáty

- Schválenie MID, „dodatok B“
- Prvotné overenie MID, „dodatok F“
- Typové schválenie IEC



Elektromery typu C sú skutočne kompaktné elektromery pre jednofázové aj trojfázové meranie. Inštalujú sa na DIN-lištu v rozvádzačoch a malých rozvodniciach.

Všeobecné vlastnosti

So šírkou iba 1, resp. 3 modulov sú elektromery typu C veľmi kompaktné pre jednofázové a trojfázové aplikácie. Majú LCD displej s veľkými číslicami, ktoré zobrazujú registre energie a meraných veličín. Široký teplotný rozsah umožňuje ich použitie na rôznych miestach. Navigácia v menu je jednoduchá, tlačidlom pod displejom.

Meranie veličín

Elektromery typu C podporujú meranie hodnôt elektrických veličín. Dá sa merať viac veličín:

- Účinník
- Činná energia
- Prúd
- Napätie

Výstupy

Elektromery typu C majú výstup, ktorý sa môže využiť ako impulzný výstup alebo výstup alarmu. Počet a úroveň alarmu sa dajú jednoducho nastaviť tlačidlom na elektromeri. Výstup môže byť využitý na riadenie externých prístrojov, napr. stýkačov alebo ako indikátor alarmu (pripojenie cez externé relé).

Schválenia

Elektromery typu C sú typovo schválené podľa IEC a podľa MID. MID je smernica Európskej komisie pre meracie prístroje (Measuring Instruments Directive) 2004/22/EC. Toto typové schválenie je podľa noriem, ktoré zahŕňajú všetky technické hľadiská merania. Obsahujú klimatické podmienky, elektromagnetickú kompatibilitu (EMC), elektrické a mechanické požiadavky a presnosť.

Verzie MID majú prvotné overenie podľa dodatku F smernice MID.

C11 a C13

Jednofázový a trojfázový elektromer

40 A



C11

Popis C11

Elektromer s priamym pripojením. Schválený podľa IEC. Meranie veličín. Funkcia alarmu. Voliteľné – schválenie a overenie podľa MID, šírka 1 modul.

Objednávacie údaje

Napätie	Trieda presnosti	Vstupy/výstupy	Komunikácia	Typ	Objednávacie číslo	Balenie ks	Hmotnosť 1 ks
Steel							
Činná energia							
1 × 230 V AC	Tr. B (tr. 1)	Impulzný výstup	-	C11 110 - 100 ^{*)}	2CMA100014R1000	1	0,07
	Trieda 1			C11 110 - 300	2CMA170550R1000	1	0,07

^{*)} Schválenie MID



C13

Popis C13

Elektromer s priamym pripojením. Schválený podľa IEC. Meranie 3 meracími systémami. Meranie veličín. Funkcia alarmu. Voliteľné – schválenie a overenie podľa MID, šírka 3 moduly.

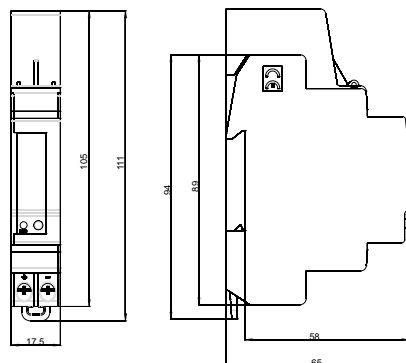
Objednávacie údaje

Napätie	Trieda presnosti	Vstupy/výstupy	Komunikácia	Typ	Objednávacie číslo	Balenie ks	Hmotnosť 1 ks
Steel							
Činná energia							
3 × 230/400 V AC	Tr. B (tr. 1)	Impulzný výstup	-	C13 110 - 100 ^{*)}	2CMA100191R1000	1	0,17
	Trieda 1			C13 110 - 300	2CMA100192R1000	1	0,17

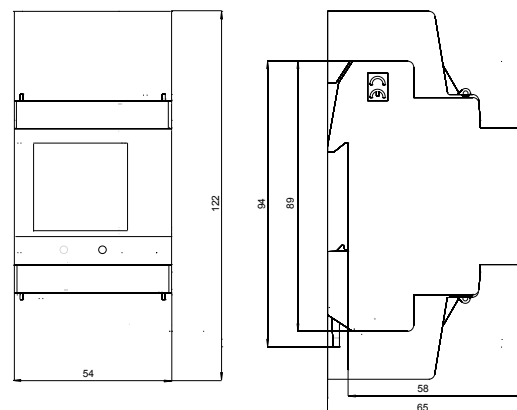
^{*)} Schválenie MID

Rozmery

C11



C13



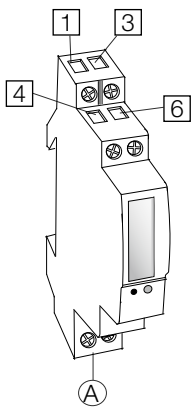
Typový rad C

Technické údaje

	C11	C13
Napätové/prúdové vstupy		
Menovité napätie	230 V AC	3 x 230/400 V AC
Rozsah napätia	230 V AC (-20 % – +15 %)	3 x 220–240 V AC (-20 % – +15 %)
Spotreba napätových obvodov	< 0,8 VA (0,2 W) celková	1,5 VA (0,6 W) celková
Spotreba prúdových obvodov	0,02 W pri 230 V AC a I_b	0,04 VA (0,04 W) na fázu pri 230 V AC a I_b
Základný prúd I_b	5 A	
Menovitý prúd I_n	-	
Referenčný prúd I_{ref}	5 A	
Prechodový prúd I_r	0,5 A	
Max. prúd I_{max}	40 A	
Min. prúd I_{min}	0,25 A	
Štartovací prúd I_{st}	< 20 mA	
Prierez pripojovacích vodičov	1 – 10 mm ²	0,5 – 10 mm ²
Odporúčany ťahovací moment	0,8 Nm	
Všeobecné údaje		
Frekvencia	50 alebo 60 Hz ± 5 %	
Trieda presnosti	B (Tr. 1)	
Činná energia	1 %	
Displej	6-číslicový LCD	
Komunikácia		
Prierez pripojovacích vodičov	-	
Odporúčany ťahovací moment	-	
Impulzný indikátor (LED)		
Frekvencia impulzov	1000 imp/kWh	
Dĺžka impulzov	40 ms	
Pracovné podmienky		
Pracovná teplota	-25 °C – +70 °C	
Skladovacia teplota	-25 °C – +85 °C	
Vlhkosť	75 % ročný priemer, 95 % 30 dní/rok	
Odolnosť proti ohňu a teplu	Svorky 960 °C, kryt 650 °C (IEC 60695-2-1)	
Odolnosť proti vode a prachu	IP20 na svorkách bez ochranného krytu a IP51 v ochrannom kryte, podľa IEC 60529	
Mechanické prostredie	Trieda M1 podľa MID (Measuring Instrument Directive). (2004/22/EC)	
Elektromagnetické prostredie	Trieda E2 podľa MID (Measuring Instrument Directive). (2004/22/EC)	
Výstupy		
Prúd	2 – 100 mA	
Napätie	5 – 40 V DC	
Frekvencia impulzného výstupu	100 (imp/kWh)	
Dĺžka impulzov	200 ms	
Prierez pripojovacích vodičov	0,5 – 6 mm ²	
Odporúčany ťahovací moment	0,8 Nm	
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)		
Skúška impulzným napätím	6 kV 1,2/50 µs (IEC 60060-1)	
Skúška rázovým napätím	4 kV 1,2/50 µs (IEC 61000-4-5)	
Skúška rýchleho dočasného horenia	4 kV (IEC 61000-4-4)	
Odolnosť proti VF elektromagnetickým poliam	80 MHz – 2 GHz pri 10 V/m (IEC 61000-4-3)	
Odolnosť proti rušeniu po vedeniach	150 kHz – 80 MHz, (IEC 61000-4-6)	
Odolnosť proti rušeniu harmonickými	2 kHz – 150 kHz	
Rádiofrekvenčné vyžarovanie	EN 55022, trieda B (CISPR22)	
Elektrostatické výboje	15 kV (IEC 61000-4-2)	
Normy	IEC 62052-11, IEC 62053-21 trieda 1, GB/T 17215,211-2006, GBT 17215,321-2008 trieda 1, GB 4208-2008, EN 50470-1, EN 50470-3 kategória B	
Mechanické údaje		
Materiál	Polykarbonát plnený sklom	
Rozmery		
Šírka	17,5 mm	54 mm
Výška	111 mm	122 mm
Hĺbka	65 mm	65 mm
DIN-modulov	1	3

Typový rad C

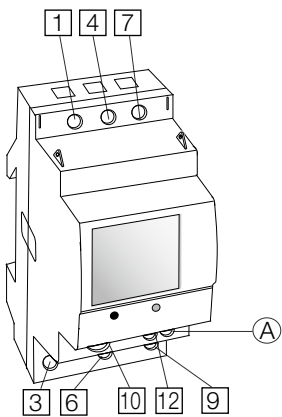
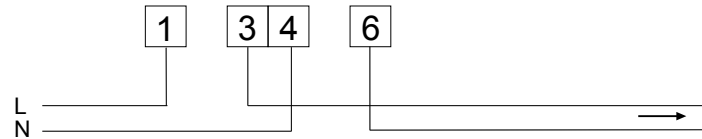
Schéma pripojenia



- 1 Vstup fázy
- 3 Výstup fázy
- 4 6 Nulový vodič

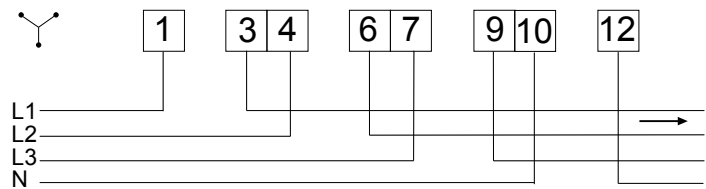
Svorky

C11

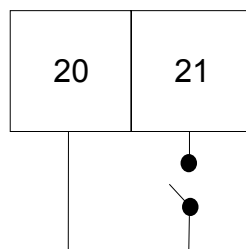


- 1 4 7 Vstup fázy
- 3 6 9 Výstup fázy
- 10 12 Nulový vodič

C13



Výstup A = Pozrite, prosím, obrázky vľavo



Komunikačné adaptéry

Popis

G13 je nový komunikačný adaptér, ktorý spohodlní zber údajov z elektromerovej siete. Komunikácia využíva JSON (JavaScript Object Notation) na ethernetovej strane. Tento adaptér je vybavený aj webovým serverom, ktorý poskytuje podrobný prehľad o všetkých nainštalovaných elektromeroch aj o možnosti vyšších konfigurácií elektromerov a čítania údajov. Vysokú bezpečnosť údajov dosiahneme zakódovaním s využitím SSL (Secure Sockets Layer).

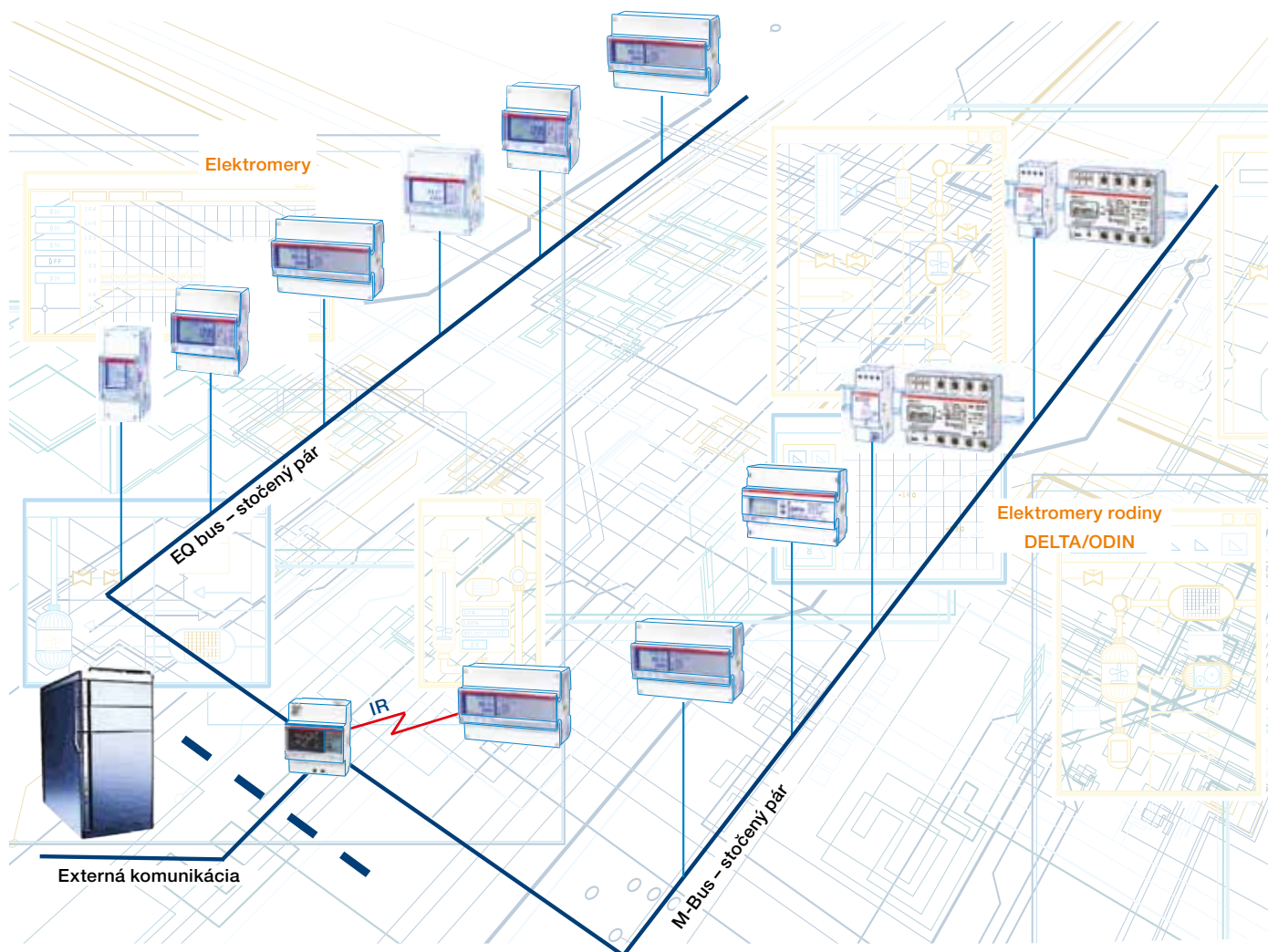
Adaptér komunikuje s elektromerom cez EQ bus, komunikačný protokol založený na normách IEC (DLMS/cosem), s využitím RS-485 a môže tiež pracovať ako M-Bus master pre všetky aktivované elektromery ABB.

Modul rozhrania ZS/S pre elektromery KNX umožňuje diaľkové odčítanie údajov z elektromerov ABB typu A.



Načítané údaje môžu byť využité napríklad pre účtovanie na nákladové strediská, optimalizáciu energie a vizualizáciu monitorovaných inštalácií. Okrem toho, elektromerové funkcie, ako napríklad prepínanie taríf, sa dajú riadiť cez KNX, v závislosti od použitého typu elektromera.

8



Komunikačné adaptéry



G13



KNX

Popis

Komunikačný adaptér G13 100-000

Komunikačný adaptér pre smerovanie a prevod protokolov medzi systémovou a elektromerovou sieťou až s 32 elektromermi. Komunikačné protokoly na elektromerovej strane: EQ bus cez RS-485, M-Bus a ABB IR port. Komunikačné protokoly na systémovej strane: ethernet s JSON. Vstavaný webový server pre odčítanie elektromerov a riadenie merania.

Elektromerový modul rozhrania ZS/S1,1 pre KNX

Modul na prepojenie medzi elektromermi ABB s IR rozhraním a sieťou KNX. Podporuje elektromery typu A, DELTAplus, DELTAsingle, ODIN a ODINSingle.

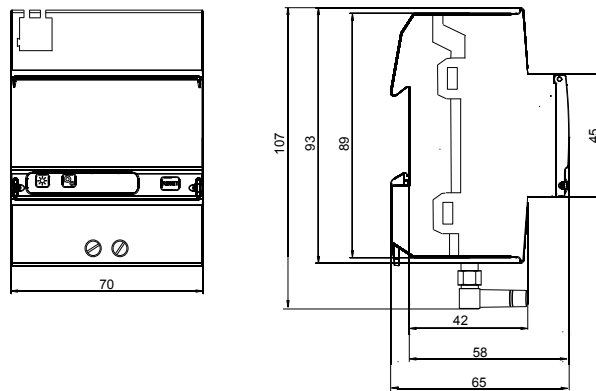
Objednávacie údaje

Napätie	Popis	Typ	Objednávacie číslo	Balenie ks	Hmotnosť 1 ks
100 – 240 V AC	Ethernetový adaptér ¹⁾	G13 100-000	2CMA170552R1000	1	0,19
Napájanie zo zbernice	Elektromerový modul rozhrania KNX ²⁾	ZS/S1,1	2CDG110083R1000	1	0,07

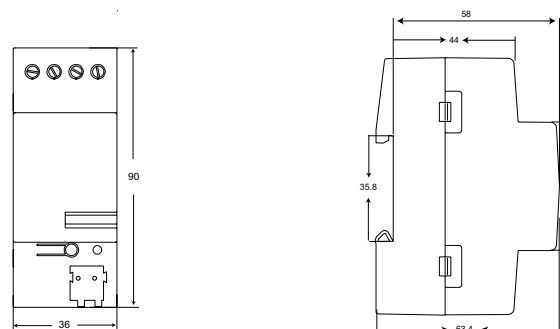
¹⁾ Pre technické informácie pozrite, prosím, návod 2CMC489001M0201.

²⁾ Pre technické informácie navštívte, prosím, www.abb.sk/knx.

Rozmery G13
















Rozmery ZS/S1,1



Energetická účinnosť

Výberová tabuľka analógových a digitálnych meracích prístrojov

Mer. vel.	Technológia	Montáž	Pripojenie	Charakteristiky	Príslušenstvo	Typ	
Napätie	Analógová	3 moduly	Priame	AC a DC	Voltmetrové prepínače MCV	VLM strana 8/47	
		48 × 48, 72 × 72, 96 × 96	Priame		Voltmetrové prepínače MCV	VLM-1 VLM-2 strana 8/52	
		48 × 48, 72 × 72, 96 × 96	Nepriame		Transformátory napätia TV Voltmetrové prepínače MCV	VLM1-TV VLM2-TV strana 8/52	
	Digitálna	3 moduly	Priame	AC a DC Pomocné napájanie 230 V AC	Voltmetrové prepínače MCV	VLMD strana 8/44	
		36 × 72	Priame		Voltmetrové prepínače MCV	VLMD P strana 8/45	
	Prúd	Analógová	3 moduly	Priame	AC a DC	Ampérmetrové prepínače MCA	AMT strana 8/47
Nepriame				Prístrojové transformátory prúdu Bočník SNT pre DC Vymeniteľná stupnica SCL Ampérmetrové prepínače MCA		AMT1/A AMT2 strana 8/48	
48 × 48, 72 × 72, 96 × 96			Priame	Ampérmetrové prepínače MCA		AMT1-A1 AMT2-A2 strana 8/55	
48 × 48, 72 × 72, 96 × 96			Nepriame	Prístrojové transformátory prúdu Bočník SNT pre DC Vymeniteľná stupnica SCL Ampérmetrové prepínače MCA		AMT1-A1 AMT1-A5 AMT2-A2 strana 8/55	
Digitálna		3 moduly	Nepriame	AC a DC Pomocné napájanie 230 V AC	Prístrojové transformátory prúdu Bočník SNT pre DC Ampérmetrové prepínače MCA	AMTD strana 8/44	
		36 × 72	Nepriame		Prístrojové transformátory prúdu Bočník SNT pre DC Ampérmetrové prepínače MCA	AMTD P strana 8/45	
Frekvencia	Analógová	3 moduly	Priame	AC		FRZ1 strana 8/48	
		48 × 48, 72 × 72, 96 × 96	Priame			FRZ strana 8/56	
	Digitálna	3 moduly	Priame	Pomocné napájanie 230 V AC		FRZ-DIG strana 8/44	

Energetická účinnosť

Digitálne prístroje pre montáž do predného panelu



VLMD P

2CSG400130P0202



AMTD-_ P

2CSG400131P0202

Digitálne prístroje pre montáž do predného panelu

Široký rozsah meracích prístrojov pre montáž do predného panelu začína jednofázovými meracími prístrojmi s jedinou funkciou merania napätia a prúdu.

Rad pozostáva z volmetra pre meranie AC/DC napätia siete a dvoch ampérmetrov pre AC a DC prúd. Ampérmetre merajú nepriamo vďaka príslušenstvu ako napr. prevodový transformátor prúdu pri striedavom prúde alebo bočník pri jednosmernom prúde.

Hodnota celého rozsahu je programovateľná používateľom podľa prietoku prúdu na primárnej strane.

Verzia	Bbn 8012542	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Poč. v bal.
	EAN	Typ	Objednávaci kód			
Digitálny voltmeter AC/DC	136057	VLMD P	2CSG213605R4011		0,300	1
Digitálny ampérmetr AC	136156	AMTD-1 P	2CSG213615R4011		0,300	1
Digitálny ampérmetr DC	136255	AMTD-2 P	2CSG213625R4011		0,300	1

Digitálne prístroje s alarmovým relé pre montáž do panelu

Rad je rozšírený o tri ďalšie zariadenia s rozšírenými funkciami: jeden voltmeter a dva ampérmetre, ktoré vypínajú interné relé za účelom signalizácie podmienky alarmu, ak nameraná hodnota veličiny presahuje alebo poklesla pod naprogramovanú prahovú hodnotu. Namerané maximálne alebo minimálne špičkové hodnoty sú uložené v stálej pamäti zariadenia.

Zariadenie má zapínací kontakt, ktorý sa rozopne pri výpadku napájania, ale je možné získať prevádzkové nastavenie s pozitívnou bezpečnosťou priamo na prístroji vypínacím kontaktom na relé.

Prístroj s relé je možné použiť na signalizáciu hodnôt, ktoré presiahli alebo klesli pod nastavenú prahovú hodnotu, ale nie pre obe funkcie súčasne.

Verzia	Bbn 8012542	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Poč. v bal.
	EAN	Typ	Objednávaci kód			
Digitálny voltmeter AC/DC s alarmovým relé	136354	VLMD-R P	2CSG213635R4011		0,300	1
Digitálny ampérmetr AC s alarmovým relé	136453	AMTD-1-R P	2CSG213645R4011		0,300	1
Digitálny ampérmetr DC s alarmovým relé	136552	AMTD-2-R P	2CSG213655R4011		0,300	1

Môže vás taktiež zaujímať:

Prístrojové transformátory prúdu a napätia s. 8/68 a s. 8/81
Voltmetrové a ampérmetrové prepínače s. 8/64

Energetická účinnosť

Výberová tabuľka analógových prístrojov

Montáž prístroja	AC / DC	Veľkosť	Konc. hod. stup. Vizualizácia	Typ prístroja	Typ stupnice
Modulárna	AC	-	90°	AMT1/A1	 SCL 1 
		-	78°	AMT1/A5	 SCL 1/A5 
	DC	-	90°	AMT2	 SCL 2 
Do predného panelu	AC	48 x 48 mm	90°	AMT1-A1/48	 SCL-A1 ... /48 
			78°	AMT1-A5/48	 SCL-A5 ... /48 
		72 x 72 mm	90°	AMT1-A1/72	 SCL-A1 ... /72 
			78°	AMT1-A5/72	 SCL-A5 ... /72 
		96 x 96 mm	90°	AMT1-A1/96	 SCL-A1 ... /96 
			78°	AMT1-A5/96	 SCL-A5 ... /96 
	DC	48 x 48 mm	90°	AMT2-A2/48	 SCL-A2 ... /48 
			90°	AMT2-A2/72	 SCL-A2 ... /72 
		96 x 96 mm	90°	AMT2-A2/96	 SCL-A2 ... /96 

Analógové prístroje so stupnicami

Rad analógových prístrojov s jedinou funkciou sa používa v jednofázových sieťach, pričom pozostáva z meracích zariadení, ktoré merajú a zobrazujú konkrétnu veličinu: napätie, prúd a frekvencia.

Rad voltmetrov, ako v modulárnom prevedení, tak pre montáž do panelu, pozostáva zo zariadenia plne vybaveného príslušnou stupnicou aj v prípade, ak sa vyžaduje prístrojový transformátor napätia. Prístroje sa pripoja priamo alebo nepriamo pomocou prístrojového transformátora napätia a okamžite zobrazujú namerané hodnoty.

Rad ampérmetrov pozostáva zo zariadení pre priame alebo nepriame pripojenie k sieti. Zariadenia priamo pripojené k sieti sú vybavené príslušnou stupnicou, zatiaľ čo zariadenia merajúce pomocou prístrojového transformátora prúdu alebo bočníka je potrebné skombinovať so samostatnou stupnicou, ktorú je potrebné namontovať v prednej strane prístroja.

Široký rozsah stupníc pre ampérmetre umožňuje použiť tieto ampérmetre aj v aplikáciách s vysokým menovitým prúdom, až do 10000 A AC.

Energetická účinnosť

Prístroje pre montáž do predného panelu



2CSC445000F0001

Analógové prístroje pre montáž do predného panelu

Technické vlastnosti		
Menovité max. referenčné napätie pre izoláciu	[V]	650
Skúšobné napätie	[V]	2000 ef. (50 Hz/1 min.)
Trieda presnosti		1,5 (0,5 pre merače kmitočtu)
Preťažiteľnosť ①		
- vinutia ampérmetra		do $I_n \times 10 / < s$ do $I_n \times 2$ /trvalé
- vinutia voltmetra		do $U_n \times 2 / < 5$ s do $U_n \times 1,2$ /trvalé
Prevádzková teplota	[°C]	-20...+40
Skladovacia teplota	[°C]	-40...+70
Priemerná a max. relatívna vlhkosť (DIN 40040) ②		65 % (ročný priemer) 85 % (+35 °C/60 dní do roka)
Odolnosť voči vibráciám (IEC 50-1)	[g (9,81 m/s)]	0,08-1,8 (0,35 mm/10-55 Hz; 3 osi/6 h)
Stupeň ochrany krytom		
		IP52 do interiéru
		IP00 na svorkách (IEC 144. DIN 40050)
		IP40 s vhodnými krytkami svoriek
Materiál		
- kryty a predný okraj		samozháššaný termosetový materiál podľa UL94 V-0, odolný voči plesniam a termitom
- ukazovateľ (DIN 43802) ③		lisovaný hliník
- svorky		mosadz
Montáž		
		vertikálna/horizontálna so špeciálnymi skrutkovými držiakmi d
Rozmery Š x V x H (DIN 43700/43718)	[mm]	48 x 48 X 53 72 x 72 x 53 96 x 96 X 53
Aplikovateľné normy		IEC EN 61010-1

① Preťaženie môže byť v prípade použitia PTP väčšie, keďže transformátory všeobecne udržia špičku sekundárneho prúdu v rozsahu do 10 I_n .

② Prispôsobenie tropickým pomerom umožňuje zariadeniu vydržať až 95 % relatívnu vlhkosť (+35 °C/60 dní). V súlade s normou DIN 40040, zariadenia musia byť chránené pred vniknutím vlhkosti do vnútra zariadenia. Svorky, skrutky, podložky, západky a magnety sú galvanicky chránené voči hrdzi, zatiaľ čo elektrické obvody sú natreté špeciálnym náterom Multicolor PC52.

③ Doba stabilizácie ukazovateľa je 1 s. Zaznamenané hodnoty sú zmazané stlačením dodaného ovládania.

d Pri paneloch s hrúbkou 0,5 mm -19 mm sa musia skrutky pripevniť do pevnej polohy čo najbližšie k prednému rohu meracieho zariadenia, zatiaľ čo pri hrúbke panelu 20 mm – 39 mm je potrebné skrutky upevniť v polohe ďalej od rohu predného panelu.

Energetická účinnosť

Prístroje pre montáž do predného panelu



VLM-1 48

Dodávajú sa vo verziách pre striedavý a jednosmerný prúd. Jednouúčelové meracie prístroje pre montáž do panelu sú dodané v troch štandardných veľkostiach: 48 mm x 48 mm, 72 mm x 72 mm a 96 mm x 96 mm (špeciálne verzie sú dostupné na požiadanie) a je možné ich použiť v jednofázových sieťach.

Rad pozostáva z voltmetrov a ampérmetrov pre použitie v jednosmerných a striedavých obvodoch a meračov kmitočtov v striedavých sieťach.

Do ampérmetra bez stupnice pre nepriame pripojenie je potrebné dodať príslušnú stupnicu podľa hodnoty celého rozsahu.

Analogové voltmetry pre meranie striedavého napätia a montáž do predného panelu

Veľkosť	Pripojenie	Stupnica	Typ PTN	Bbn 8012542	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Poč. v bal.
mm		V AC		EAN	Typ	Objednávací kód		kg	ks
48	D	50		541707	VLM-1-50/48	2CSG111100R4001			1
48	D	60		541806	VLM-1-60/48	2CSG111110R4001			1
48	D	80		541905	VLM-1-80/48	2CSG111120R4001			1
48	D	100		542001	VLM-1-100/48	2CSG111130R4001			1
48	D	150		542100	VLM-1-150/48	2CSG111150R4001			1
48	D	200		542209	VLM-1-200/48	2CSG111160R4001			1
48	D	250		542308	VLM-1-250/48	2CSG111180R4001			1
48	D	300		542407	VLM-1-300/48	2CSG111190R4001			1
48	D	400		542506	VLM-1-400/48	2CSG111210R4001			1
48	D	500		542605	VLM-1-500/48	2CSG111220R4001			1
48	D	600		542704	VLM-1-600/48	2CSG111230R4001			1
48	I	200	110/100	743705	VLM1-TV-110-100/200/48	2CSG121140R4001			1
48	I	300	230/100	542803	VLM1-TV-230-100/300/48	2CSG121170R4001			1
48	I	500	380/100	542902	VLM1-TV-380-100/500/48	2CSG121200R4001			1
48	I	500	400/100	743804	VLM1-TV-400-100/500/48	2CSG121210R4001			1
48	I	600	500/100	543008	VLM1-TV-500-100/600/48	2CSG121220R4001			1
48	I	800	600/100	743903	VLM1-TV-600-100/800/48	2CSG121230R4001			1
48	I	1100	1000/100	744009	VLM1-TV-1000-100/1100/48	2CSG121240R4001			1

Veľkosť	Pripojenie	Stupnica	Typ PTN	Bbn 8012542	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Poč. v bal.
mm		V AC		EAN	Typ	Objednávací kód		kg	ks
72	D	50		544104	VLM-1-50/72	2CSG112100R4001			1
72	D	60		544203	VLM-1-60/72	2CSG112110R4001			1
72	D	80		544302	VLM-1-80/72	2CSG112120R4001			1
72	D	100		544401	VLM-1-100/72	2CSG112130R4001			1
72	D	150		544500	VLM-1-150/72	2CSG112150R4001			1
72	D	200		544609	VLM-1-200/72	2CSG112160R4001			1
72	D	250		544708	VLM-1-250/72	2CSG112180R4001			1
72	D	300		544807	VLM-1-300/72	2CSG112190R4001			1
72	D	400		544906	VLM-1-400/72	2CSG112210R4001			1
72	D	500		545002	VLM-1-500/72	2CSG112220R4001			1
72	D	600		545101	VLM-1-600/72	2CSG112230R4001			1
72	I	200	110/100	744108	VLM1-TV-110-100/200/72	2CSG122140R4001			1
72	I	300	230/100	545200	VLM1-TV-230-100/300/72	2CSG122170R4001			1
72	I	500	380/100	545309	VLM1-TV-380-100/500/72	2CSG122200R4001			1
72	I	500	400/100	744207	VLM1-TV-400-100/500/72	2CSG122210R4001			1
72	I	600	500/100	545408	VLM1-TV-500-100/600/72	2CSG122220R4001			1
72	I	800	600/100	744306	VLM1-TV-600-100/800/72	2CSG122230R4001			1
72	I	1100	1000/100	744405	VLM1-TV-1000-100/1100/72	2CSG122240R4001			1

Môže vás taktiež zaujímať:

Prístrojové transformátory prúdu a napätia s. 8/68 a s. 8/81
 Voltmetrové a ampérmetrové prepínače s. 8/64

D: priame pripojenie

I: nepriame pripojenie cez PTN, PTP alebo bočník podľa typu



VLM-1 96

2CSC445080F001



VLM-2 48

2CSC445069F001

Veľkosť	Pripojenie	Stupnica	Typ PTN	Bbn 8012542	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Poč. v bal.
mm		V AC		EAN	Typ	Objednávaci kód		kg	ks
96	D	50		546702	VLM-1-50/96	2CSG113100R4001			1
96	D	60		546801	VLM-1-60/96	2CSG113110R4001			1
96	D	80		546900	VLM-1-80/96	2CSG113120R4001			1
96	D	100		547006	VLM-1-100/96	2CSG113130R4001			1
96	D	150		547105	VLM-1-150/96	2CSG113150R4001			1
96	D	200		547204	VLM-1-200/96	2CSG113160R4001			1
96	D	250		547303	VLM-1-250/96	2CSG113180R4001			1
96	D	300		547402	VLM-1-300/96	2CSG113190R4001			1
96	D	400		547501	VLM-1-400/96	2CSG113210R4001			1
96	D	500		547600	VLM-1-500/96	2CSG113220R4001			1
96	D	600		547709	VLM-1-600/96	2CSG113230R4001			1
96	I	200	110/100	744504	VLM1-TV-110-100/200/96	2CSG123140R4001			1
96	I	300	230/100	547808	VLM1-TV-230-100/300/96	2CSG123170R4001			1
96	I	500	380/100	547907	VLM1-TV-380-100/500/96	2CSG123200R4001			1
96	I	500	400/100	744603	VLM1-TV-400-100/500/96	2CSG123210R4001			1
96	I	600	500/100	548003	VLM1-TV-500-100/600/96	2CSG123220R4001			1
96	I	800	600/100	744702	VLM1-TV-600-100/800/96	2CSG123230R4001			1
96	I	1100	1000/100	744801	VLM1-TV-1000-100/1100/96	2CSG123240R4001			1

Analogové voltmetre pre meranie jednosmerného napätia a montáž do predného panelu

8

Veľkosť	Pripojenie	Stupnica	Bbn 8012542	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Poč. v bal.
mm		V DC	EAN	Typ	Objednávaci kód		kg	ks
48	D	10	549307	VLM-2-10/48	2CSG211040R4001			1
48	D	15	549406	VLM-2-15/48	2CSG211050R4001			1
48	D	25	549505	VLM-2-25/48	2CSG211070R4001			1
48	D	40	549604	VLM-2-40/48	2CSG211090R4001			1
48	D	60	549703	VLM-2-60/48	2CSG211110R4001			1
48	D	80	549802	VLM-2-80/48	2CSG211120R4001			1
48	D	100	549901	VLM-2-100/48	2CSG211130R4001			1
48	D	150	550006	VLM-2-150/48	2CSG211150R4001			1
48	D	200	550105	VLM-2-200/48	2CSG211160R4001			1
48	D	250	550204	VLM-2-250/48	2CSG211180R4001			1
48	D	400	550303	VLM-2-400/48	2CSG211210R4001			1
48	D	600	550402	VLM-2-600/48	2CSG211230R4001			1

D: priame pripojenie

I: nepriame pripojenie cez PTN, PTP alebo bočník podľa typu

Energetická účinnosť

Prístroje pre montáž do predného panelu



VLM-2 96

ZCSC445069F001

Veľ- kosť	Pri- poje- nie	Stupnica	Bbn 8012542	Objednávacie údaje	Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Poč. v bal.
mm	V DC	EAN	Typ	Objednávací kód	kg	ks	
72	D	10	551003	VLM-2-10/72	2CSG212040R4001		1
72	D	15	551102	VLM-2-15/72	2CSG212050R4001		1
72	D	25	551201	VLM-2-25/72	2CSG212070R4001		1
72	D	40	551300	VLM-2-40/72	2CSG212090R4001		1
72	D	60	551409	VLM-2-60/72	2CSG212110R4001		1
72	D	80	551508	VLM-2-80/72	2CSG212120R4001		1
72	D	100	551607	VLM-2-100/72	2CSG212130R4001		1
72	D	150	551706	VLM-2-150/72	2CSG212150R4001		1
72	D	200	551805	VLM-2-200/72	2CSG212160R4001		1
72	D	250	551904	VLM-2-250/72	2CSG212180R4001		1
72	D	400	552000	VLM-2-400/72	2CSG212210R4001		1
72	D	600	552109	VLM-2-600/72	2CSG212230R4001		1

Veľ- kosť	Pri- poje- nie	Stupnica	Bbn 8012542	Objednávacie údaje	Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Poč. v bal.
mm	V DC	EAN	Typ	Objednávací kód	kg	ks	
96	D	10	552703	VLM-2-10/96	2CSG213040R4001		1
96	D	15	552802	VLM-2-15/96	2CSG213050R4001		1
96	D	25	552901	VLM-2-25/96	2CSG213070R4001		1
96	D	40	553007	VLM-2-40/96	2CSG213090R4001		1
96	D	60	553106	VLM-2-60/96	2CSG213110R4001		1
96	D	80	553205	VLM-2-80/96	2CSG213120R4001		1
96	D	100	553304	VLM-2-100/96	2CSG213130R4001		1
96	D	150	553403	VLM-2-150/96	2CSG213150R4001		1
96	D	200	553502	VLM-2-200/96	2CSG213160R4001		1
96	D	250	553601	VLM-2-250/96	2CSG213180R4001		1
96	D	400	553700	VLM-2-400/96	2CSG213210R4001		1
96	D	600	553809	VLM-2-600/96	2CSG213230R4001		1

D: priame pripojenie

I: nepriame pripojenie cez PTN, PTP alebo bočník podľa typu

Analogové ampérmetry pre meranie striedavého prúdu a montáž do predného panelu



AMT1-A1 48

ZCSC445069F001

Veľ- kosť	Pri- poje- nie	Stupnica	Bbn 8012542	Objednávacie údaje	Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Poč. v bal.
mm	A AC	EAN	Typ	Objednávací kód	kg	ks	
48	D	1	543107	AMT1-A1-1/48	2CSG311020R4001		1
48	D	5	543206	AMT1-A1-5/48	2CSG311030R4001		1
48	D	10	543305	AMT1-A1-10/48	2CSG311040R4001		1
48	D	15	543404	AMT1-A1-15/48	2CSG311050R4001		1
48	D	20	543503	AMT1-A1-20/48	2CSG311060R4001		1
48	D	25	543602	AMT1-A1-25/48	2CSG311070R4001		1
48	D	30	543701	AMT1-A1-30/48	2CSG311080R4001		1
48	D	40	543800	AMT1-A1-40/48	2CSG311090R4001		1
48	I	SCL-A1	543909	AMT1-A1/48	2CSG321250R4001		1
48	I	SCL-A5	544005	AMT1-A5/48	2CSG321260R4001		1

Môže vás taktiež zaujímať:

Prístrojové transformátory prúdu
a napätia s. 8/68 a s. 8/81
Voltmetrové a ampérmetrové
prepínače s. 8/64



AMT1-A1 72

2CSG44508FF0001



AMT1-A1 96

2CSG44506FF0001



AMT2-A2 48

2CSG44506FF0001

Veľkosť	Pripojenie	Stupnica	Bbn 8012542	Objednávacie údaje	Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Poč. v bal.
mm	A AC	A AC	EAN	Typ	Objednávaci kód	kg	ks
72	D	1	545507	AMT1-A1-1/72	2CSG312020R4001		1
72	D	5	545606	AMT1-A1-5/72	2CSG312030R4001		1
72	D	10	545705	AMT1-A1-10/72	2CSG312040R4001		1
72	D	15	545804	AMT1-A1-15/72	2CSG312050R4001		1
72	D	20	545903	AMT1-A1-20/72	2CSG312060R4001		1
72	D	25	546009	AMT1-A1-25/72	2CSG312070R4001		1
72	D	30	546108	AMT1-A1-30/72	2CSG312080R4001		1
72	D	40	546207	AMT1-A1-40/72	2CSG312090R4001		1
72	D	50	546306	AMT1-A1-50/72	2CSG312100R4001		1
72	D	60	546405	AMT1-A1-60/72	2CSG312110R4001		1
72	I	SCL-A1	546504	AMT1-A1/72	2CSG322250R4001		1
72	I	SCL-A5	546603	AMT1-A5/72	2CSG322260R4001		1

Veľkosť	Pripojenie	Stupnica	Bbn 8012542	Objednávacie údaje	Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Poč. v bal.
mm	A AC	A AC	EAN	Typ	Objednávaci kód	kg	ks
96	D	1	548102	AMT1-A1-1/96	2CSG313020R4001		1
96	D	5	548201	AMT1-A1-5/96	2CSG313030R4001		1
96	D	10	548300	AMT1-A1-10/96	2CSG313040R4001		1
96	D	15	548409	AMT1-A1-15/96	2CSG313050R4001		1
96	D	20	548508	AMT1-A1-20/96	2CSG313060R4001		1
96	D	25	548607	AMT1-A1-25/96	2CSG313070R4001		1
96	D	30	548706	AMT1-A1-30/96	2CSG313080R4001		1
96	D	40	548805	AMT1-A1-40/96	2CSG313090R4001		1
96	D	50	548904	AMT1-A1-50/96	2CSG313100R4001		1
96	D	60	549000	AMT1-A1-60/96	2CSG313110R4001		1
96	I	SCL-A1	549109	AMT1-A1/96	2CSG323250R4001		1
96	I	SCL-A5	549208	AMT1-A5/96	2CSG323260R4001		1

D: priame pripojenie
I: nepriame pripojenie cez PTN, PTP alebo bočník podľa typu

Analogové ampérmetre pre meranie jednosmerného prúdu a montáž do predného panelu

Veľkosť	Pripojenie	Stupnica	Bbn 8012542	Objednávacie údaje	Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Poč. v bal.
mm	A DC	A DC	EAN	Typ	Objednávaci kód	kg	ks
48	D	0,5	550501	AMT2-A2-0,5/48	2CSG411010R4001		1
48	D	1	550600	AMT2-A2-1/48	2CSG411020R4001		1
48	D	5	550709	AMT2-A2-5/48	2CSG411030R4001		1
48	D	10	550808	AMT2-A2-10/48	2CSG411040R4001		1
48	I	SCL-A2	550907	AMT2-A2/48	2CSG421270R4001		1

Energetická účinnosť

Prístroje pre montáž do predného panelu



2CSC445089F0001

AMT2-A2 72

Veľkosť mm	Pripojenie	Stupnica A DC	Bbn 8012542 EAN	Objednávacie údaje Typ	Objednávací kód	Cena 1 ks	Hmot. 1 ks kg	Poč. v bal. ks
72	D	0,5	552208	AMT2-A2-0,5/72	2CSG412010R4001			1
72	D	1	552307	AMT2-A2-1/72	2CSG412020R4001			1
72	D	5	552406	AMT2-A2-5/72	2CSG412030R4001			1
72	D	10	552505	AMT2-A2-10/72	2CSG412040R4001			1
72	I	SCL-A2	552604	AMT2-A2/72	2CSG422270R4001			1



2CSC445089F0001

AMT2-A2 96

Veľkosť mm	Pripojenie	Stupnica A DC	Bbn 8012542 EAN	Objednávacie údaje Typ	Objednávací kód	Cena 1 ks	Hmot. 1 ks kg	Poč. v bal. ks
96	D	0,5	553908	AMT2-A2-0,5/96	2CSG413010R4001			1
96	D	1	554004	AMT2-A2-1/96	2CSG413020R4001			1
96	D	5	554103	AMT2-A2-5/96	2CSG413030R4001			1
96	D	10	554202	AMT2-A2-10/96	2CSG413040R4001			1
96	I	SCL-A2	554301	AMT2-A2/96	2CSG423270R4001			1

D: priame pripojenie

I: nepriame pripojenie cez PTN, PTP alebo bočník podľa typu

8

Analogové merače kmitočtu pre montáž do predného panelu



2CSC445079F0001

FRZ 48

Veľkosť mm	Pripojenie	Stupnica	Bbn 8012542 EAN	Objednávacie údaje Typ	Objednávací kód	Cena 1 ks	Hmot. 1 ks kg	Poč. v bal. ks
48	D	90°	555605	FRZ-90/48	2CSG811310R4001			1



2CSC445079F0001

FRZ 72

Veľkosť mm	Pripojenie	Stupnica	Bbn 8012542 EAN	Objednávacie údaje Typ	Objednávací kód	Cena 1 ks	Hmot. 1 ks kg	Poč. v bal. ks
72	D	90°	555704	FRZ-90/72	2CSG812310R4001			1
72	D	240°	555902	FRZ-240/72	2CSG812320R4001			1



2CSC445079F0001

FRZ 96

Veľkosť mm	Pripojenie	Stupnica	Bbn 8012542 EAN	Objednávacie údaje Typ	Objednávací kód	Cena 1 ks	Hmot. 1 ks kg	Poč. v bal. ks
96	D	90°	555803	FRZ-90/96	2CSG813310R4001			1
96	D	240°	556008	FRZ-240/96	2CSG813320R4001			1

D: priame pripojenie

I: nepriame pripojenie cez PTN, PTP alebo bočník podľa typu

Môže vás taktiež zaujímať:

Prístrojové transformátory prúdu
a napätia s. 8/68 a s. 8/81
Voltmetrové a ampérmetrové
prepínače s. 8/64

Energetická účinnosť

Stupnice pre analógové prístroje pre montáž do predného panelu



SCL

Stupnice pre analógové ampérmetre pre montáž do predného panelu

Stupnice 48 × 48 mm: SCL-A1 pre striedavé ampérmetre AMT1-A1/48

Stupnica	Bbn 8012542	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Poč. v bal.
A AC	EAN	Typ	Objednávací kód		kg	ks
1	769408	SCL-A1-1/48	2CSG111010R5011		0,010	10
5	769507	SCL-A1-5/48	2CSG111021R5011		0,010	10
10	769606	SCL-A1-10/48	2CSG111032R5011		0,010	10
15	769705	SCL-A1-15/48	2CSG111054R5011		0,010	10
20	769804	SCL-A1-20/48	2CSG111075R5011		0,010	10
25	769903	SCL-A1-25/48	2CSG111096R5011		0,010	10
30	770008	SCL-A1-30/48	2CSG111107R5011		0,010	10
40	770107	SCL-A1-40/48	2CSG111128R5011		0,010	10
50	770206	SCL-A1-50/48	2CSG111149R5011		0,010	10
60	770305	SCL-A1-60/48	2CSG111159R5011		0,010	10
80	770404	SCL-A1-80/48	2CSG111179R5011		0,010	10
100	560500	SCL-A1-100/48	2CSG111189R5011		0,010	10
150	560609	SCL-A1-150/48	2CSG111209R5011		0,010	10
200	560708	SCL-A1-200/48	2CSG111229R5011		0,010	10
250	560807	SCL-A1-250/48	2CSG111249R5011		0,010	10
300	560906	SCL-A1-300/48	2CSG111259R5011		0,010	10
400	561002	SCL-A1-400/48	2CSG111279R5011		0,010	10
500	561101	SCL-A1-500/48	2CSG111299R5011		0,010	10
600	561200	SCL-A1-600/48	2CSG111309R5011		0,010	10
800	561309	SCL-A1-800/48	2CSG111329R5011		0,010	10
1000	561408	SCL-A1-1000/48	2CSG111339R5011		0,010	10
1500	561507	SCL-A1-1500/48	2CSG111359R5011		0,010	10
2000	561606	SCL-A1-2000/48	2CSG111379R5011		0,010	10
2500	561705	SCL-A1-2500/48	2CSG111389R5011		0,010	10
3000	561804	SCL-A1-3000/48	2CSG111399R5011		0,010	10
4000	561903	SCL-A1-4000/48	2CSG111409R5011		0,010	10
5000	562009	SCL-A1-5000/48	2CSG111419R5011		0,010	10
6000	562108	SCL-A1-6000/48	2CSG111429R5011		0,010	10
8000	562207	SCL-A1-8000/48	2CSG111439R5011		0,010	10
10000	562306	SCL-A1-10000/48	2CSG111449R5011		0,010	10

Energetická účinnosť

Stupnice pre analógové prístroje pre montáž do predného panelu



SCL

Stupnice 48 × 48 mm: SCL-A5 pre striedavé ampérmetre AMT1-A5/48

Stupnica	Bbn 8012542	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Poč. v bal.
A AC	EAN	Typ	Objednávací kód		kg	ks
1	770503	SCL-A5-1/48	2CSG121010R5011		0,010	10
5	770602	SCL-A5-5/48	2CSG121021R5011		0,010	10
10	770701	SCL-A5-10/48	2CSG121032R5011		0,010	10
15	770800	SCL-A5-15/48	2CSG121054R5011		0,010	10
20	770909	SCL-A5-20/48	2CSG121075R5011		0,010	10
25	771005	SCL-A5-25/48	2CSG121096R5011		0,010	10
30	771104	SCL-A5-30/48	2CSG121107R5011		0,010	10
40	771203	SCL-A5-40/48	2CSG121128R5011		0,010	10
50	771302	SCL-A5-50/48	2CSG121149R5011		0,010	10
60	771401	SCL-A5-60/48	2CSG121159R5011		0,010	10
80	771500	SCL-A5-80/48	2CSG121179R5011		0,010	10
100	562405	SCL-A5-100/48	2CSG121189R5011		0,010	10
150	562504	SCL-A5-150/48	2CSG121209R5011		0,010	10
200	562603	SCL-A5-200/48	2CSG121229R5011		0,010	10
250	562702	SCL-A5-250/48	2CSG121249R5011		0,010	10
300	562801	SCL-A5-300/48	2CSG121259R5011		0,010	10
400	562900	SCL-A5-400/48	2CSG121279R5011		0,010	10
500	563006	SCL-A5-500/48	2CSG121299R5011		0,010	10
600	563105	SCL-A5-600/48	2CSG121309R5011		0,010	10
800	563204	SCL-A5-800/48	2CSG121329R5011		0,010	10
1000	563303	SCL-A5-1000/48	2CSG121339R5011		0,010	10
1500	563402	SCL-A5-1500/48	2CSG121359R5011		0,010	10
2000	563501	SCL-A5-2000/48	2CSG121379R5011		0,010	10
2500	563600	SCL-A5-2500/48	2CSG121389R5011		0,010	10
3000	563709	SCL-A5-3000/48	2CSG121399R5011		0,010	10
4000	563808	SCL-A5-4000/48	2CSG121409R5011		0,010	10
5000	563907	SCL-A5-5000/48	2CSG121419R5011		0,010	10
6000	564003	SCL-A5-6000/48	2CSG121429R5011		0,010	10
8000	564102	SCL-A5-8000/48	2CSG121439R5011		0,010	10
10000	564201	SCL-A5-10000/48	2CSG121449R5011		0,010	10



SCL

Stupnice 72 x 72 mm: SCL-A1 pre striedavé ampérmetre AMT1-A1/72

Stupnica	Bbn 8012542	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Poč. v bal.
A AC	EAN	Typ	Objednávaci kód		kg	ks
1	771609	SCL-A1-1/72	2CSG112010R5011		0,010	10
5	771708	SCL-A1-5/72	2CSG112021R5011		0,010	10
10	771807	SCL-A1-10/72	2CSG112032R5011		0,010	10
15	771906	SCL-A1-15/72	2CSG112054R5011		0,010	10
20	772002	SCL-A1-20/72	2CSG112075R5011		0,010	10
25	772101	SCL-A1-25/72	2CSG112096R5011		0,010	10
30	772200	SCL-A1-30/72	2CSG112107R5011		0,010	10
40	772309	SCL-A1-40/72	2CSG112128R5011		0,010	10
50	772408	SCL-A1-50/72	2CSG112149R5011		0,010	10
60	772507	SCL-A1-60/72	2CSG112159R5011		0,010	10
80	772606	SCL-A1-80/72	2CSG112179R5011		0,010	10
100	572305	SCL-A1-100/72	2CSG112189R5011		0,010	10
150	572404	SCL-A1-150/72	2CSG112209R5011		0,010	10
200	572503	SCL-A1-200/72	2CSG112229R5011		0,010	10
250	572602	SCL-A1-250/72	2CSG112249R5011		0,010	10
300	572701	SCL-A1-300/72	2CSG112259R5011		0,010	10
400	572800	SCL-A1-400/72	2CSG112279R5011		0,010	10
500	572909	SCL-A1-500/72	2CSG112299R5011		0,010	10
600	573005	SCL-A1-600/72	2CSG112309R5011		0,010	10
800	573104	SCL-A1-800/72	2CSG112329R5011		0,010	10
1000	573203	SCL-A1-1000/72	2CSG112339R5011		0,010	10
1500	573302	SCL-A1-1500/72	2CSG112359R5011		0,010	10
2000	573401	SCL-A1-2000/72	2CSG112379R5011		0,010	10
2500	573500	SCL-A1-2500/72	2CSG112389R5011		0,010	10
3000	573609	SCL-A1-3000/72	2CSG112399R5011		0,010	10
4000	573708	SCL-A1-4000/72	2CSG112409R5011		0,010	10
5000	573807	SCL-A1-5000/72	2CSG112419R5011		0,010	10
6000	573906	SCL-A1-6000/72	2CSG112429R5011		0,010	10
8000	574002	SCL-A1-8000/72	2CSG112439R5011		0,010	10
10000	574101	SCL-A1-10000/72	2CSG112449R5011		0,010	10

Energetická účinnosť

Stupnice pre analógové prístroje pre montáž do predného panelu



SCL

Stupnice 72 × 72 mm: SCL-A5 pre striedavé ampérmetre AMT1-A5/72

Stupnica	Bbn 8012542	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Poč. v bal.
A AC	EAN	Typ	Objednávací kód		kg	ks
1	772705	SCL-A5-1/72	2CSG122010R5011		0,010	10
5	772804	SCL-A5-5/72	2CSG122021R5011		0,010	10
10	772903	SCL-A5-10/72	2CSG122032R5011		0,010	10
15	773009	SCL-A5-15/72	2CSG122054R5011		0,010	10
20	773108	SCL-A5-20/72	2CSG122075R5011		0,010	10
25	773207	SCL-A5-25/72	2CSG122096R5011		0,010	10
30	773306	SCL-A5-30/72	2CSG122107R5011		0,010	10
40	773405	SCL-A5-40/72	2CSG122128R5011		0,010	10
50	773504	SCL-A5-50/72	2CSG122149R5011		0,010	10
60	773603	SCL-A5-60/72	2CSG122159R5011		0,010	10
80	773702	SCL-A5-80/72	2CSG122179R5011		0,010	10
100	574200	SCL-A5-100/72	2CSG122189R5011		0,010	10
150	574309	SCL-A5-150/72	2CSG122209R5011		0,010	10
200	574408	SCL-A5-200/72	2CSG122229R5011		0,010	10
250	574507	SCL-A5-250/72	2CSG122249R5011		0,010	10
300	574606	SCL-A5-300/72	2CSG122259R5011		0,010	10
400	574705	SCL-A5-400/72	2CSG122279R5011		0,010	10
500	574804	SCL-A5-500/72	2CSG122299R5011		0,010	10
600	574903	SCL-A5-600/72	2CSG122309R5011		0,010	10
800	575009	SCL-A5-800/72	2CSG122329R5011		0,010	10
1000	575108	SCL-A5-1000/72	2CSG122339R5011		0,010	10
1500	575207	SCL-A5-1500/72	2CSG122359R5011		0,010	10
2000	575306	SCL-A5-2000/72	2CSG122379R5011		0,010	10
2500	575405	SCL-A5-2500/72	2CSG122389R5011		0,010	10
3000	575504	SCL-A5-3000/72	2CSG122399R5011		0,010	10
4000	575603	SCL-A5-4000/72	2CSG122409R5011		0,010	10
5000	575702	SCL-A5-5000/72	2CSG122419R5011		0,010	10
6000	575801	SCL-A5-6000/72	2CSG122429R5011		0,010	10
8000	575900	SCL-A5-8000/72	2CSG122439R5011		0,010	10
10000	576006	SCL-A5-10000/72	2CSG122449R5011		0,010	10



SCL

Stupnice 96 × 96 mm: SCL-A1 pre striedavé ampérmetre AMT1-A1/96

Stupnica	Bbn 8012542	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Poč. v bal.
A AC	EAN	Typ	Objednávaci kód		kg	ks
1	773801	SCL-A1-1/96	2CSG113010R5011		0,010	10
5	773900	SCL-A1-5/96	2CSG113021R5011		0,010	10
10	774006	SCL-A1-10/96	2CSG113032R5011		0,010	10
15	774105	SCL-A1-15/96	2CSG113054R5011		0,010	10
20	774204	SCL-A1-20/96	2CSG113075R5011		0,010	10
25	774303	SCL-A1-25/96	2CSG113096R5011		0,010	10
30	774402	SCL-A1-30/96	2CSG113107R5011		0,010	10
40	774501	SCL-A1-40/96	2CSG113128R5011		0,010	10
50	774600	SCL-A1-50/96	2CSG113149R5011		0,010	10
60	774709	SCL-A1-60/96	2CSG113159R5011		0,010	10
80	774808	SCL-A1-80/96	2CSG113179R5011		0,010	10
100	584100	SCL-A1-100/96	2CSG113189R5011		0,010	10
150	584209	SCL-A1-150/96	2CSG113209R5011		0,010	10
200	584308	SCL-A1-200/96	2CSG113229R5011		0,010	10
250	584407	SCL-A1-250/96	2CSG113249R5011		0,010	10
300	584506	SCL-A1-300/96	2CSG113259R5011		0,010	10
400	584605	SCL-A1-400/96	2CSG113279R5011		0,010	10
500	584704	SCL-A1-500/96	2CSG113299R5011		0,010	10
600	584803	SCL-A1-600/96	2CSG113309R5011		0,010	10
800	584902	SCL-A1-800/96	2CSG113329R5011		0,010	10
1000	585008	SCL-A1-1000/96	2CSG113339R5011		0,010	10
1500	585107	SCL-A1-1500/96	2CSG113359R5011		0,010	10
2000	585206	SCL-A1-2000/96	2CSG113379R5011		0,010	10
2500	585305	SCL-A1-2500/96	2CSG113389R5011		0,010	10
3000	585404	SCL-A1-3000/96	2CSG113399R5011		0,010	10
4000	585503	SCL-A1-4000/96	2CSG113409R5011		0,010	10
5000	585602	SCL-A1-5000/96	2CSG113419R5011		0,010	10
6000	585701	SCL-A1-6000/96	2CSG113429R5011		0,010	10
8000	585800	SCL-A1-8000/96	2CSG113439R5011		0,010	10
10000	585909	SCL-A1-10000/96	2CSG113449R5011		0,010	10

Energetická účinnosť

Stupnice pre analógové prístroje pre montáž do predného panelu



SCL

Stupnice 96 x 96 mm: SCL-A5 pre striedavé ampérmetre AMT1-A5/96						
Stupnica	Bbn 8012542	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Poč. v bal.
A AC	EAN	Typ	Objednávací kód		kg	ks
1	774907	SCL-A5-1/96	2CSG123010R5011		0,010	10
5	775003	SCL-A5-5/96	2CSG123021R5011		0,010	10
10	775102	SCL-A5-10/96	2CSG123032R5011		0,010	10
15	775201	SCL-A5-15/96	2CSG123054R5011		0,010	10
20	775300	SCL-A5-20/96	2CSG123075R5011		0,010	10
25	775409	SCL-A5-25/96	2CSG123096R5011		0,010	10
30	775508	SCL-A5-30/96	2CSG123107R5011		0,010	10
40	775607	SCL-A5-40/96	2CSG123128R5011		0,010	10
50	775706	SCL-A5-50/96	2CSG123149R5011		0,010	10
60	775805	SCL-A5-60/96	2CSG123159R5011		0,010	10
80	775904	SCL-A5-80/96	2CSG123179R5011		0,010	10
100	586005	SCL-A5-100/96	2CSG123189R5011		0,010	10
150	586104	SCL-A5-150/96	2CSG123209R5011		0,010	10
200	586203	SCL-A5-200/96	2CSG123229R5011		0,010	10
250	586302	SCL-A5-250/96	2CSG123249R5011		0,010	10
300	586401	SCL-A5-300/96	2CSG123259R5011		0,010	10
400	586500	SCL-A5-400/96	2CSG123279R5011		0,010	10
500	586609	SCL-A5-500/96	2CSG123299R5011		0,010	10
600	586708	SCL-A5-600/96	2CSG123309R5011		0,010	10
800	586807	SCL-A5-800/96	2CSG123329R5011		0,010	10
1000	586906	SCL-A5-1000/96	2CSG123339R5011		0,010	10
1500	587002	SCL-A5-1500/96	2CSG123359R5011		0,010	10
2000	587101	SCL-A5-2000/96	2CSG123379R5011		0,010	10
2500	587200	SCL-A5-2500/96	2CSG123389R5011		0,010	10
3000	587309	SCL-A5-3000/96	2CSG123399R5011		0,010	10
4000	587408	SCL-A5-4000/96	2CSG123409R5011		0,010	10
5000	587507	SCL-A5-5000/96	2CSG123419R5011		0,010	10
6000	587606	SCL-A5-6000/96	2CSG123429R5011		0,010	10
8000	587705	SCL-A5-8000/96	2CSG123439R5011		0,010	10
10000	587804	SCL-A5-10000/96	2CSG123449R5011		0,010	10



SCL

Stupnice 48 × 48 mm: SCL-A2 pre jednosmerné ampérmetre AMT2-A2/48

Stupnica	Bbn 8012542	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Poč. v bal.
A DC	EAN	Typ	Objednávaci kód		kg	ks
20	595908	SCL-A2-20/48	2CSG231075R5011		0,010	10
100	596004	SCL-A2-100/48	2CSG231189R5011		0,010	10
150	596103	SCL-A2-150/48	2CSG231209R5011		0,010	10
200	596202	SCL-A2-200/48	2CSG231229R5011		0,010	10
250	596301	SCL-A2-250/48	2CSG231249R5011		0,010	10
300	596400	SCL-A2-300/48	2CSG231259R5011		0,010	10
400	596509	SCL-A2-400/48	2CSG231279R5011		0,010	10
500	596608	SCL-A2-500/48	2CSG231299R5011		0,010	10
600	596707	SCL-A2-600/48	2CSG231309R5011		0,010	10
800	596806	SCL-A2-800/48	2CSG231329R5011		0,010	10
1000	596905	SCL-A2-1000/48	2CSG231339R5011		0,010	10

Stupnice 72 × 72 mm: SCL-A2 pre jednosmerné ampérmetre AMT2-A2/72

Stupnica	Bbn 8012542	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Poč. v bal.
A DC	EAN	Typ	Objednávaci kód		kg	ks
20	597001	SCL-A2-20/72	2CSG232075R5011		0,010	10
100	597100	SCL-A2-100/72	2CSG232189R5011		0,010	10
150	597209	SCL-A2-150/72	2CSG232209R5011		0,010	10
200	597308	SCL-A2-200/72	2CSG232229R5011		0,010	10
250	597407	SCL-A2-250/72	2CSG232249R5011		0,010	10
300	597506	SCL-A2-300/72	2CSG232259R5011		0,010	10
400	597605	SCL-A2-400/72	2CSG232279R5011		0,010	10
500	597704	SCL-A2-500/72	2CSG232299R5011		0,010	10
600	597803	SCL-A2-600/72	2CSG232309R5011		0,010	10
800	597902	SCL-A2-800/72	2CSG232329R5011		0,010	10
1000	598008	SCL-A2-1000/72	2CSG232339R5011		0,010	10

Stupnice 96 × 96 mm: SCL-A2 pre jednosmerné ampérmetre AMT2-A2/96

Stupnica	Bbn 8012542	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Poč. v bal.
A DC	EAN	Typ	Objednávaci kód		kg	ks
20	598107	SCL-A2-20/96	2CSG233075R5011		0,010	10
100	598206	SCL-A2-100/96	2CSG233189R5011		0,010	10
150	598305	SCL-A2-150/96	2CSG233209R5011		0,010	10
200	598404	SCL-A2-200/96	2CSG233229R5011		0,010	10
250	598503	SCL-A2-250/96	2CSG233249R5011		0,010	10
300	598602	SCL-A2-300/96	2CSG233259R5011		0,010	10
400	598701	SCL-A2-400/96	2CSG233279R5011		0,010	10
500	598800	SCL-A2-500/96	2CSG233299R5011		0,010	10
600	598909	SCL-A2-600/96	2CSG233309R5011		0,010	10
800	599005	SCL-A2-800/96	2CSG233329R5011		0,010	10
1000	599104	SCL-A2-1000/96	2CSG233339R5011		0,010	10

Energetická účinnosť

Voltmetrové a ampérmetrové prepínače



MCV

Technické vlastnosti

Izolačné napätie	[V]	600
Menovitý tepelný prúd	[A]	12
Mechanické operácie	[počet]	1000000
Spotreba	[VA]	0,23
Moduly	[počet]	3

Voltmetrové a ampérmetrové prepínače MCV – MCA

Vačkové otočné prepínače sú vhodné pre montáž na lištu podľa EN 50022. V trojfázových sieťach umožňujú vybrať fázu, ktorú má prístroj merať pre zobrazenie aktuálneho prúdu alebo napätia nastaveného pomocou prepínača.



MCA

Voltmetrové prepínače

Rozsah	Stratový výkon	Bbn 7392696	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Poč. v bal.
	W	EAN	Typ	Objednávací kód		kg	ks
L1, L2, L3	0,5	52246 9	MCV 4	1SCA 022 404 R4740		0,095	1
L1, L2, L3, N	0,5	52243 8	MCV 7	1SCA 022 647 R7840		0,110	1

Ampérmetrové prepínače

Rozsah	Stratový výkon	Bbn 7392696	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Poč. v bal.
	W	EAN	Typ	Objednávací kód		kg	ks
0-1-2-3	0,5	52245 2	MCA 4	1SCA 022 404 R4821		0,110	1

Voltmetrové a ampérmetrové prepínače QCV – QCA pre montáž do predného panelu

Pre použitie v trojfázových sieťach, aby bol možné jedným zariadením merať napätie a prúd vybraný prepínačom.



QCA 48



QCV 48

Meranie	Pozícia	Bbn 7392696	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Poč. v bal.
		EAN	Typ	Objednávací kód		kg	ks
Napätie	4	527990	QCV-4/48	1SCA022780R0770		0,150	1
Prúd	4	528003	QCA-4/48	1SCA022780R0690		0,150	1
Napätie	7	527983	QCV-7/48	1SCA022780R0850		0,150	1

Energetická účinnosť

Počítadlá prevádzkových hodín E 233



E 233

2CSC400001D0201

Technické vlastnosti		
	AC zariadenie	DC zariadenie
Menovité napätie	50 Hz: 24 V, 230 V 60 Hz: 24 V, 120 V, 240 V	DC 12 V ... 48 V
Tolerancia napätia	±15 %	±10 %
Vlastná spotreba	1,5 VA	cca 20 mW (pri 12 V DC)
Teplota okolia	-15 °C/5 °F... +50 °C/122 °F	-10 °C/14 °F ... +50 °C/122 °F
Počítacia schopnosť (rozsah)	99,999 h	99,999 h
Presnosť údajov	0,01 h	0,1 h
Zobrazenie prevádzky	rýchly beh	blikajúca LED
Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom	podľa DIN VDE 0106 časť 100 (BGV A2)	podľa DIN VDE 0106 časť 100 (BGV A2)
Prierez vodiča	do 10 mm ²	do 10 mm ²

Elektromechanické počítadlá prevádzkových hodín E 233

Počítadlá prevádzkových hodín sa používajú na záznam prevádzkových hodín ako aj na určenie doby prestojov a doby mimo prevádzky pri strojoch a podnikoch, pre komerčné účely a v bytových inštaláciách. Bez možnosti vynulovania.

Menovité napätie	Bbn 4012233	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Poč. v bal.
	EAN	Typ	Objednávací kód			
AC 230 V/50 Hz	63000 4	E 233-230	2CDE100000R1601		0,05	10
AC 24 V/50 Hz	63010 3	E 233-24	2CDE400000R1601		0,05	10
DC 12 V ... 48 V	63020 2	E 233-12/48	2CDE300010R1601		0,05	10
AC 240 V/60 Hz	36590 1 ①	E 233-240/60 Hz	2CDE100021R1601		0,05	10
AC 120 V/60 Hz	36600 7 ①	E 233-120/60 Hz	2CDE600021R1601		0,05	10
AC 24 V/60 Hz	36610 6 ①	E 233- 24/60 Hz	2CDE400021R1601		0,05	10

① Bbn č. 4016779

Energetická účinnosť

Počítadlá prevádzkových hodín HMT



HMT

Technické vlastnosti		
Menovité napätie Un	[V]	AC 24 AC 110 AC 230
Zobrazené číslice (v hodinách)	[počet]	99 999,9 (pre HMT1 a HMT11)
Trieda presnosti	[%]	0.5
Frekvencia	[Hz]	50
Vlastná spotreba	[W]	1,1...2,2
Moduly	[počet]	2

Elektromechanické počítadlá prevádzkových hodín HMT

Dodávajú sa so 7-miestnym počítadlom (99 999,99), pričom šírka je len 2 moduly. Nie je možné ich vynulovať.

Menovité napätie	Bbn 8012542	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Poč. v bal.
V AC	EAN	Typ	Objednávací kód		kg	ks
24	030300	HMT 1/24	2CSM111000R1601		0,200	6
110	030409	HMT 1/110	2CSM121000R1601		0,200	6
220	030508	HMT 1/220	2CSM131000R1601		0,200	6
230	030607	HMT 11	2CSM133000R1601		0,200	1

Energetická účinnosť

Teplotné riadiace jednotky TMD



TMD

2CSG524000R2021

Technické vlastnosti			
Pomocné napájanie	striedavý prúd	[V]	20÷250 ±15 %
	jednosmerný prúd	[Hz]	115-230-400 50-60
Spotreba		[VA]	4 max
Vstup	snímač		PT100 RTD (nie je v dodávke)
	typ		3 vodiče (2 a 4 vodičové typy sú taktiež podporované)
	chyba		1 stupeň na každých 0,39 Ω
	merací rozsah	[°C]	0...220 ±2
	kompensácia	[Ω]	20 max
	oneskorenie vypnutia/hysteréza	[s/°C]	5/2
	Výstup	počet	
typ			zapínací-prepínací-vypínací
U _{max}		[V]	12 DC
I _{max}		[A]	8 (odporová záťaž)
funkcie			alarm, vypnutie, chladenie, auto-test
programovateľné funkcie			alarm, vypnutie, podržanie, ventilátor, max. teplota
Displej			7 segmentový LED
Pripojenie	svorky		odoberateľné skrutky
	max. prierez	[mm ²]	2,5
Izolačné napätie		[V]	2500/50 Hz – 1 min
Stupeň ochrany krytom	spredú		IP52
	zozadu		IP20
Prevádzková teplota		[°C]	-10...+55, max. relatívna vlhkosť 90 %
Skladovacia teplota		[°C]	-25...+80
Normy			IEC EN 50081-2, IEC EN 50082-2, IEC EN 60255

8

Teplotné riadiace jednotky

TMD sa používajú na meranie a riadenie teplotných úrovní a efektívnosti elektrických strojov, výkonových transformátorov, motorov a pod.

Teplota sa merá pomocou štyroch snímačov typu PT100. Každý merací kanál má dve naprogramovateľné prahové hodnoty, ktoré vypnú dva výstupné relé za účelom diaľkovej signalizácie, že sa dosiahla kritická teplota.

Namerané hodnoty a podmienky alarmu sú zobrazené na dvojitom 3-miestnom displeji na prednej strane zariadenia, ktoré obsahuje 5 programovacích kláves na konfiguráciu prevádzky zariadenia.

Riadiaca jednotka dokáže uložiť do vnútornej pamäte maximálne hodnoty a záznam všetkých vypínaných udalostí.

Meraná teplota	Bbn	Objednávacie údaje		Cena	Hmot.	Poč.
	8012542	Typ	Objednávací kód	1 ks	1 ks	v bal.
	EAN				kg	ks
4	560203	TMD-4/96	2CSG524000R2021		0,8	1

Kde nájsť viac:

Technické detaily TMD:
Kapitola 8 katalógu
My System pro – Technical details

Energetická účinnosť

Výberová tabuľka prúdových transformátorov

Výber ističa

Modulárny	S200, S280, S290, S700, S750DR, S800		
Tmax	XT1, XT2, XT3, XT4, T4320	T5	
Emax			

Spôsob inštalácie

Upevňovací systém	na DIN-lištu	na DIN-lištu	na DIN-lištu, kábel alebo prípojnica	prípojnica	na DIN-lištu, kábel alebo prípojnica, montáž do základne s pätkou
-------------------	--------------	--------------	--------------------------------------	------------	---



Menovitý prúd (A)	CTA	TRF M	CT PRO XT		CT30	CT MAX	
			štandardná	verzia SELV		štandardná	verzia SELV
5	2CSG111020R1141 CTA/5						
10	2CSG111030R1141 CTA/10						
15	2CSG111040R1141 CTA/15						
20	2CSG111050R1141 CTA/20						
25	2CSG111060R1141 CTA/25						
40	2CSG111080R1141 CTA/40 (tr. 0.5)	2CSM100050R1111 TRFM/40	2CSG225745R1101 CT PRO XT 40	2CSG225845R1101 CT PRO XT 40 SELV			
50	2CSG111090R1141 CTA/50 (tr. 0.5)		2CSG225755R1101 CT PRO XT 50	2CSG225855R1101 CT PRO XT 50 SELV			
60	2CSG111100R1141 CTA/60 (tr. 0.5)	2CSM100070R1111 TRFM/60 (tr. 1)	2CSG225765R1101 CT PRO XT 60	2CSG225865R1101 CT PRO XT 60 SELV			
80	2CSG111110R1141 CTA/80 (tr. 0.5)		2CSG225775R1101 CT PRO XT 80	2CSG225875R1101 CT PRO XT 80 SELV			
100	2CSG111120R1141 CTA/100 (tr. 0.5)	2CSM100090R1111 TRFM/100	2CSG225785R1101 CT PRO XT 100	2CSG225885R1101 CT PRO XT 100 SELV	2CSG101100R1101 CT30/100 (tr. 3)		
150		2CSM100100R1111 TRFM/150	2CSG225795R1101 CT PRO XT 150	2CSG225895R1101 CT PRO XT 150 SELV	2CSG101110R1101 CT30/150 (tr. 3)		
200			2CSG225805R1101 CT PRO XT 200	2CSG225905R1101 CT PRO XT 200 SELV			
250		2CSM100120R1111 TRFM/250	2CSG225815R1101 CT PRO XT 250	2CSG225915R1101 CT PRO XT 250 SELV	2CSG101130R1101 CT30/250		
300			2CSG225825R1101 CT PRO XT 300	2CSG225925R1101 CT PRO XT 300 SELV		2CSG225945R1101 CT MAX 300	2CSG226005R1101 CT MAX 300 SELV
400		2CSM100140R1111 TRFM/400	2CSG225835R1101 CT PRO XT 400	2CSG225935R1101 CT PRO XT 400 SELV	2CSG101150R1101 CT30/400	2CSG225955R1101 CT MAX 400	2CSG226015R1101 CT MAX 400 SELV
500						2CSG225965R1101 CT MAX 500	2CSG226025R1101 CT MAX 500 SELV
600		2CSM100160R1111 TRFM/600				2CSG225975R1101 CT MAX 600	2CSG226035R1101 CT MAX 600 SELV
800						2CSG225985R1101 CT MAX 800	2CSG226045R1101 CT MAX 800 SELV

T6,T7	T6,T7	E2, E3, E4, E6	E2.2, E4.2, E6.2	E2.2, E4.2	E1.2
-------	-------	----------------	------------------	------------	------



CT6	CT8	CT8V	CT80	CT12	CT12V	CT120	Trieda
							0,5
							0,5
							0,5
							0,5
							0,5
							3
							3
							3
							3
							1
							0,5
							0,5
2CSG421130R1101 CT6/250			2CSG201130R1101 CT80/250				0,5
2CSG421140R1101 CT6/300	2CSG521140R1101 CT8/300						0,5
2CSG421150R1101 CT6/400	2CSG521150R1101 CT8/400	2CSG631150R1101 CT8-V/400	2CSG201150R1101 CT80/400			2CSG401150R1101 CT120/400	0,5
2CSG421160R1101 CT6/500	2CSG521160R1101 CT8/500	2CSG631160R1101 CT8-V/500	2CSG201160R1101 CT80/500	2CSG721160R1101 CT12/500		2CSG401160R1101 CT120/500	0,5
2CSG421170R1101 CT6/600	2CSG521170R1101 CT8/600	2CSG631170R1101 CT8-V/600	2CSG201170R1101 CT80/600	2CSG721170R1101 CT12/600		2CSG401170R1101 CT120/600	0,5
2CSG421180R1101 CT6/800	2CSG521180R1101 CT8/800	2CSG631180R1101 CT8-V/800	2CSG201180R1101 CT80/800	2CSG721180R1101 CT12/800	2CSG831180R1101 CT12-V/800	2CSG401180R1101 CT120/800	0,5






Energetická účinnosť

Výberová tabuľka prúdových transformátorov

Výber ističa

Modulárny	S200, S280, S290, S700, S750DR, S800		
Tmax	XT1, XT2, XT3, XT4, T4320	T5	
Emax			








Spôsob inštalácie

Upevňovací systém	na DIN-lištu	na DIN-lištu	na DIN-lištu, kábel alebo prípojnica	prípojnica	na DIN-lištu, kábel alebo prípojnica, montáž do základne s pätkou	
						
Menovitý prúd (A)	CTA	TRF M	CT PRO XT		CT MAX	
			štandardná	verzia SELV	štandardná	verzia SELV
1000					2CSG225995R1101 CT MAX 1000	2CSG226055R1101 CT MAX 1000 SELV
1200						
1250						
1500						
2000						
2500						
3000						
4000						
5000						
6000						

Výber primáru

	CTA	TRF M	CT PRO XT		CT30	CT MAX	
	závitový	násuvný			delený	násuvný	
Otvor	8	29	18	18	–	30	30
primár max	–	–	20 × 10	20 × 10	–	30 × 15; 40 × 10	30 × 15; 40 × 10
rozmer [mm]	–	–	–	–	3 × 80 × 10	–	–

T6,T7	T6,T7	E2, E3, E4, E6	E2,2, E4.2, E6.2	E2,2, E4.2	E1.2
E1.2, E2.2, E4.2					

			prípojnice	na DIN-lištu, kábel alebo prípojnice, montáž do základne s pätkou			prípojnice	
CT6	CT8	CT8V	CT80	CT12	CT12V	CT120	Trieda	
								
2CSG421190R1101 CT6/1000	2CSG521190R1101 CT8/1000	2CSG631190R1101 CT8-V/1000	2CSG201190R1101 CT80/1000	2CSG721190R1101 CT12/1000	2CSG831190R1101 CT12-V/1000	2CSG401190R1101 CT120/1000	0,5	
2CSG421200R1101 CT6/1200	2CSG521200R1101 CT8/1200	2CSG631200R1101 CT8-V/1200		2CSG721200R1101 CT12/1200	2CSG831200R1101 CT12-V/1200	2CSG401200R1101 CT120/1200	0,5	
					2CSG831210R1101 CT12-V/1250		0,5	
2CSG421220R1101 CT6/1500	2CSG521220R1101 CT8/1500	2CSG631220R1101 CT8-V/1500		2CSG721220R1101 CT12/1500	2CSG831220R1101 CT12-V/1500	2CSG401220R1101 CT120/1500	0,5	
2CSG421230R1101 CT6/2000	2CSG521230R1101 CT8/2000	2CSG631230R1101 CT8-V/2000	2CSG301230R1101 CT80/2000	2CSG721230R1101 CT12/2000	2CSG831230R1101 CT12-V/2000		0,5	
2CSG421240R1101 CT6/2500	2CSG521240R1101 CT8/2500	2CSG631240R1101 CT8-V/2500	2CSG301240R1101 CT80/2500	2CSG721240R1101 CT12/2500	2CSG831240R1101 CT12-V/2500		0,5	
	2CSG521250R1101 CT8/3000			2CSG721250R1101 CT12/3000	2CSG831250R1101 CT12-V/3000		0,5	
				2CSG721260R1101 CT12/4000	2CSG831260R1101 CT12-V/4000		0,5	
				2CSG721270R1101 CT12/5000			0,5	
				2CSG721280R1101 CT12/6000			0,5	

CT6	CT8	CT8V	CT80	CT12	CT12V	CT120
násuvný			delený	násuvný		delený
50	2 × 30	2 × 35	–	2 × 50	3 × 35	–
60 × 20	80 × 30	–	–	80 × 50; 100 × 50; 125 × 50	–	–
–	–	80 × 30; 3 × 80 × 5	2 × 30 × 10	–	125 × 30, 3 × 100 × 10, 4 × 100 × 5, 4 × 125 × 5	4 × 120 × 10

Energetická účinnosť

Prístrojové transformátory prúdu v násuvnom prevedení



CT

Technické vlastnosti		CT...	CTO	TRFM
Menovitý sekundárny prúd	[A]	5 A		
Max. prevádzkové napätie	[kV]	1,2		
Skúšobné napätie	[kV]	3 a 50 Hz/1 min		
Zvyškové napätie na sekundárnych svorkách pri aktivácii bezpečnostného obvodu (iba verzia SELV)		< 25 V rms		
Menovitý skratový tepelný prúd	[IpN]	40 / 1 s	60 / 1 s	40 / 1 s
Menovitý skratový dynamický prúd	[Ith]	2,5 / 1 s		
Trvalé preťaženie	[IpN]	1,2		
Nadprúdové číslo	[-]	od ≤ 2 do ≤ 10 v závislosti od typu a výkonu		
Frekvencia	[Hz]	50-60		
Vzduchová izolácia, trieda		E	B	E
Svorky		primárne P1 – P2 (K – L); sekundárne s1 – s2 (k – l)		
		P1 (K) vstup primárneho vinutia		
		s1 (k) vstup sekundárneho vinutia		
		P2 (L) výstup primárneho vinutia		
		s2 (l) výstup sekundárneho vinutia		
Kryt		samozhášavá termoplastová živica V0		
Stupeň ochrany krytom		IP30	IP20	IP20
Prevádzková teplota	[°C]	-5...+50	-5...+50	-25...+50
Max. teplota na pripojniciach	[°C]	70°C		
Skladovacia teplota	[°C]	-20...+80	-20...+80	-40...+80
Relatívna vlhkosť		80 %		
Referenčná norma		IEC EN 60044-1, IEC EN 61010-1		
Referenčné normy pre ochranu sekundárneho obvodu (iba verzia SELV)		IEC60364; IEC473.1.4; IEC556.3; CEI64-8-4; CEI411.1.4.3; CEI411.5.2; CEI411.2; CEI473.1.4; CEI473.2.3		

Transformátory prúdu CT a CTA

Používajú sa pre transformáciu primárnych prúdov (max. 6000 A) na malé sekundárne prúdy – 5 A pre nepriame pripojenie napájania k analógovým a digitálnym meracím prístrojom. Transformátory sa dodávajú v prevedení s vinutým primárnym vinutím alebo v násuvnom prevedení. V prvom prípade je súčasťou dodávky prípojnice alebo primárna svorka, v druhom prípade je potrebné do otvoru vložiť prípojnicu alebo kábel, ktorý tak tvorí primárne vinutie.

Menovitý prúd sekundárnych vinutí je 5 A, čo zodpovedá ponúkaným meracím prístrojom.

Transformátory s menovitým prúdom 1 A sa nevyužívajú pri jednoúčelových alebo multifunkčných meracích prístrojoch ABB. Prístrojové transformátory prúdu s prúdom 1 A sa používajú v prípade dlhých vedení vedúcich od sekundárnych svoriek PTP do meracieho zariadenia. V súčasnosti vďaka širokému použitiu komunikačných protokolov nie je potrebné inštalovať prístroj ďaleko od meracieho zariadenia.

Nové verzie SELV transformátorov CT PRO XT a CT MAX garantujú maximálnu bezpečnosť pred prepätím a proti vnútornému prehriatiu rozvádzača vďaka inovatívnej elektronickej ochrane obvodu, ktorá automaticky skratuje sekundárne svorky transformátora v prípade náhodného odpojenia sekundárnych svoriek.

Môže vás taktiež zaujímať:

Sieťové analyzátory a multimetre
DMTME s. 8/4
Elektromery s. 8/16
Analogové a digitálne meracie prístroje
s. 8/42



CT PRO XT

Štandardné typy prúdových transformátorov .../5 A v násuvnom prevedení

Rad CT PRO XT .../5 A, násuvné prevedenie

Menovitý primárny prúd I _{prim} A	Trieda presnosti	Menovitý výkon VA	Bbn 8012542 EAN	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks kg	Poč. v bal. ks
				Typ	Objednávací kód			
40	3	2	257455	CT PRO XT 40	2CSG225745R1101		0,32	1
50	3	2	257554	CT PRO XT 50	2CSG225755R1101		0,32	1
60	3	2	257653	CT PRO XT 60	2CSG225765R1101		0,32	1
80	3	2	257752	CT PRO XT 80	2CSG225775R1101		0,32	1
100	1	3	257851	CT PRO XT 100	2CSG225785R1101		0,32	1
150	1	5	257950	CT PRO XT 150	2CSG225795R1101		0,32	1
200	1	5	258056	CT PRO XT 200	2CSG225805R1101		0,32	1
250	0.5	5	258155	CT PRO XT 250	2CSG225815R1101		0,32	1
300	0.5	5	258155	CT PRO XT 300	2CSG225825R1101		0,32	1
400	0.5	5	258353	CT PRO XT 400	2CSG225835R1101		0,32	1

Rad CT PRO XT SELV .../5 A, násuvné prevedenie

Menovitý primárny prúd I _{prim} A	Trieda presnosti	Menovitý výkon VA	Bbn 8012542 EAN	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks kg	Poč. v bal. ks
				Typ	Objednávací kód			
40	3	2	258452	CT PRO XT 40 SELV	2CSG225845R1101		0,37	1
50	3	2	258551	CT PRO XT 50 SELV	2CSG225855R1101		0,37	1
60	3	2	258650	CT PRO XT 60 SELV	2CSG225865R1101		0,37	1
80	3	2	258650	CT PRO XT 80 SELV	2CSG225875R1101		0,37	1
100	1	3	258858	CT PRO XT 100 SELV	2CSG225885R1101		0,37	1
150	1	5	258957	CT PRO XT 150 SELV	2CSG225895R1101		0,37	1
200	1	5	259053	CT PRO XT 200 SELV	2CSG225905R1101		0,37	1
250	0.5	5	259152	CT PRO XT 250 SELV	2CSG225915R1101		0,37	1
300	0.5	5	259251	CT PRO XT 300 SELV	2CSG225925R1101		0,37	1
400	0.5	5	259350	CT PRO XT 400 SELV	2CSG225935R1101		0,37	1

Rad CT PRO XT

Násuvné prevedenie		max. rozmery [mm]
kábel	○	18
horizontálna prípojnice	□	20 × 10
vertikálna prípojnice	□	-

Energetická účinnosť

Prístrojové transformátory prúdu v násuvnom prevedení



CT MAX

Rad CT MAX .../5 A, násuvné prevedenie

Menovitý primárny prúd I _{prim} A	Trieda presnosti	Menovitý výkon VA	Bbn 8012542 EAN	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks kg	Poč. v bal. ks
				Typ	Objednávaci kód			
300	0,5	4	259459	CT MAX 300	2CSG225945R1101		0,32	1
400	0,5	5	259558	CT MAX 400	2CSG225955R1101		0,32	1
500	0,5	6	259558	CT MAX 500	2CSG225965R1101		0,32	1
600	0,5	10	259657	CT MAX 600	2CSG225975R1101		0,32	1
800	0,5	10	259657	CT MAX 800	2CSG225985R1101		0,32	1
1000	0,5	10	259954	CT MAX 1000	2CSG225995R1101		0,32	1

Rad CT MAX SELV .../5 A, násuvné prevedenie

Menovitý primárny prúd I _{prim} A	Trieda presnosti	Menovitý výkon VA	Bbn 8012542 EAN	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks kg	Poč. v bal. ks
				Typ	Objednávaci kód			
300	0,5	4	260059	CT MAX 300 SELV	2CSG226005R1101		0,37	1
400	0,5	5	260158	CT MAX 400 SELV	2CSG226015R1101		0,37	1
500	0,5	6	260257	CT MAX 500 SELV	2CSG226025R1101		0,37	1
600	0,5	10	260356	CT MAX 600 SELV	2CSG226035R1101		0,37	1
800	0,5	10	260455	CT MAX 800 SELV	2CSG226045R1101		0,37	1
1000	0,5	10	260554	CT MAX 1000 SELV	2CSG226055R1101		0,37	1

Rad CT MAX

Násuvné prevedenie		max. rozmery [mm]
kábel	○	30
horizontálna prípojnice	▬	30 × 15, 40 × 10
vertikálna prípojnice	▮	-

Môže vás taktiež zaujímať:

Sieťové analyzátory a multimetre
DMTME s. 8/4
Elektromery s. 8/16
Analogové a digitálne meracie prístroje
s. 8/42



CT6

2CSC400124F0201



CT8

2CSC400125F0201



CT8/V

2CSC400155F0201

Rad CT6 .../5 A, násuvné prevedenie

Menovitý primárny prúd Iprim A	Trieda presnosti	Menovitý výkon VA	Bbn 8012542 EAN	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks kg	Poč. v bal. ks
				Typ	Objednávací kód			
250	0.5	5	605508	CT6/250	2CSG421130R1101		1,000	1
300	0.5	5	605607	CT6/300	2CSG421140R1101		1,000	1
400	0.5	6	605706	CT6/400	2CSG421150R1101		1,000	1
500	0.5	6	605805	CT6/500	2CSG421160R1101		1,000	1
600	0.5	10	605904	CT6/600	2CSG421170R1101		1,000	1
800	0.5	10	606000	CT6/800	2CSG421180R1101		1,000	1
1000	0.5	20	606109	CT6/1000	2CSG421190R1101		1,000	1
1200	0.5	20	606208	CT6/1200	2CSG421200R1101		1,000	1
1500	0.5	30	606307	CT6/1500	2CSG421220R1101		1,000	1
2000	0.5	30	606406	CT6/2000	2CSG421230R1101		1,000	1
2500	0.5	30	606505	CT6/2500	2CSG421240R1101		1,000	1




Rad CT8 .../5 A, násuvné prevedenie

Menovitý primárny prúd Iprim A	Trieda presnosti	Menovitý výkon VA	Bbn 8012542 EAN	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks kg	Poč. v bal. ks
				Typ	Objednávací kód			
300	0.5	5	606604	CT8/300	2CSG521140R1101		1,000	1
400	0.5	6	606703	CT8/400	2CSG521150R1101		1,000	1
500	0.5	10	606802	CT8/500	2CSG521160R1101		1,000	1
600	0.5	10	606901	CT8/600	2CSG521170R1101		1,000	1
800	0.5	10	607007	CT8/800	2CSG521180R1101		1,000	1
1000	0.5	10	607106	CT8/1000	2CSG521190R1101		1,000	1
1200	0.5	15	607205	CT8/1200	2CSG521200R1101		1,000	1
1500	0.5	20	607304	CT8/1500	2CSG521220R1101		1,000	1
2000	0.5	20	607403	CT8/2000	2CSG521230R1101		1,000	1
2500	0.5	20	607502	CT8/2500	2CSG521240R1101		1,000	1
3000	0.5	20	607601	CT8/3000	2CSG521250R1101		1,000	1



Rad CT8-V .../5 A, násuvné prevedenie

Menovitý primárny prúd Iprim A	Trieda presnosti	Menovitý výkon VA	Bbn 8012542 EAN	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks kg	Poč. v bal. ks
				Typ	Objednávací kód			
400	0.5	6	608707	CT8-V/400	2CSG631150R1101		0,800	1
500	0.5	10	608806	CT8-V/500	2CSG631160R1101		0,800	1
600	0.5	10	608905	CT8-V/600	2CSG631170R1101		0,800	1
800	0.5	10	609001	CT8-V/800	2CSG631180R1101		0,800	1
1000	0.5	10	609100	CT8-V/1000	2CSG631190R1101		0,800	1
1200	0.5	10	609209	CT8-V/1200	2CSG631200R1101		0,800	1
1500	0.5	10	609308	CT8-V/1500	2CSG631220R1101		0,800	1
2000	0.5	20	609407	CT8-V/2000	2CSG631230R1101		0,800	1
2500	0.5	20	609506	CT8-V/2500	2CSG631240R1101		0,800	1




Rad CT6

Násuvné prevedenie	max. rozmery [mm]
kábel 	50
horizontálna prípojnicia 	60 × 20
vertikálna prípojnicia 	-

Rad CT8

Násuvné prevedenie	max. rozmery [mm]
kábel 	2 × 30
horizontálna prípojnicia 	80 × 30
vertikálna prípojnicia 	-

Rad CT8-V

Násuvné prevedenie	max. rozmery [mm]
kábel 	2 × 35
horizontálna prípojnicia 	-
vertikálna prípojnicia 	80 × 30 3 × 80 × 5

Energetická účinnosť

Prístrojové transformátory prúdu v násuvnom prevedení



CT12

2CSC400160F0201



CT12/V

2CSC400120F0202

8

Rad CT12 .../5 A, násuvné prevedenie

Menovitý primárny prúd I _{prim} A	Trieda presnosti	Menovitý výkon VA	Bbn 8012542 EAN	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks kg	Poč. v bal. ks
				Typ	Objednávaci kód			
500	0.5	10	607700	CT12/500	2CSG721160R1101		1,600	1
600	0.5	10	607809	CT12/600	2CSG721170R1101		1,600	1
800	0.5	15	607908	CT12/800	2CSG721180R1101		1,600	1
1000	0.5	20	608004	CT12/1000	2CSG721190R1101		1,600	1
1200	0.5	20	608103	CT12/1200	2CSG721200R1101		1,600	1
1500	0.5	20	608202	CT12/1500	2CSG721220R1101		1,600	1
2000	0.5	30	608301	CT12/2000	2CSG721230R1101		1,600	1
2500	0.5	40	608400	CT12/2500	2CSG721240R1101		1,600	1
3000	0.5	40	608509	CT12/3000	2CSG721250R1101		1,600	1
4000	0.5	50	608608	CT12/4000	2CSG721260R1101		2,000	1
5000	0.5	50	745600	CT12/5000	2CSG721270R1101		3,000	1
6000	0.5	50	745709	CT12/6000	2CSG721280R1101		3,000	1

Rad CT12-V .../5 A, násuvné prevedenie

Menovitý primárny prúd I _{prim} A	Trieda presnosti	Menovitý výkon VA	Bbn 8012542 EAN	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks kg	Poč. v bal. ks
				Typ	Objednávaci kód			
800	0.5	10	609605	CT12-V/800	2CSG831180R1101		0,700	1
1000	0.5	10	609704	CT12-V/1000	2CSG831190R1101		0,700	1
1200	0.5	10	609803	CT12-V/1200	2CSG831200R1101		0,700	1
1250	0.5	10	609902	CT12-V/1250	2CSG831210R1101		0,700	1
1500	0.5	12	610007	CT12-V/1500	2CSG831220R1101		0,700	1
2000	0.5	15	610106	CT12-V/2000	2CSG831230R1101		1,000	1
2500	0.5	20	610205	CT12-V/2500	2CSG831240R1101		1,000	1
3000	0.5	20	610304	CT12-V/3000	2CSG831250R1101		1,000	1
4000	0.5	20	745808	CT12-V/4000*	2CSG831260R1101		1,000	1

* Vzduchová izolácia: trieda B

Rad CT12

Násuvné prevedenie

	max. rozmery [mm] do 4000A	max. rozmery [mm] 5000 a 6000 A
kábel	2 × 50	-
horizontálna prípojnica	125 × 50	120 × 10, 2 × 120 × 10, 3 × 120 × 10
vertikálna prípojnica	-	200 × 10, 2 × 200 × 10, 3 × 200 × 10

Rad CT12-V

Násuvné prevedenie

	max. rozmery [mm]
kábel	3 × 35
horizontálna prípojnica	-
vertikálna prípojnica	125 × 30, 3 × 100 × 10, 4 × 125 × 5

Môže vás taktiež zaujímať:

Sieťové analyzátory a multimetre
DMTME s. 8/4
Elektromery s. 8/16
Analogové a digitálne meracie prístroje
s. 8/42

Energetická účinnosť

Prístrojové transformátory prúdu s primárnym vinutím CTA



CTA/25

2CSC400213R0201

Štandardné typy prúdových transformátorov .../5 A s primárnym vinutím

Rad CTA .../5 A, primárne vinutie s pripojením na skrutku Ø8 MA								
Menovitý primárny prúd I _{prim} A	Trieda presnosti	Menovitý výkon VA	Bbn 8012542 EAN	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks kg	Poč. v bal. ks
				Typ	Objednávací kód			
5	0.5	5	661306	CTA/5	2CSG111020R1141		0,290	1
10	0.5	5	661405	CTA/10	2CSG111030R1141		0,290	1
15	0.5	5	661504	CTA/15	2CSG111040R1141		0,290	1
20	0.5	5	661603	CTA/20	2CSG111050R1141		0,290	1
25	0.5	5	661702	CTA/25	2CSG111060R1141		0,290	1
40	0.5	5	661801	CTA/40	2CSG111080R1141		0,290	1
50	0.5	5	661900	CTA/50	2CSG111090R1141		0,290	1
60	0.5	5	662006	CTA/60	2CSG111100R1141		0,290	1
80	0.5	5	662105	CTA/80	2CSG111110R1141		0,290	1
100	0.5	5	662204	CTA/100	2CSG111120R1141		0,290	1

Rad CTA		
Vinutý primár		max. rozmery [mm]
kábel	○	8
horizontálna prípojnica	▬	-
vertikálna prípojnica	▮	-

Môže vás taktiež zaujímať:

Sieťové analyzátory a multimetre
DMTME s. 8/4
Elektromery s. 8/16
Analogové a digitálne meracie prístroje
s. 8/42

Energetická účinnosť

Delené prístrojové transformátory prúdu CTO



CT30



CT80



CT120

Delené prístrojové transformátory prúdu

Delené prístrojové transformátory prúdu sa používajú v distribučných rozvádzačoch alebo napájacích centrách pre údržbu a rozšírenie systému. Je možné ich jednoducho nainštalovať a ušetriť sa tým veľa inštaláčného času bez odpojenia prípojnice. Všetky transformátory sú vybavené krytkami pripojovacích svoriek a príslušenstvom na upevnenie na prípojnicu alebo na stenu.

Delené prístrojové transformátory prúdu CT30/...5 A

Menovitý primárny prúd Iprim A	Trieda presnosti	Menovitý výkon VA	Bbn 8012542 EAN	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks kg	Poč. v bal. ks
				Typ	Objednávací kód			
100	3	1,5	887805	CT30/100	2CSG101100R1101		0,85	1
150	3	2	887904	CT30/150	2CSG101110R1101		0,85	1
250	0,5	1,5	888109	CT30/250	2CSG101130R1101		0,85	1
400	0,5	2,5	888000	CT30/400	2CSG101150R1101		0,85	1

Delené prístrojové transformátory prúdu CT80/...5 A

Menovitý primárny prúd Iprim A	Trieda presnosti	Menovitý výkon VA	Bbn 8012542 EAN	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks kg	Poč. v bal. ks
				Typ	Objednávací kód			
250	0,5	1	888208	CT80/250	2CSG201130R1101		1,1	1
400	0,5	1,5	888307	CT80/400	2CSG201150R1101		1,1	1
500	0,5	2,5	888406	CT80/500	2CSG201160R1101		1,1	1
600	0,5	2,5	888505	CT80/600	2CSG201170R1101		1,1	1
800	0,5	3	888604	CT80/800	2CSG201180R1101		1,1	1
1000	0,5	5	888703	CT80/1000	2CSG201190R1101		1,1	1

Delené prístrojové transformátory prúdu CT120/...5 A

Menovitý primárny prúd Iprim A	Trieda presnosti	Menovitý výkon VA	Bbn 8012542 EAN	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks kg	Poč. v bal. ks
				Typ	Objednávací kód			
400	0,5	1,5	889007	CT120/400	2CSG401150R1101		1,3	1
500	0,5	2,5	889106	CT120/500	2CSG401160R1101		1,3	1
600	0,5	2,5	889205	CT120/600	2CSG401170R1101		1,3	1
800	0,5	3	889304	CT120/800	2CSG401180R1101		1,3	1
1000	0,5	5	889403	CT120/1000	2CSG401190R1101		1,3	1
1200	0,5	6	889502	CT120/1200	2CSG401200R1101		1,3	1
1500	0,5	8	889601	CT120/1500	2CSG401220R1101		1,3	1

Rad CT30

Násuvné prevedenie	max. rozmery [mm]
kábel	
horizontálna	
prípojnicová	
vertikálna prípojnicová	2 x 30 x 10

Rad CT80

Násuvné prevedenie	max. rozmery [mm]
kábel	
horizontálna	
prípojnicová	
vertikálna prípojnicová	3 x 80 x 10

Rad CT120

Násuvné prevedenie	max. rozmery [mm]
kábel	
horizontálna	
prípojnicová	
vertikálna prípojnicová	4 x 120 x 10

Môže vás taktiež zaujímať:

Sieťové analyzátory a multimetre
DMTME s. 8/4
Elektromery s. 8/16
Analogové a digitálne meracie prístroje
s. 8/42

Energetická účinnosť

Meracie modulárne transformátory prúdu TRF M



TRF M

2CSC400022F0201

Modulárne transformátory prúdu s Ø 29 mm v násuvnom prevedení so sekundárnym prúdom 5 A

TRF M sú modulárne prúdové transformátory s násuvným primárom pre použitie s meracími prístrojmi. Vďaka ich kompaktnej veľkosti a rýchlej montáži na DIN-lištu sa jednoducho inštalujú a majú vysokú presnosť merania.

Menovitý primárny prúd I _{prim} A	Trieda presnosti	Menovitý výkon VA	Bbn 8012542 EAN	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks kg	Poč. v bal. ks
				Typ	Objednávací kód			
40	3	1	046912	TRFM/40	2CSM100050R1111		0,250	1
60	1	2	047018	TRFM/60	2CSM100070R1111		0,250	1
100	0.5	2	047117	TRFM/100	2CSM100090R1111		0,250	1
150	0.5	3	047216	TRFM/150	2CSM100100R1111		0,250	1
250	0.5	4	047315	TRFM/250	2CSM100120R1111		0,250	1
400	0.5	6	047407	TRFM/400	2CSM100140R1111		0,250	1
600	0.5	8	047506	TRFM/600	2CSM100160R1111		0,250	1

Môže vás taktiež zaujímať:
 Sieťové analyzátory a multimetre
 DMTME s. 8/4
 Elektromery s. 8/16
 Analógové a digitálne meracie prístroje
 s. 8/42

Energetická účinnosť

Bočníky prúdu SNT pre jednosmerné aplikácie



SNT

Technické vlastnosti		
Napätie	[mV]	60
Menovitý prúd	[A]	od 5 do 1000
Trieda presnosti		0,5 (od 10 do 30 °C)
Maximálna záťaž	[Ω]	0,25
Preťaženie po dobu 5 s		od 10 do 500 A: 1 × I _n od 600 do 1000 A: 5 × I _n

Bočníky

Pri zaťažení bočníkov menovitým prúdom sa na svorkách vytvorí úbytok 60 mV a v kombinácii s meracím jednosmerným prístrojom možno k nemu pripojiť maximálnu záťaž 0,25 Ohm.

Pre správnu funkciu musia byť splnené nasledovné podmienky:

- bočník je možné inštalovať v horizontálnej aj vertikálnej polohe (horizontálna poloha lepšie odvádza teplo),
- upevňovacia plocha musí byť vyčistená, po pripojení namazaná určeným mazivom,
- skrutky a matice musia byť poriadne dotiahnuté,
- bočníky musia byť dostatočne chladené vzduchom. Keďže nie sú izolované, je potrebné ich chrániť pred náhodným dotykcom.

60 mV bočník

Menovitý prúd	Bbn 8012542	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Poč. v bal.
	EAN	Typ	Objednávací kód			
5	047605	SNT 1/5	2CSM100010R1121		1,300	1
6	047704	SNT 1/6	2CSM100020R1121		1,800	1
10	047803	SNT 1/10	2CSM100030R1121		1,800	1
15	047902	SNT 1/15	2CSM100040R1121		1,800	1
20	048008	SNT 1/20	2CSM100050R1121		1,800	1
25	048107	SNT 1/25	2CSM100060R1121		1,800	1
30	048206	SNT 1/30	2CSM100070R1121		1,300	1
40	048305	SNT 1/40	2CSM100080R1121		1,300	1
50	048404	SNT 1/50	2CSM100090R1121		2,200	1
60	048503	SNT 1/60	2CSM100100R1121		2,200	1
80	048602	SNT 1/80	2CSM100110R1121		1,300	1
100	048701	SNT 1/100	2CSM100120R1121		1,300	1
150	048800	SNT 1/150	2CSM100130R1121		1,300	1
200	048909	SNT 1/200	2CSM100140R1121		1,300	1
250	049005	SNT 1/250	2CSM100150R1121		1,900	1
400	049104	SNT 1/400	2CSM100160R1121		1,900	1
500	049203	SNT 1/500	2CSM100170R1121		1,900	1
600	049302	SNT 1/600	2CSM100180R1121		1,900	1
800	049401	SNT 1/800	2CSM100190R1121		2,200	1
1000	049500	SNT 1/1000	2CSM100200R1121		2,200	1

Môže vás taktiež zaujímať:

Sieťové analyzátory a multimetre
DMTME s. 8/4
Elektromery s. 8/16
Analogové a digitálne meracie prístroje
s. 8/42

Energetická účinnosť

Meracie transformátory napätia TV



TV2

Meracie transformátory napätia

Používajú sa na transformáciu primárnych napätí do 500 V na sekundárne napätie max. 100 V pre nepriame napájanie analógových a digitálnych meracích prístrojov.

Meracie transformátory napätia R3 sa používajú v trojfázových distribučných systémoch s neutrálnym vodičom.

Napätové transformátory s kovovým krytom, trieda presnosti 0.5

Primárne/sekundárne napätie	Výkon	Bbn 8012542	Objednávacie údaje		Cena 1 ks	Hmot. 1 ks	Poč. v bal.
V/V	VA	EAN	Typ	Objednávací kód		kg	ks
230/100	10	730101	TV2-230/100	2CSG324070R5021		2,100	1
380/100	10	730200	TV2-380/100	2CSG324090R5021		2,100	1
400/100	10	730309	TV2-400/100	2CSG324110R5021		2,100	1
440/100	10	730408	TV2-440/100	2CSG324130R5021		2,100	1
500/100	10	730507	TV2-500/100	2CSG324150R5021		2,100	1
600/100	10	730606	TV2-600/100	2CSG324170R5021		2,100	1
$(230/\sqrt{3})/100$	5	731009	TV2-230R3/100	2CSG323080R5021		2,100	1
$(380/\sqrt{3})/100$	5	731108	TV2-380R3/100	2CSG323100R5021		2,100	1
$(400/\sqrt{3})/100$	5	731207	TV2-400R3/100	2CSG323120R5021		2,100	1
$(440/\sqrt{3})/100$	5	731306	TV2-440R3/100	2CSG323140R5021		2,100	1
$(500/\sqrt{3})/100$	5	731405	TV2-500R3/100	2CSG323160R5021		2,100	1
$(600/\sqrt{3})/100$	5	731504	TV2-600R3/100	2CSG323180R5021		2,100	1

Môže vás taktiež zaujímať:

Sieťové analyzátory a multimetre
DMTME s. 8/4
Elektromery s. 8/16
Analogové a digitálne meracie prístroje
s. 8/42

CMS

ultrakompaktný systém merania prúdu

Nový systém merania prúdu CMS (Current Measurement System) je vynikajúcim riešením všade tam, kde je potrebné, bez väčších nárokov na dodatočný montážny priestor a káblovanie, zabezpečiť prehľad alebo sledovanie spotreby napájacích okruhov, výrobných liniek, jednotlivých zariadení alebo tokov energie v sieti. Uplatnenie nájde aj tam, kde poruchy siete môžu spôsobiť ekonomické straty alebo ohrozenie zdravia alebo života. Identifikácia zariadení s vysokou spotrebou umožní znížiť náklady, trvalé monitorovanie a detekcia možných rizikových faktorov odhalí potenciálne zdroje porúch. Miniaturne snímače prúdu priamo na ističoch, jednoducho prepojené s kontrolnou jednotkou plochým káblom.

- 2 x 32 prúdových snímačov na jednu kontrolnú jednotku, až 247 kontrolných jednotiek na zbernicu RS485 Modbus, teda až 15 808 meracích bodov k dispozícii!
- Minimálne požiadavky na priestor – ťažko nájdete menší prúdový snímač.
- Vysoká spoľahlivosť – bezkontaktné meranie a digitálny prenos.
- Jednoduchá inštalácia – bez špeciálneho náradia, v niekoľkých jednoduchých krokoch, bez komplikovaného tradičného káblovania; tlačidlo na snímači, dotykový displej a plochý kábel – všetko pre jednoduchosť.
- Obsluha príjemná pre používateľa – intuitívna navigácia, dotykový displej, jednoduché nastavenie zaberie iba minúty.
- Jednoduchá rozširiteľnosť – kedykoľvek vďaka modularnej konštrukcii a vysokej flexibilita, jednoduchá inštalácia aj do existujúcej siete.

Viac informácií nájdete na www.abb.sk



System pro M compact®

Stručný prehľad výrobkov

Schémy zapojenia

Modulárne ističe	12/2
Prúdové chrániče	12/4
Prúdové chrániče so vstavanou nadprúdovou ochranou	12/7
Pomocné prvky	12/12
Ochrana a bezpečnosť	12/17
Ovládanie a signalizácia	12/33
Riadenie a automatizácia	12/41
Energetická účinnosť	12/49

Celkové rozmery

Modulárne výrobky	12/58
Výrobky s nemonulárnym tvarom	12/66

Abecedný zoznam

Abecedný zoznam	12/170
-----------------	--------

Dôležitá informácia:

Tento katalóg je prekladom výberu z originálneho katalógu "My System pro Solutions for electrical distribution in buildings", č. 2CSC000001D0201.

Aj keď sú niektoré kapitoly a strany vypustené, kvôli nadväznostiam je zachované pôvodné číslovanie kapitôl a strán a pokiaľ tu nenájdete hľadaný výrobok, odporúčame Vám použiť originálny katalóg v angličtine:
https://library.e.abb.com/public/7b61751096404b40b2f3a58b3c2842c0/2CSC000001D0201__Enclosures%20and%20DIN-Rail%20products%20Building.pdf

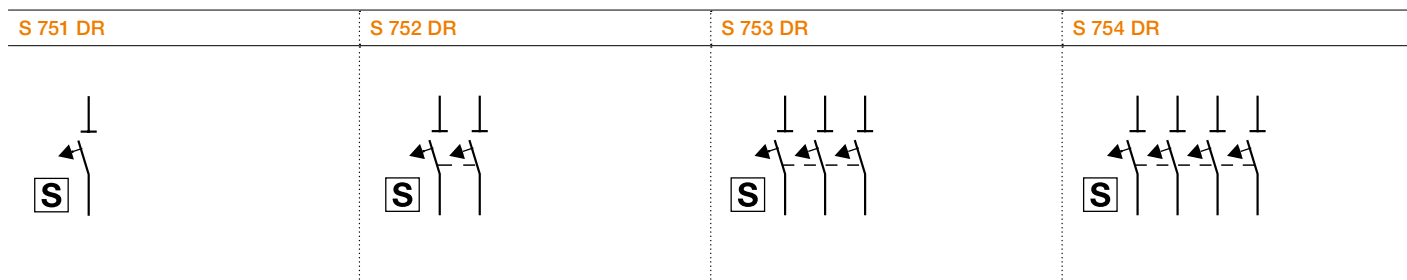
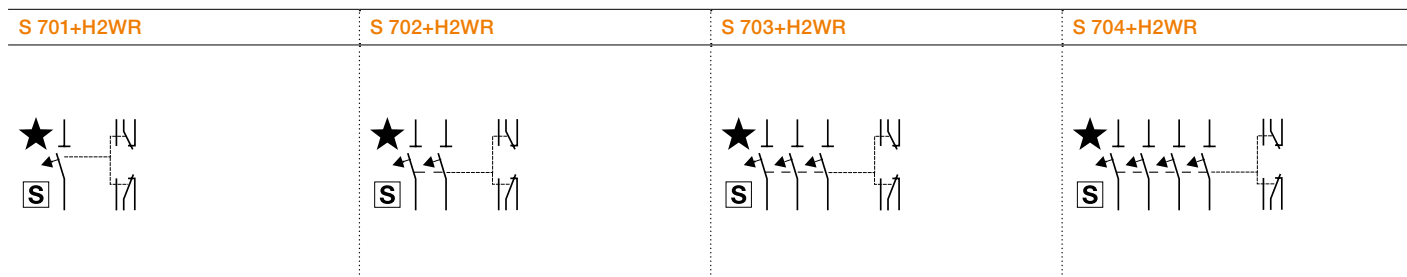
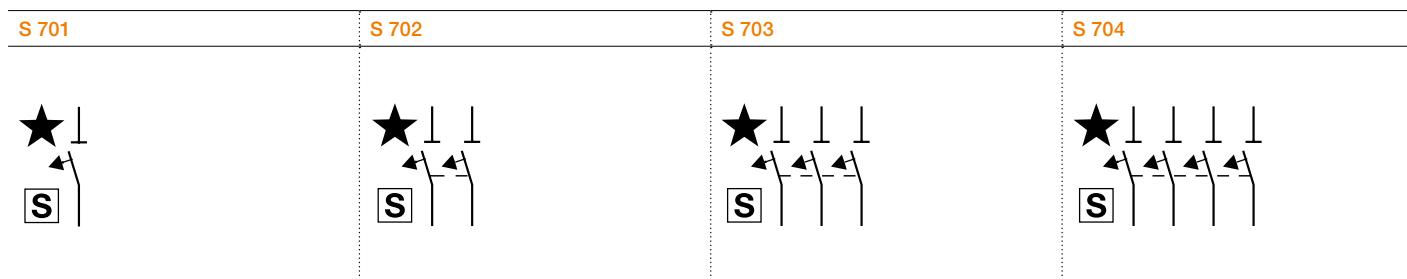
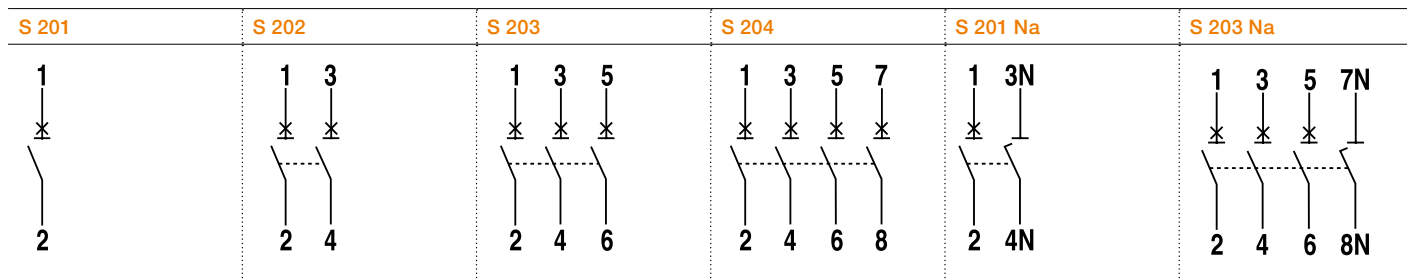
Technické údaje, ktoré nie sú uvedené v tomto katalógu, nájdete v katalógu "My System pro Solutions for electrical distribution in buildings – Technical details", č. 2CSC000002D0201:
https://library.e.abb.com/public/42275d25171f4dac9820b470e558482e/2CSC000002D0201_DIN-Rail%20products_Tech%20Details.pdf

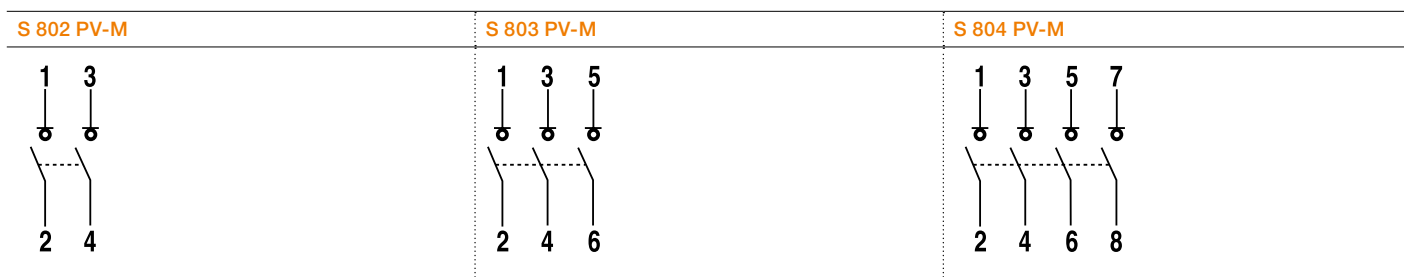
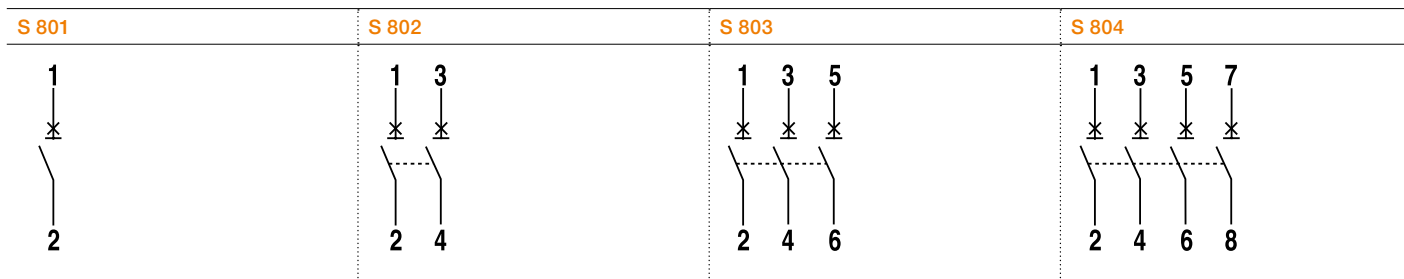


Stručný prehľad výrobkov

Modulárne ističe – schémy zapojenia

Modulárne ističe

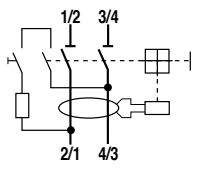
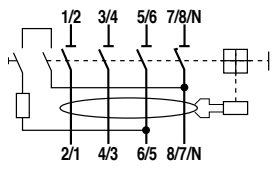
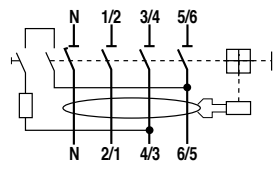
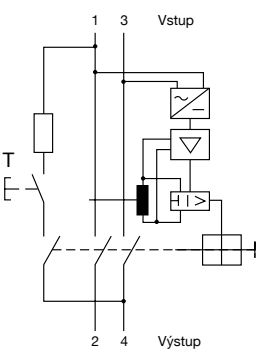
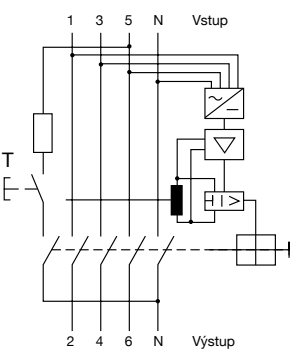
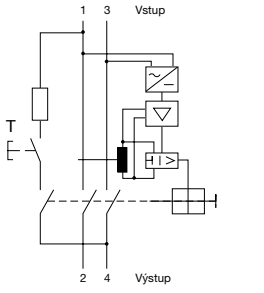
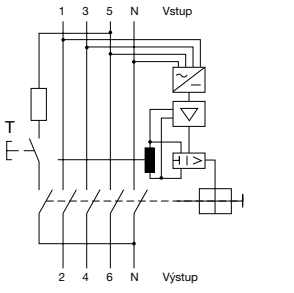
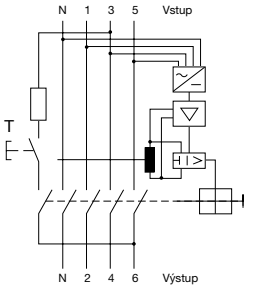




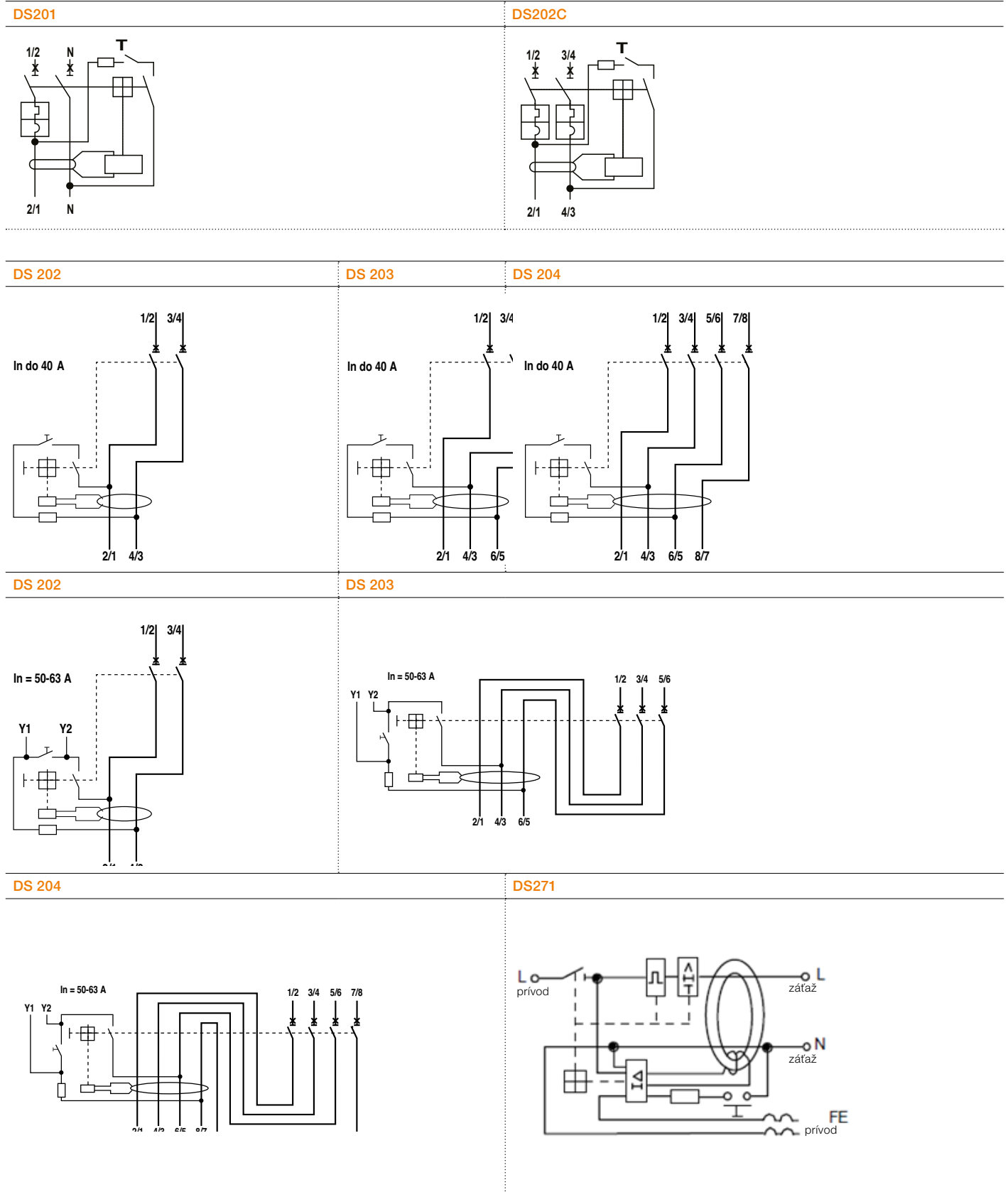
Stručný prehľad výrobkov

Prúdové chrániče - schémy zapojenia

Prúdové chrániče

<p>F 202</p> 	<p>F 204</p> 	<p>F 204 neutrál vľavo</p> 
<p>F 202 B</p> 	<p>F 204 B</p> 	
<p>F 202 PV B</p> 	<p>F 204 PV B</p> 	<p>F 204 PV B neutrál vľavo</p> 

Prúdové chrániče so vstavanou nadprúdovou ochranou



Stručný prehľad výrobkov

Pomocné prvky

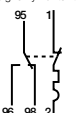
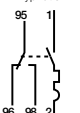
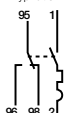
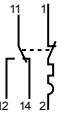



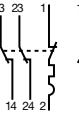

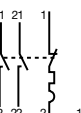

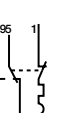
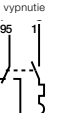
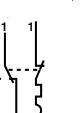
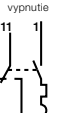
S2C-S/H6R	S2C-H6R	S2C-H6-11R	S2C-H6-20R
<p>Použitý ako signálny kontakt</p>  <p>Automatické vypnutie</p>  <p>Ručné vypnutie</p> 	<p>Pomocný kontakt</p>  <p>Vypnutie</p> 	<p>Pomocný kontakt</p>  <p>Vypnutie</p> 	<p>Pomocný kontakt</p>  <p>Vypnutie</p> 
S2C-H6-02R	SN201-S	SN201-IH	
<p>Vypnutie</p>  	<p>Automatické vypnutie</p>  <p>Ručné vypnutie</p> 	<p>Automatické vypnutie</p>  <p>Ručné vypnutie</p> 	

ABB má celý rad pomocných kontaktov uzavretý univerzálnymi kontaktmi S2C-S/H6R. Pomocný kontakt signalizuje pozíciu modulárneho ističa. Signálny kontakt signalizuje pozíciu modulárneho ističa vrátane chybovej udalosti, napr. preťaženie alebo skrat.

Poznámky

A large grid of small dots, intended for taking notes. The dots are arranged in a regular pattern across the page.

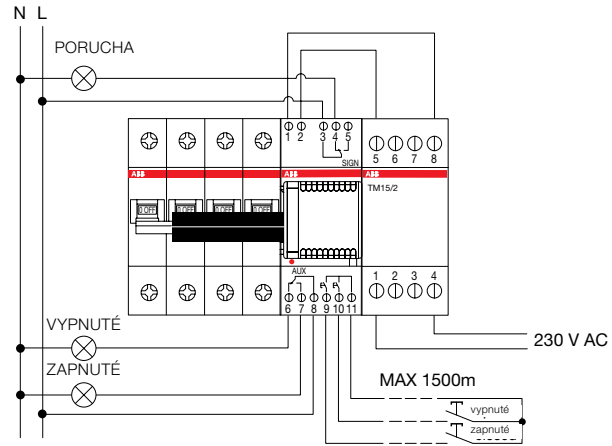
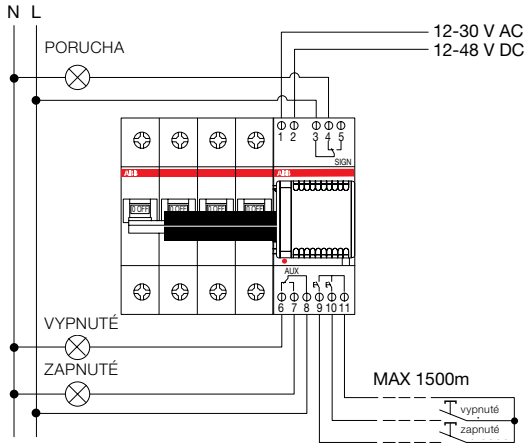
Stručný prehľad výrobkov

Pomocné prvky

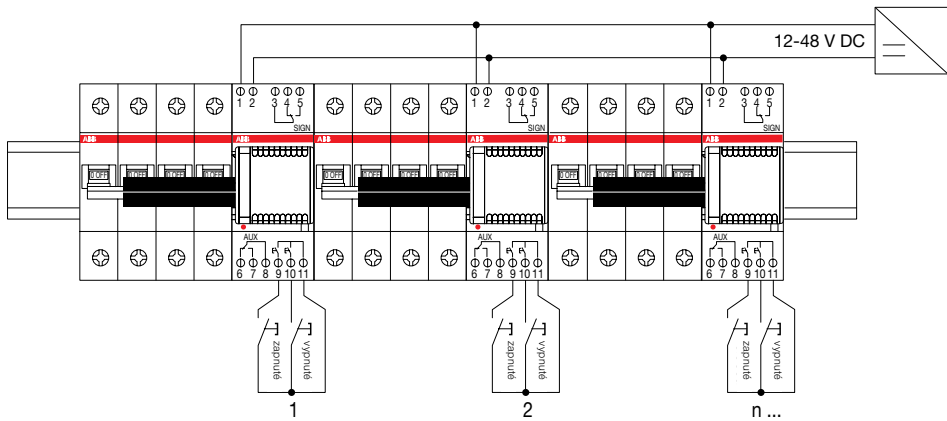
Schémy zapojenia pre motorové pohony S2C-CM

Napájanie malým napätím: 12...30 V AC, 12...48 V DC

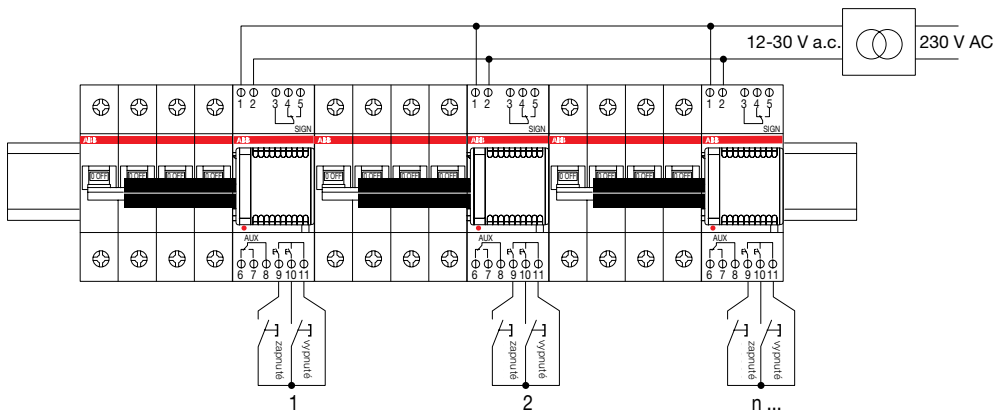
Použitie pri 230 V AC cez zvoncekový transformátor TM15/12



Napájanie niekoľkých motorových pohonov malým napätím: 12...30 V AC, 12...48 V DC

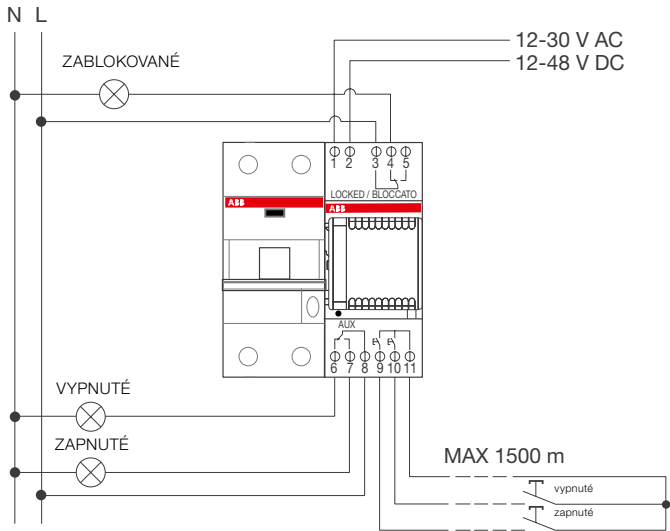


Napájanie niekoľkých motorových pohonov z 230 V AC cez jeden bezpečnostný transformátor

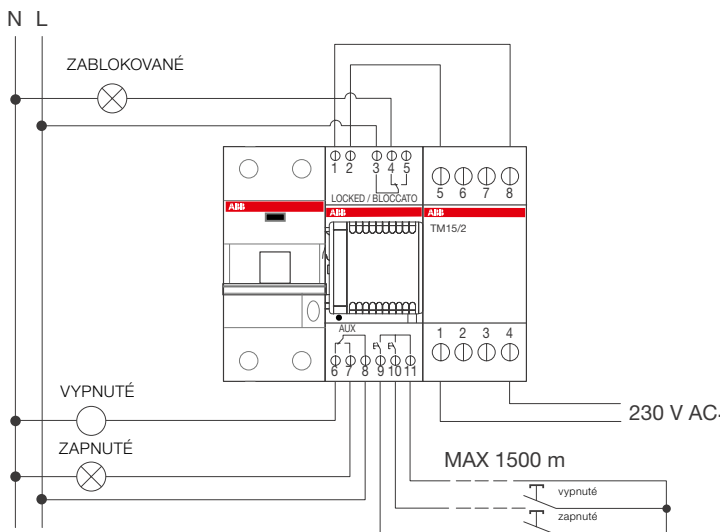


Schémy zapojenia pre motorové pohony DS2C-CM

Napájanie malým napätím: 12...30 V AC, 12...48 V DC



Použitie pri 230 V cez transformátor TN15/12



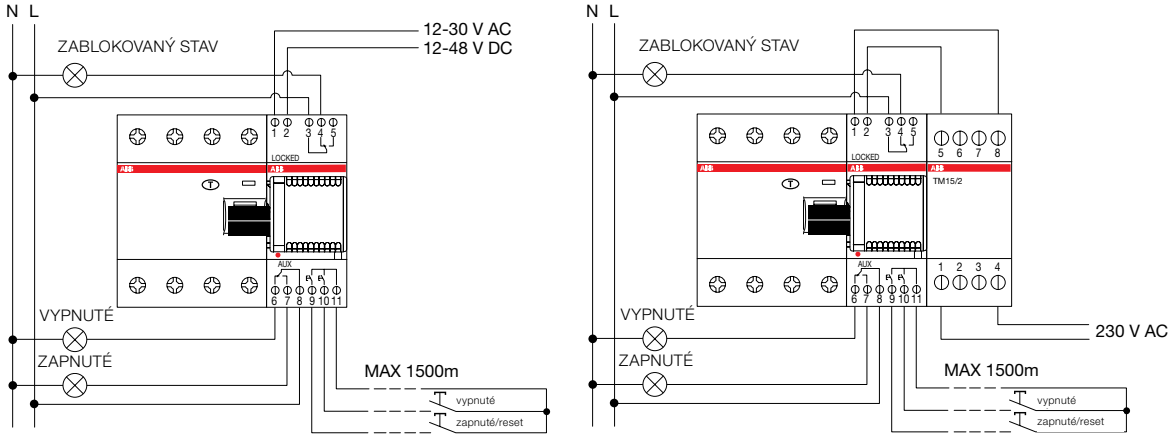
Stručný prehľad výrobkov

Pomocné prvky

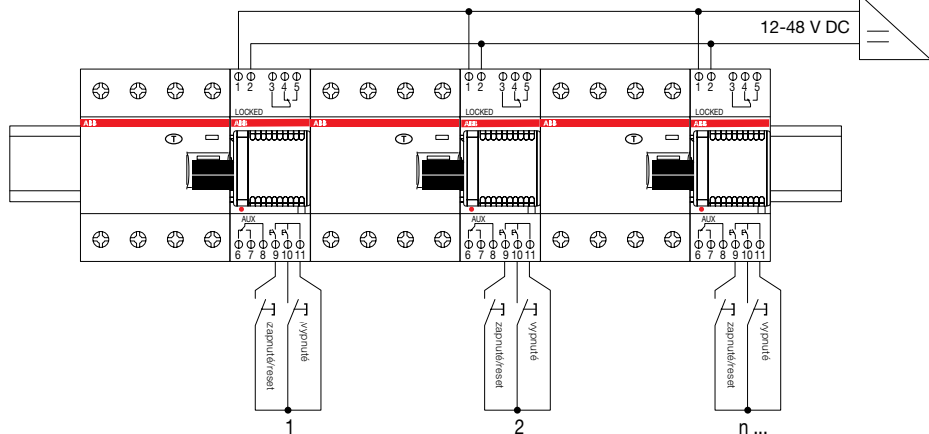
Schémy zapojenia pre motorové pohony F2C-CM a jednotku automatického zapínania F2C-ARI

Napájanie malým napätím: 12...30 V AC, 12...48 V DC

Použitie pri 230 V AC cez zvončekový transformátor TM15/12



Napájanie niekoľkých motorových pohonov alebo jednotiek automatického zapnutia malým napätím: 12...30 V AC, 12...48 V DC



Použitie niekoľkých motorových pohonov alebo jednotiek automatického zapínania 230 V cez jeden transformátor

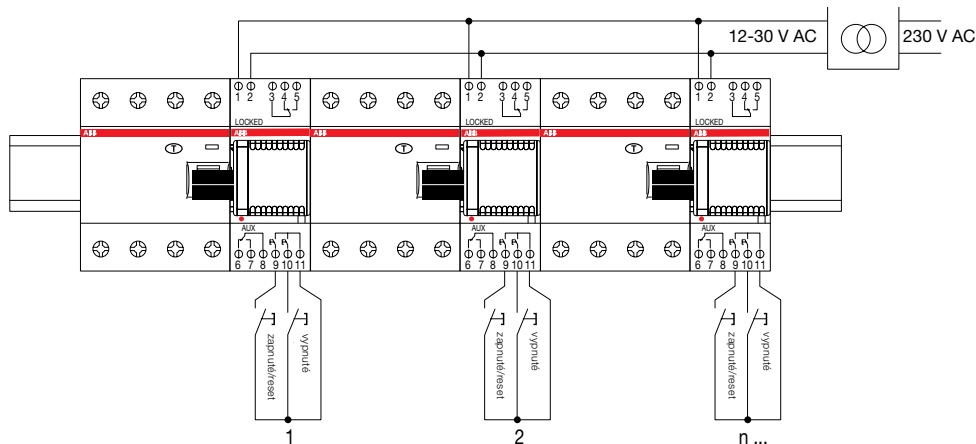


Schéma zapojenia motorových pohonov F2 CM4

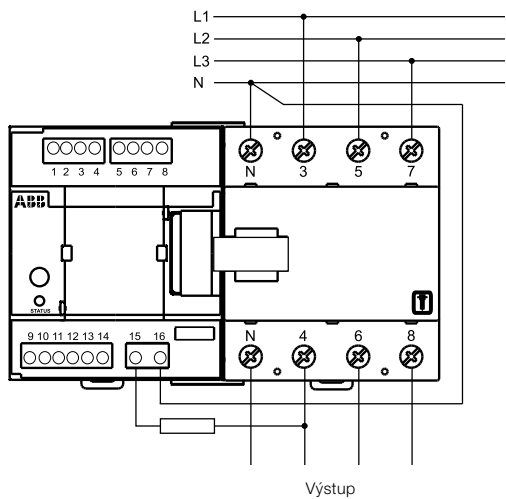
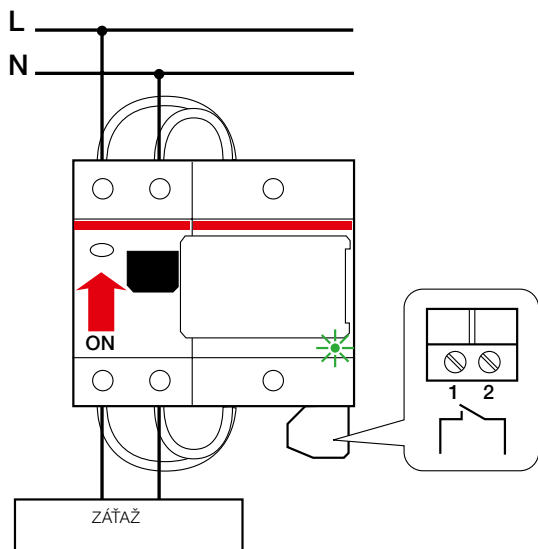


Schéma zapojenia F2C-ARH a F2C-ARH-T

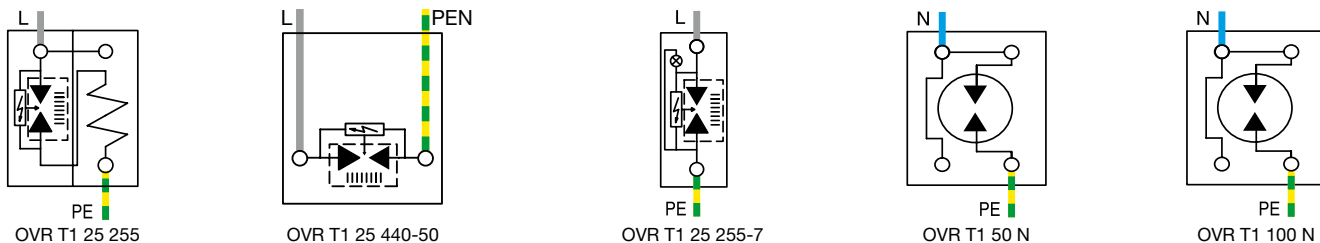


Stručný prehľad výrobkov

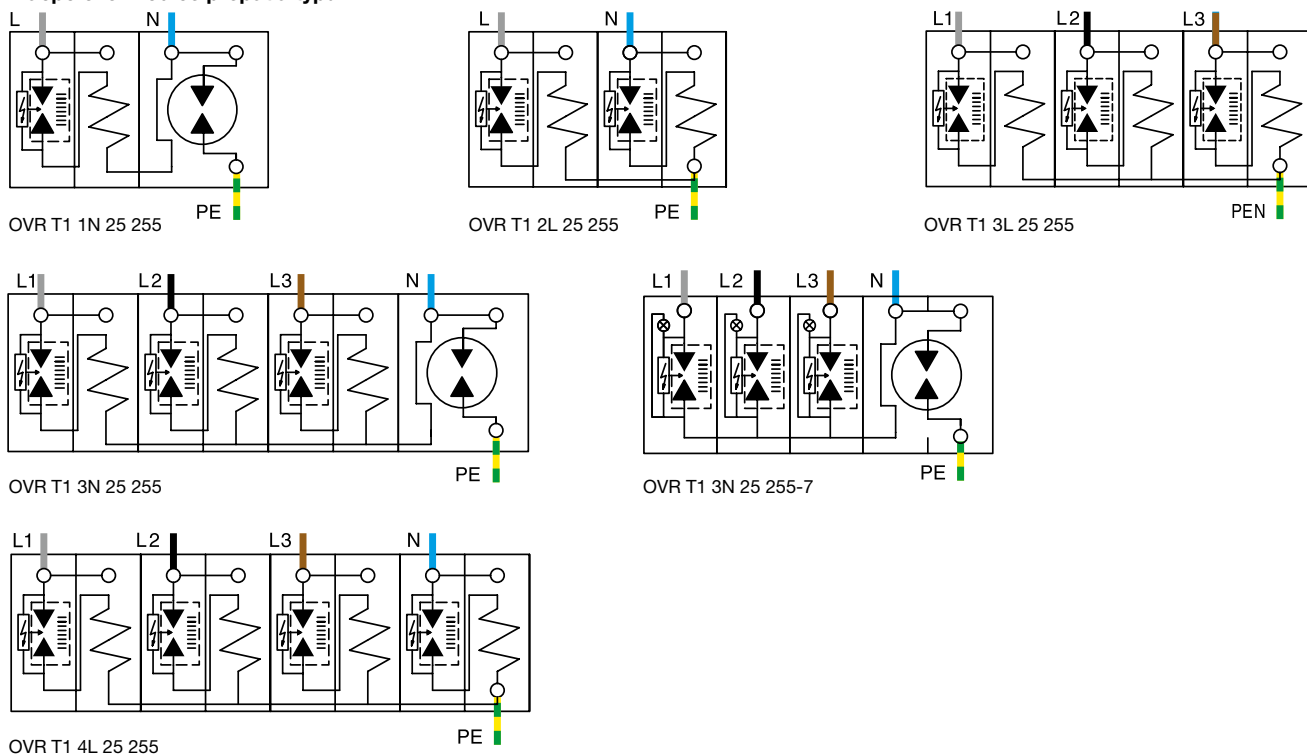
Ochrana a bezpečnosť – schémy zapojenia

Zvodiče prepätia typu 1

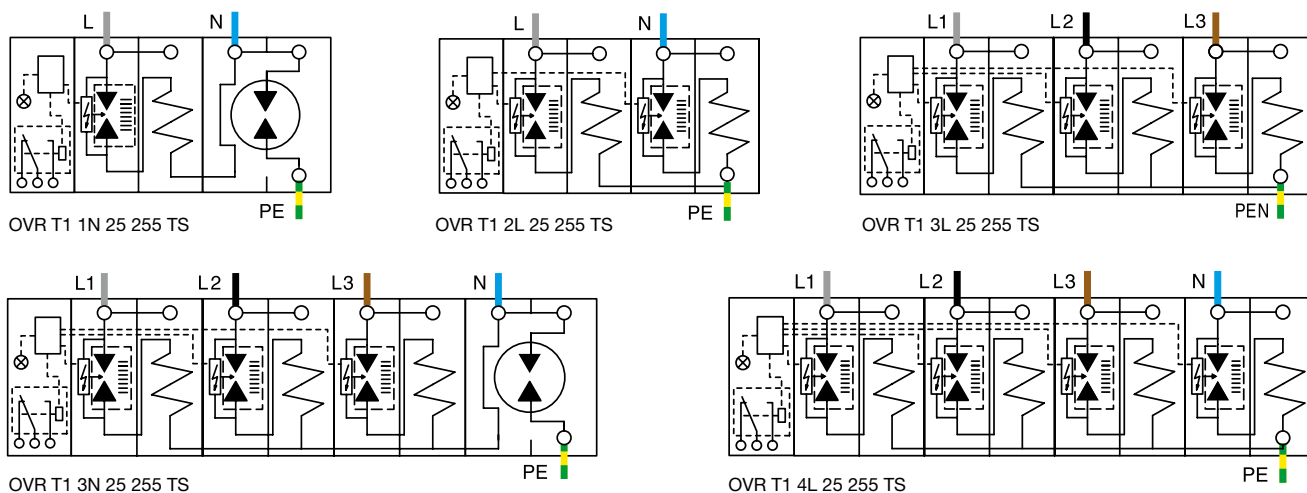
Jednópólové zvodiče prepätia typu 1



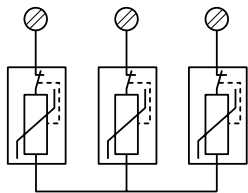
Viacpólové zvodiče prepätia typu 1



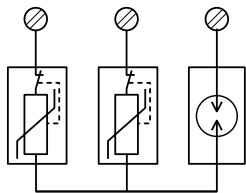
Viacpólové zvodiče prepätia typu 1 s diaľkovou signalizáciou (TS)



Zvodiče prepätia pre fotovoltické aplikácie – OVR PV

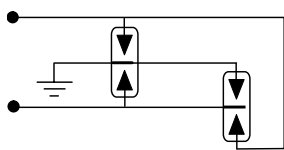


OVR PV 1000 V

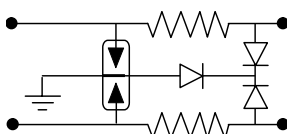


OVR PV 600 V

Zvodiče prepätia s malými prúdmi – OVR TC

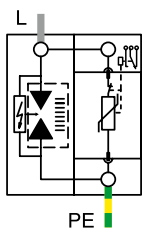


OVR TC 200 V paralelne

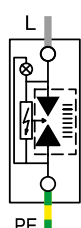


OVR TC / xx V / 200 FR v sérii

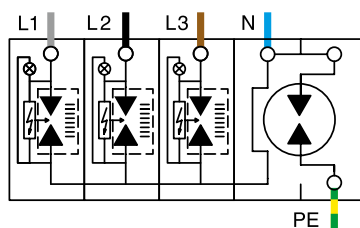
Zvodiče prepätia typu 1+2



OVR T1+2 25 255 TS



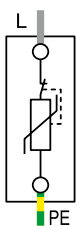
OVR T1+2 15 255-7



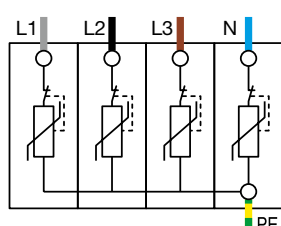
OVR T1+2 3N 15 255-7

Zvodiče prepätia typu 1+2 / typu 2

Nezasúvateľné zvodiče prepätia typu 2



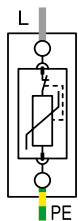
OVR T2 40 275
OVR T2 15 275



OVR T2 4L 40 275

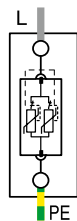
Zasúvateľné zvodiče prepätia typu 1+2 / typu 2

Jednopolové zvodiče typu 2



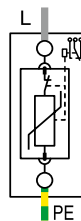
OVR T2 15 275 P
OVR T2 40 275 P
OVR T2 15 440 P
OVR T2 40 440 P

Jednopolové zvodiče prepätia typu 2 s bezpečnostnou rezervou (s)



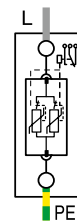
OVR T2 40 275s P
OVR T2 70 275s P
OVR T2 40 440s P
OVR T2 70 440s P
OVR T1+2 7 275s P

Jednopolové zvodiče prepätia typu 2 s diaľkovou signalizáciou (TS)



OVR T2 15 275 P TS
OVR T2 40 275 P TS
OVR T2 15 440 P TS
OVR T2 40 440 P TS

Jednopolové zvodiče prepätia typu 2 s bezpečnostnou rezervou (s) a diaľkovou signalizáciou (TS)



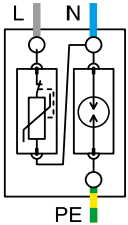
OVR T2 40 275s P TS
OVR T2 70 275s P TS
OVR T2 40 440s P TS
OVR T2 70 440s P TS

Stručný prehľad výrobkov

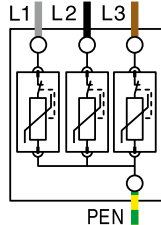
Ochrana a bezpečnosť – schémy zapojenia

Zvodiče prepätia typu 1+2 / typu 2

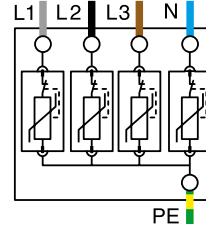
Viacpólové zvodiče prepätia typu 2



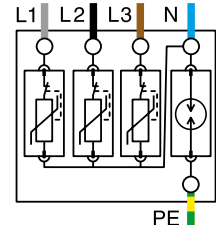
OVR T2 1N 15 275 P
OVR T2 1N 40 275 P



OVR T2 3L 15 275 P
OVR T2 3L 40 275 P

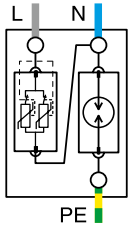


OVR T2 4L 15 275 P
OVR T2 4L 40 275 P

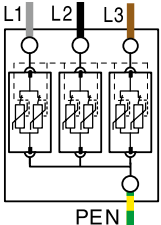


OVR T2 3N 15 275 P
OVR T2 3N 40 275 P

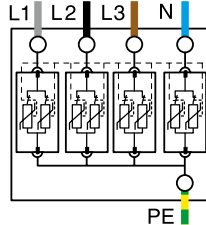
Viacpólové zvodiče prepätia typu 2 s bezpečnostnou rezervou (s)



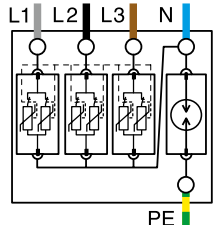
OVR T2 1N 40 275s P
OVR T2 1N 70 275s P
OVR T1+2 1N 7 275s P



OVR T2 3L 40 275s P
OVR T2 3L 70 275s P
OVR T1+2 3L 7 275s P

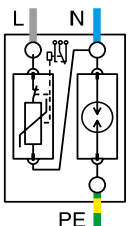


OVR T2 4L 40 275s P
OVR T2 4L 70 275s P
OVR T1+2 4L 7 275s P

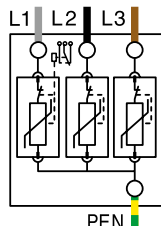


OVR T2 3N 40 275s P
OVR T2 3N 70 275s P
OVR T1+2 3N 7 275s P

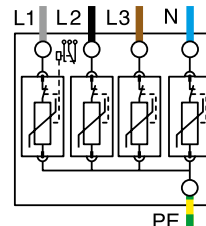
Viacpólové zvodiče prepätia typu 2 s diaľkovou signalizáciou (TS)



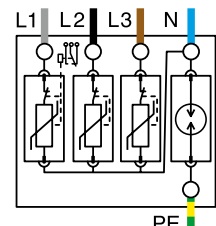
OVR T2 1N 15 275 P TS
OVR T2 1N 40 275 P TS



OVR T2 3L 15 275 P TS
OVR T2 3L 40 275 P TS

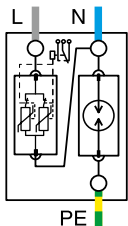


OVR T2 4L 15 275 P TS
OVR T2 4L 40 275 P TS

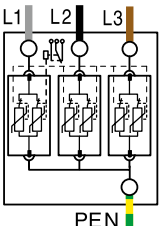


OVR T2 3N 15 275 P TS
OVR T2 3N 40 275 P TS

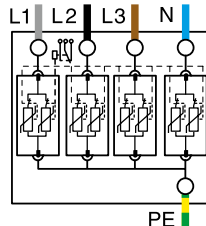
Viacpólové zvodiče prepätia typu 2 s bezpečnostnou rezervou (s) a diaľkovou signalizáciou (TS)



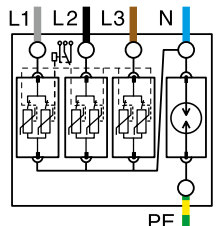
OVR T2 1N 40 275s P TS
OVR T2 1N 70 275s P TS



OVR T2 3L 40 275s P TS
OVR T2 3L 70 275s P TS

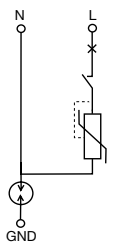


OVR T2 4L 40 275s P TS
OVR T2 4L 70 275s P TS

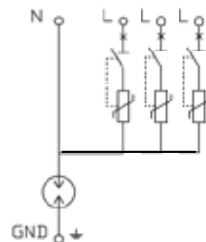


OVR T2 3N 40 275s P TS
OVR T2 3N 70 275s P TS

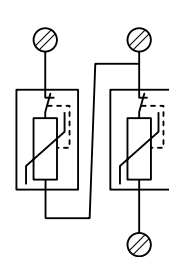
Zvodič prepätia typu 2 s vlastným istením



OVR Plus N1 20



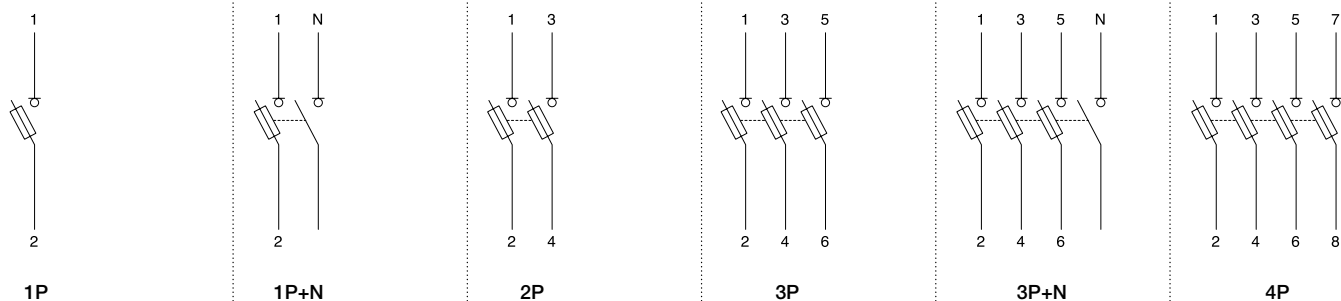
OVR Plus N3 20



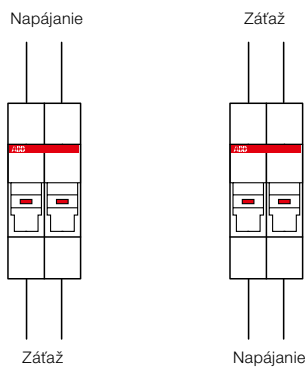
OVR T2 2L 15 75 P

Špeciálny 24/48 AC & DC – OVR 75 V typu 2

E90

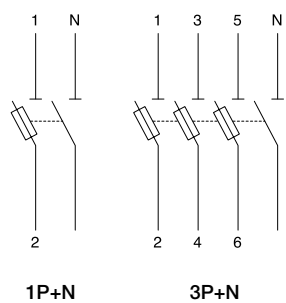


E 90 so svetelným indikátorom pretavenia poistky pri striedavom prúde

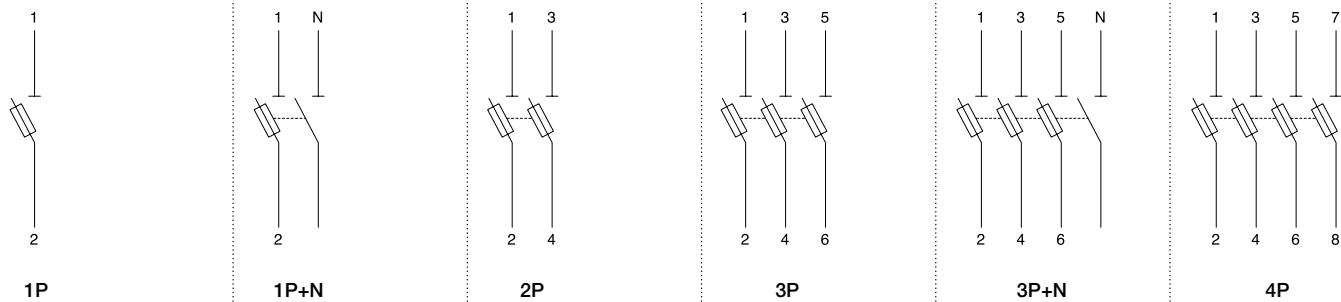


Pre jednosmerné siete prosím pozrite schému zapojenia E 90 PV

E90h



E90

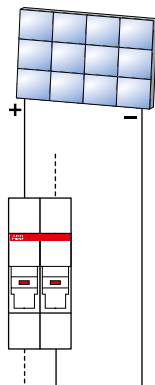
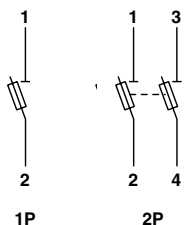


Stručný prehľad výrobkov

Ochrana a bezpečnosť – schémy zapojenia

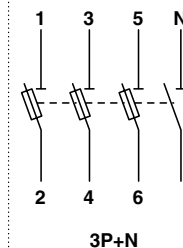
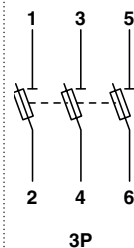
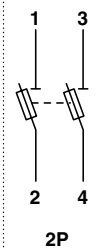
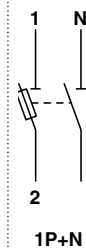
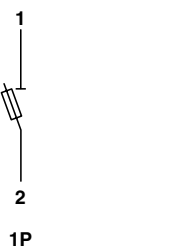
E90 PV

E 90 PV so svetelným indikátorom pretavenia poistky pri jednosmernom prúde

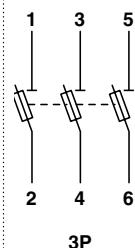
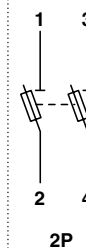
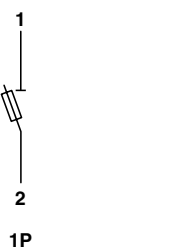


Keďže LED prepúšťa prúd iba od plus k mínus, zapojenie verzii s indikátorom pretavenia poistky sa má v jednosmerných sieťach vykonať podľa schémy zapojenia.

E90 50/125

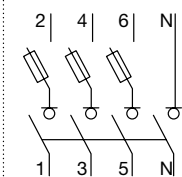
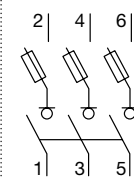
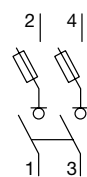
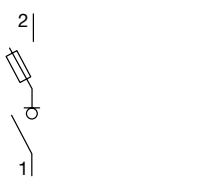


E90 30/60 trieda J

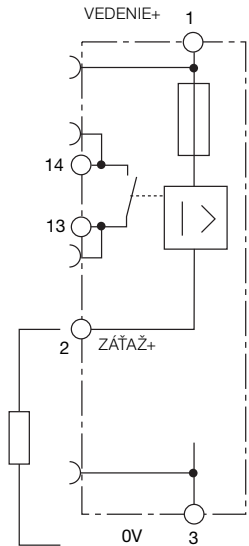


12

ILTS-E

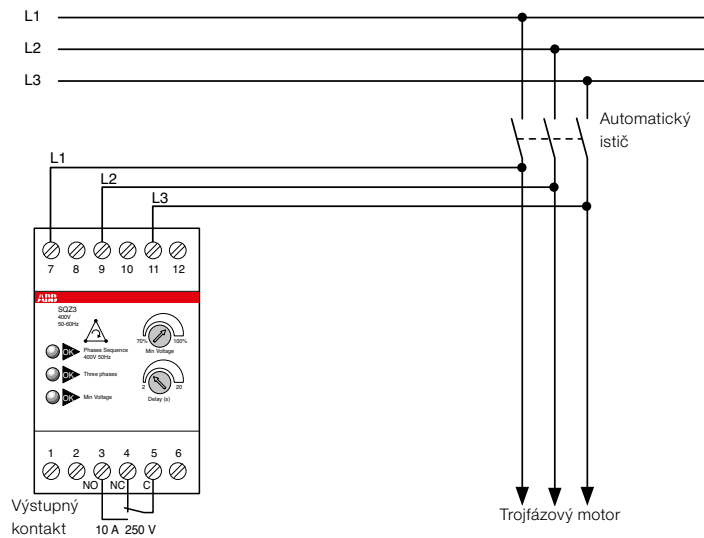


EPD24



EPD24-TB-101
bez signálneho vstupu
so signálnym výstupom F
(samostatný kontakt, NO – zapínací)
Prevádzkové podmienky: 13-14 zapnuté
Poruchový stav: 13-14 rozpojené

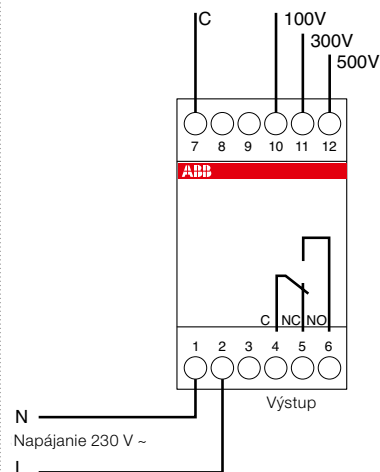
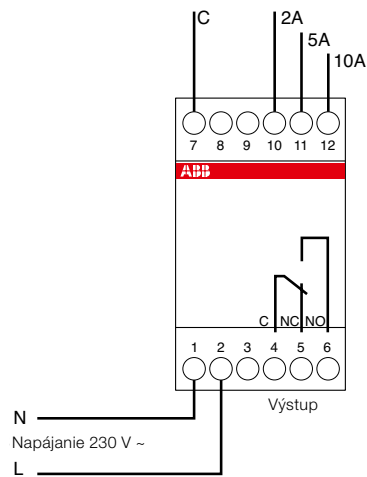
SQZ3



Stručný prehľad výrobkov

Ochrana a bezpečnosť – schémy zapojenia

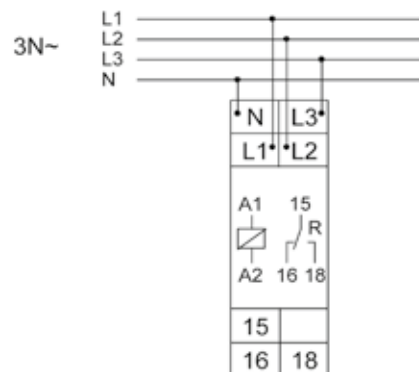
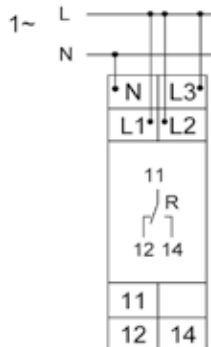
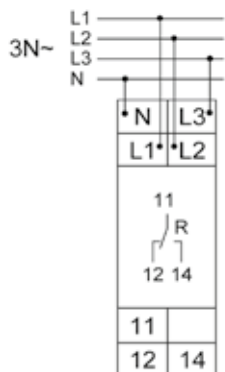
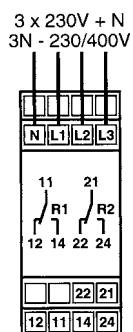
RH/RL



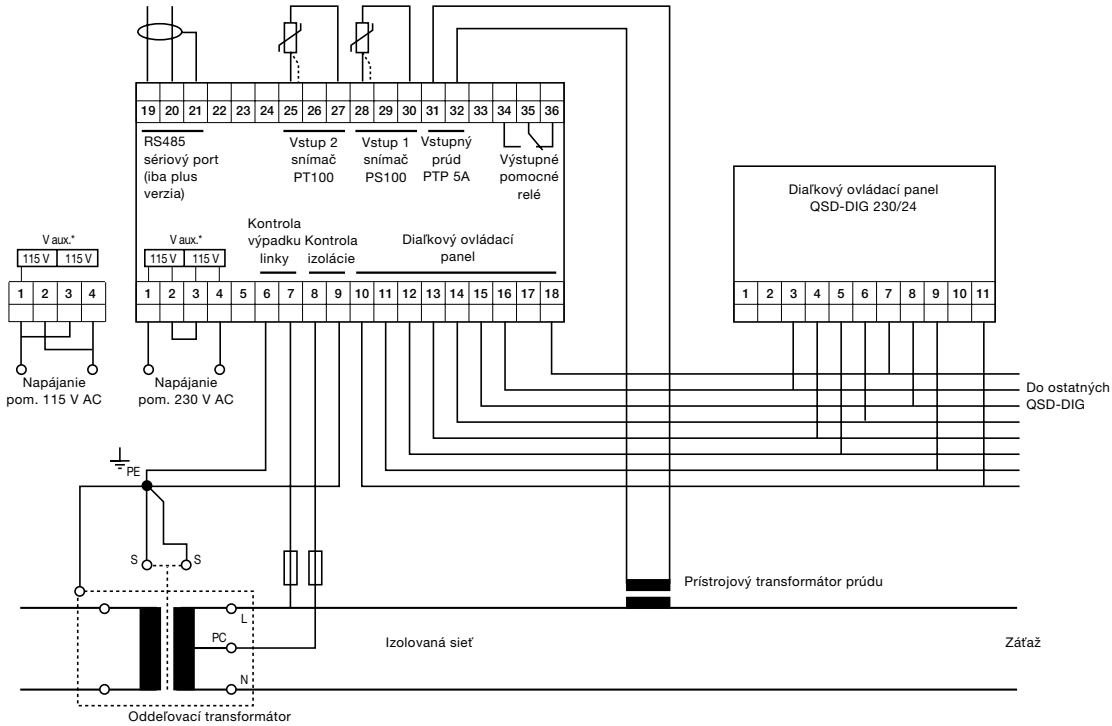
E 236 US 1, E 236 US 2

E236-US 1.1 a US 2.1

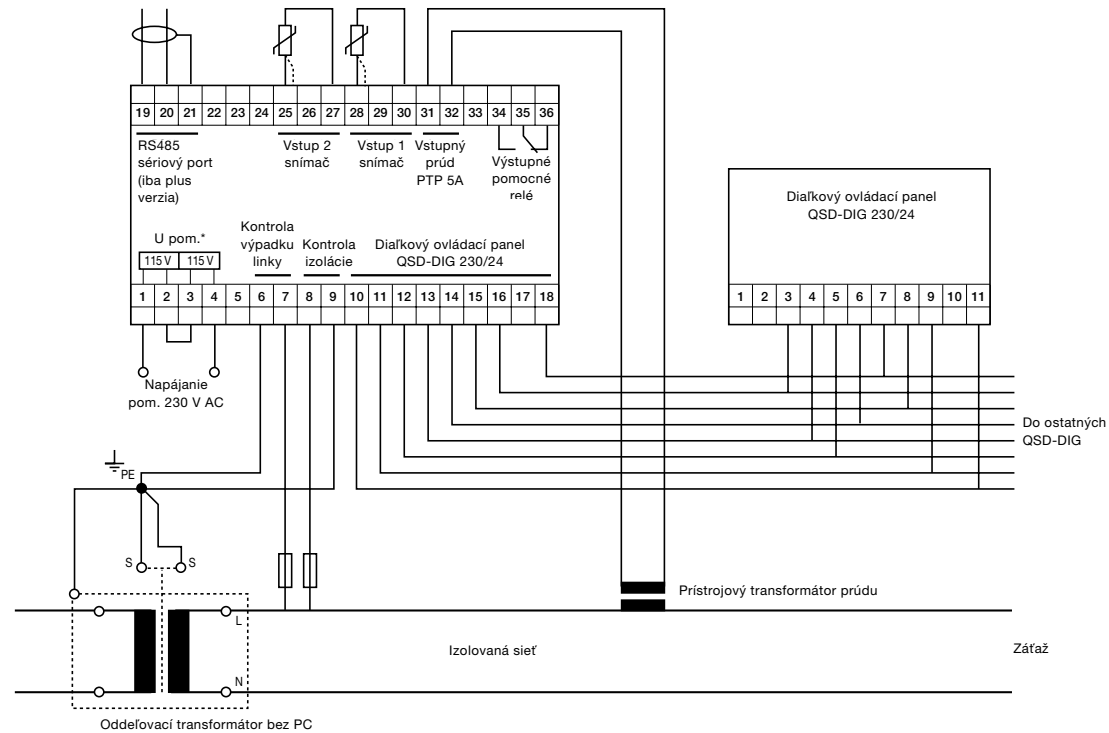
E236-US 1.1D



ISOLTESTER-DIG, QSD-DIG a SELVTESTER-24 – s transformátorom s centrálnym adaptérom (PC)



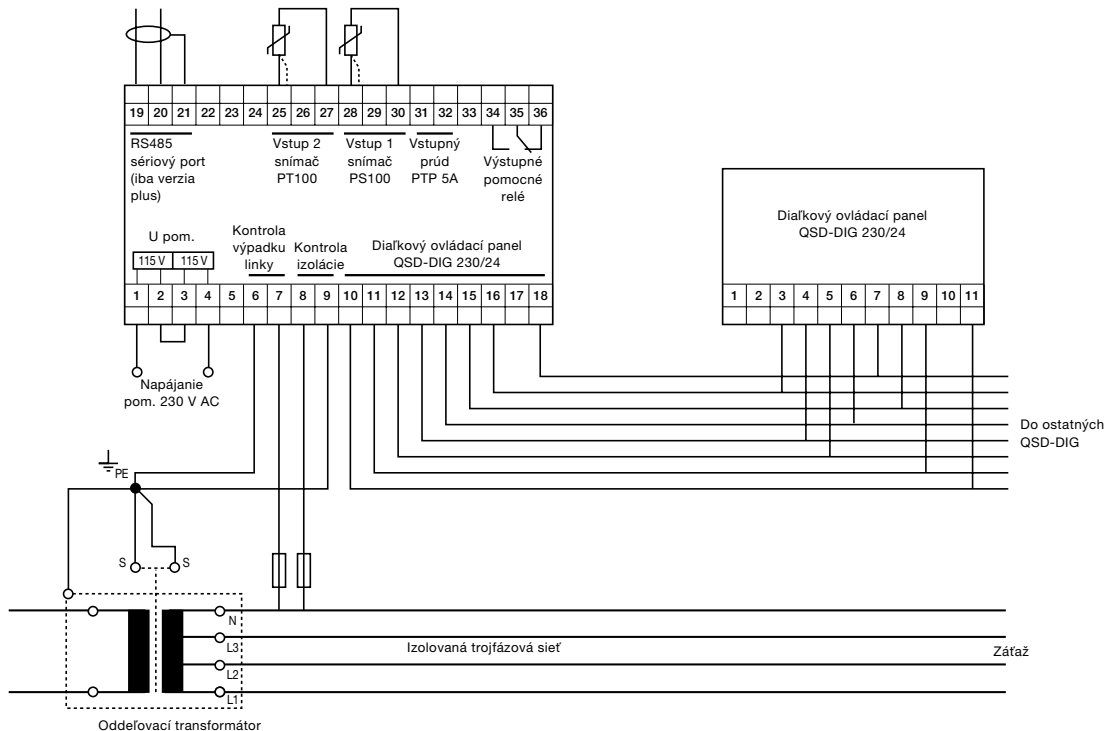
ISOLTESTER-DIG, QSD-DIG and SELVTESTER-24



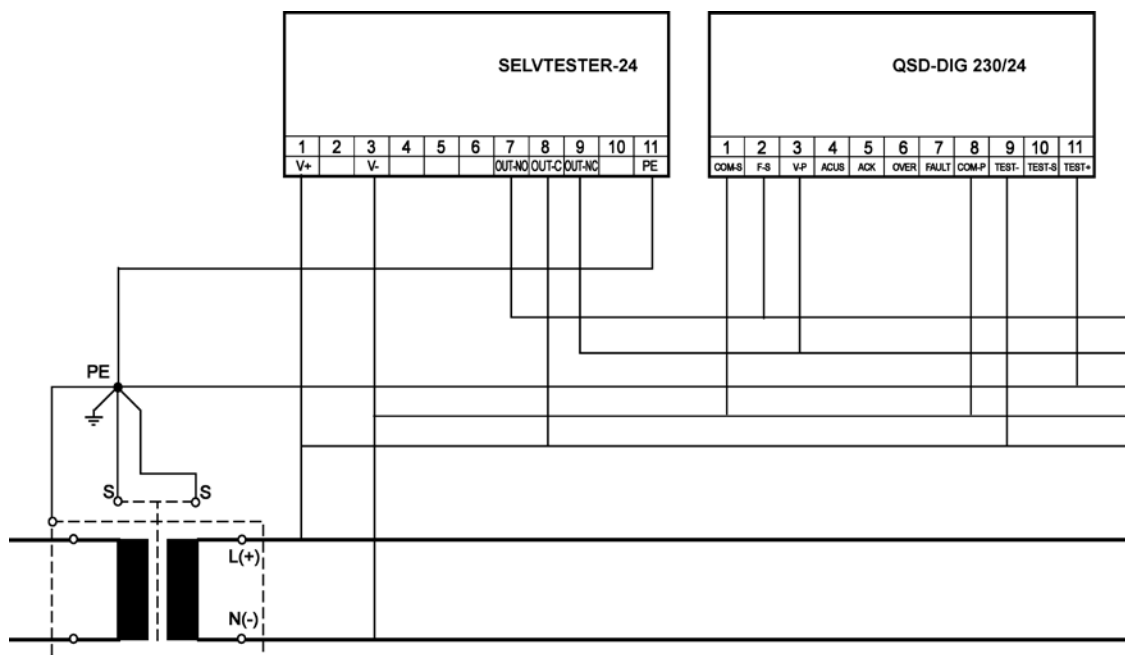
Stručný prehľad výrobkov

Ochrana a bezpečnosť – schémy zapojenia

ISOLTESTER-DIG, QSD-DIG a SELVTESTER-24



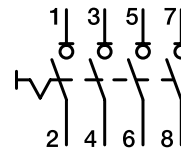
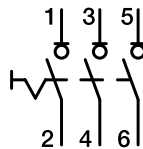
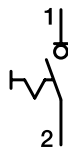
ISOLTESTER-DIG, QSD-DIG a SELVTESTER-24



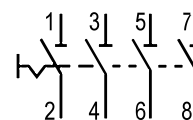
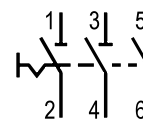
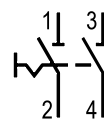
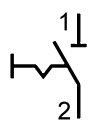
Stručný prehľad výrobkov

Ovládanie a signalizácia – schémy zapojenia

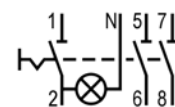
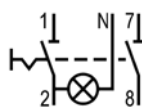
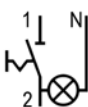
E200/SD 200/SHD 200



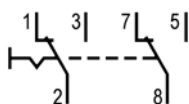
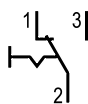
E210



ON / OFF spínač



Vypínače s indikačným svetlom

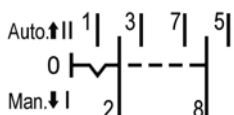
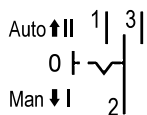


Prepínače

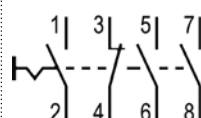
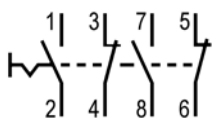
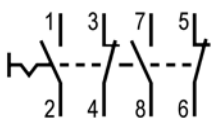
Stručný prehľad výrobkov

Ovládanie a signalizácia – schémy zapojenia

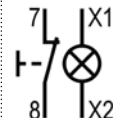
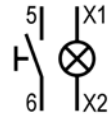
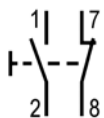
Skupinové spínače E210



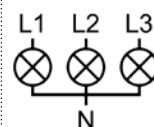
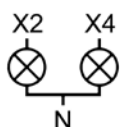
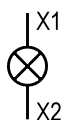
Riadiace spínače E210



Tlačidlo E210

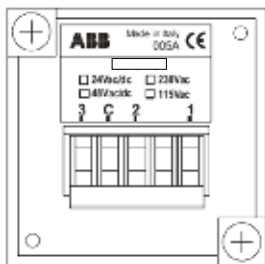


Signálka E210

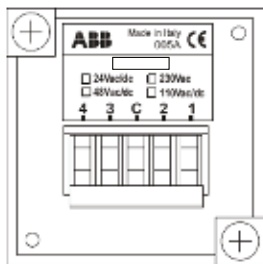


SL

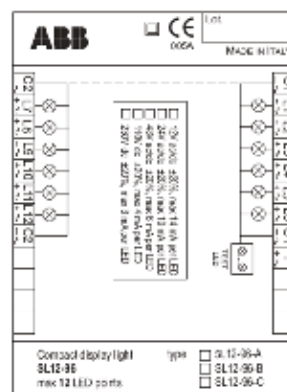
SL-3-48 24Vac/dc
 SL-3-48 48Vac/dc
 SL-3-48 115Vac
 SL-3-48 115Vdc
 SL-3-48 230Vac



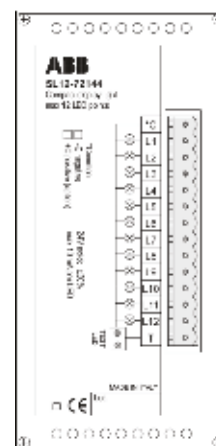
SL-4-48 24Vac/dc
 SL-4-48 48Vac/dc
 SL-4-48 115Vac
 SL-4-48 115Vdc
 SL-4-48 230Vac



SL-12-96 24Vac/dc
 SL-12-96 48Vac/dc
 SL-12-96 115Vac
 SL-12-96 115Vdc
 SL-12-96 230Vac



SL-12-72144 24Vac/dc
 SL-12-72144 48Vac/dc
 SL-12-72144 115Vac
 SL-12-72144 115Vdc
 SL-12-72144 230Vac

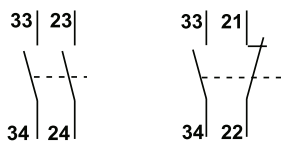


ESB EN

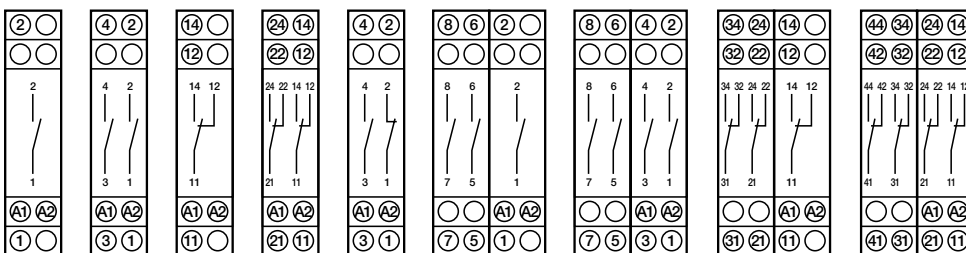
Bloky kontaktov

EH 04-20

EH 04-11

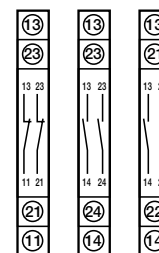


E259



E259 16-10 E259 16-20 E259 16-19 E259 16-29 E259 16-11 E259 16-30 E259 16-40 E259 16-39 E259 16-49

Pomocné kontakty

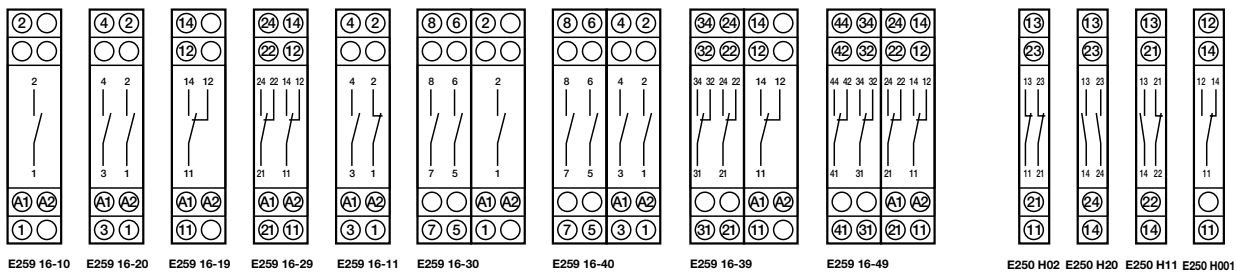


E250 H02 E250 H20 E250 H11

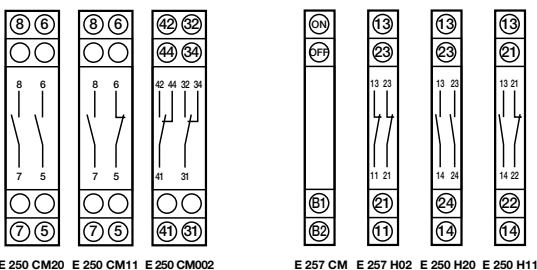
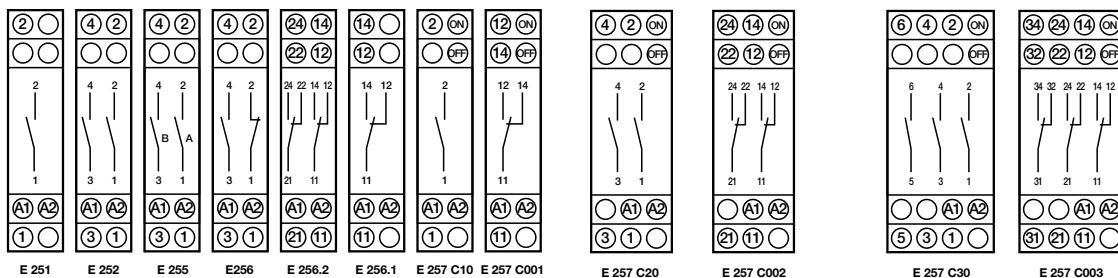
Stručný prehľad výrobkov

Ovládanie a signalizácia – schémy zapojenia

E250

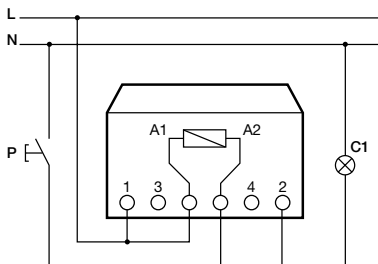


E255, E257

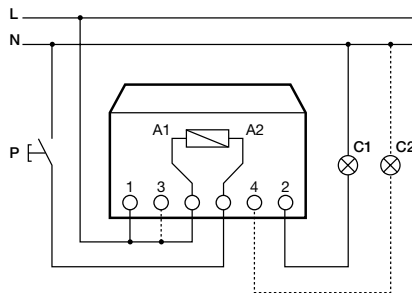


FLR

FLR1-12, FLR1-230

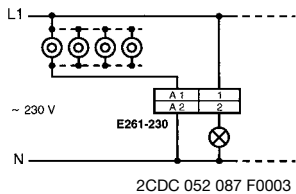


FLR5-12, FLR5-230

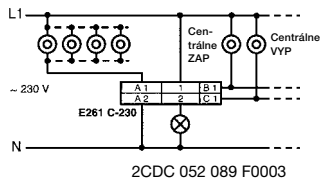


E260

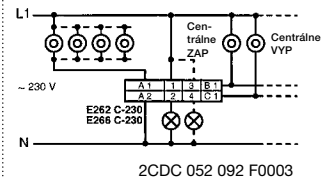
E 261-230



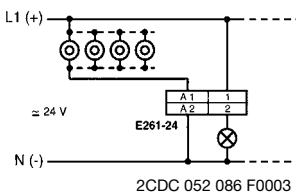
E 261 C-230



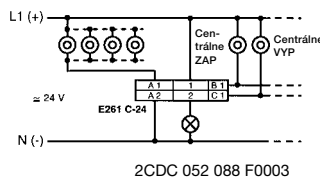
E 266 C-230



E 261-24



E 261 C-24

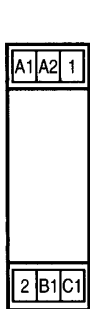


* E 260 C
UPOZORNENIE!
Na svorky A1, B1 a C1 sa musí pripojiť rovnaký elektrický potenciál.

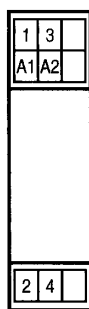
E260



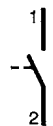
E 266 C
E 262 C



E 261
E 261 C



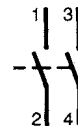
E 266
E 262



E 261-



E 266

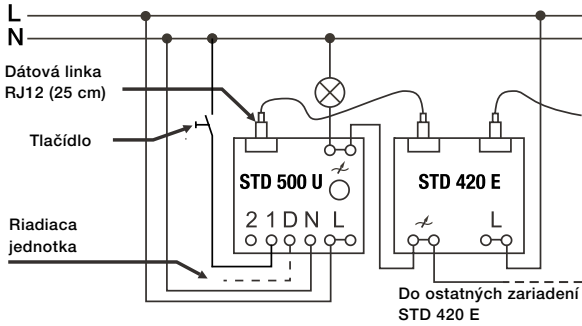


E 262

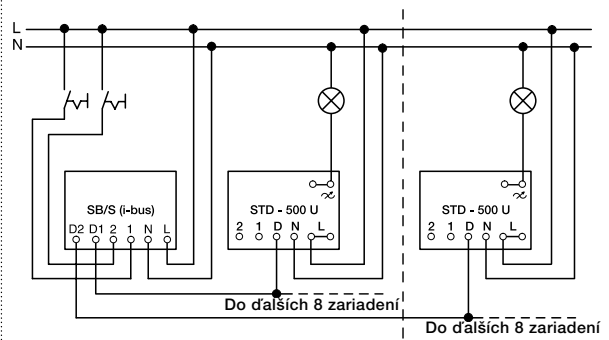
Stručný prehľad výrobkov

Ovládanie a signalizácia – schémy zapojenia

STD



STD-500 U



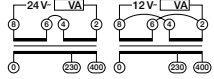
STD-500 U, SB/S alebo PSB/S

TM-C, TM-S, TM-I

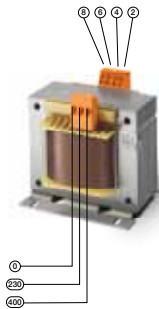
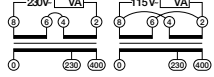
TM-C

Označenie na výrobku:

12-24 V výstup



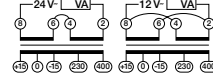
115-230 V výstup



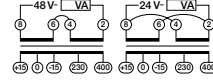
TM-S, TM-I

Označenie na výrobku:

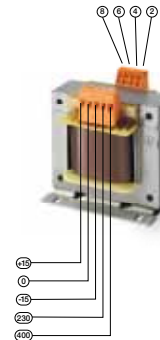
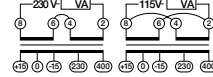
12-24 V výstup TM-S



24-48 V výstup TM-S



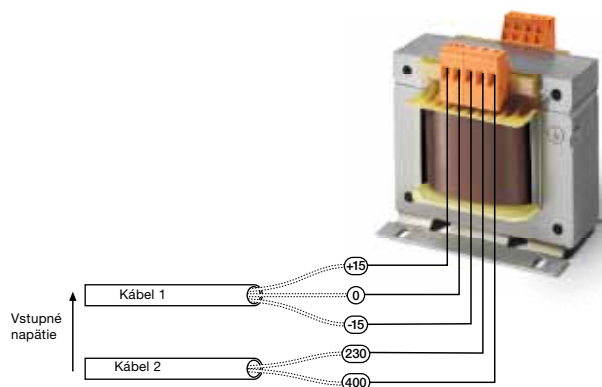
115-230 V výstup TM-I



12

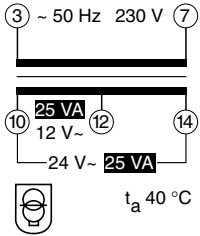
Primárne napätie TM-I, TM-S

		Kábel 2	
		230	400
Kábel 1	-15	215V	385V
	0	230V	400V
	15	245V	415V

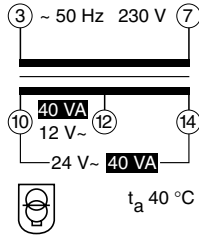


TS-C

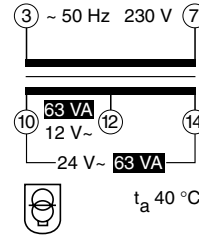
TS25/12-24 C



TS40/12-24 C

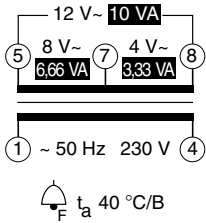


TS63/12-24 C

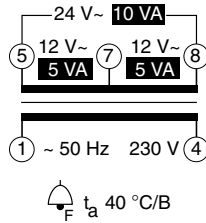


TM

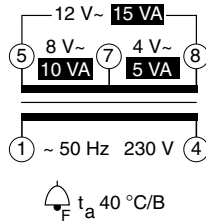
TM10/12



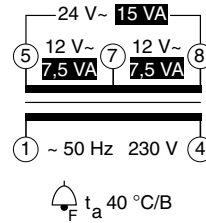
TM10/24



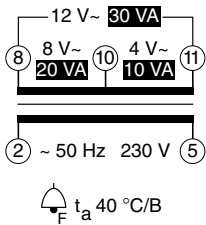
TM15/12



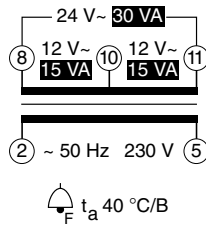
TM15/24



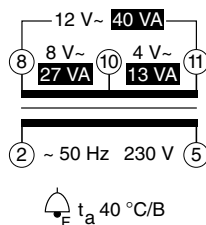
TM30/12



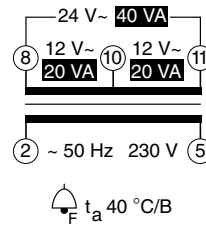
TM30/24



TM40/12



TM40/24

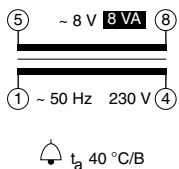


Stručný prehľad výrobkov

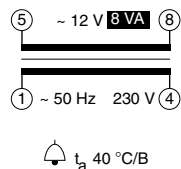
Ovládanie a signalizácia – schémy zapojenia

TS

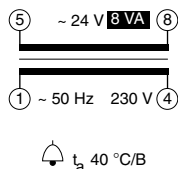
TS8/8



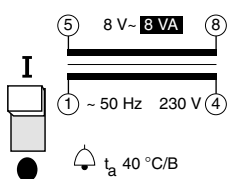
TS8/12



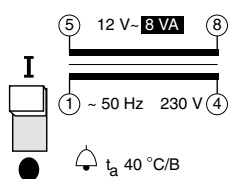
TS8/24



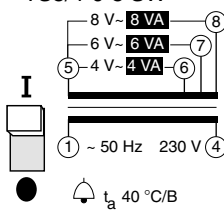
TS8/8 SW



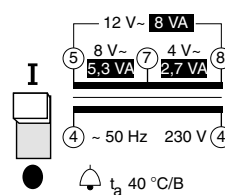
TS8/12 SW



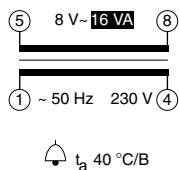
TS8/4-6-8 SW



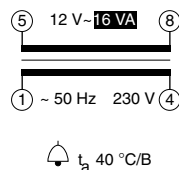
TS8/4-8-12 SW



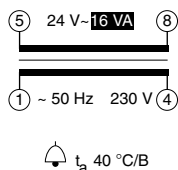
TS16/8



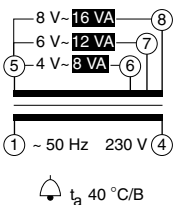
TS16/12



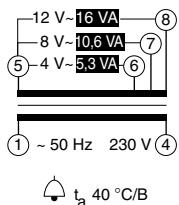
TS16/24



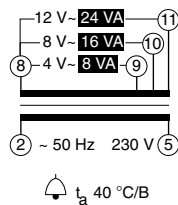
TS16/4-6-8



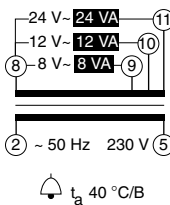
TS16/4-8-12



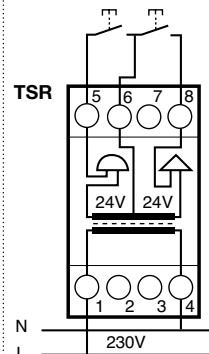
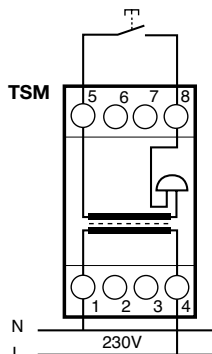
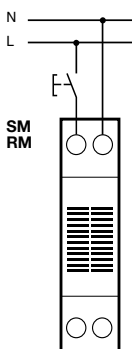
TS24/4-8-12



TS24/8-12-24



SM, RM...

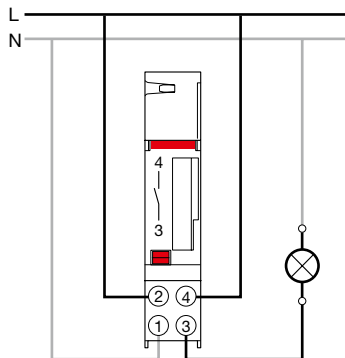


Stručný prehľad výrobkov

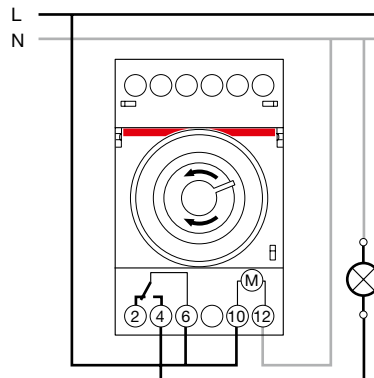
Riadenie a automatizácia – schémy zapojenia

AT

AT1, AT1-R

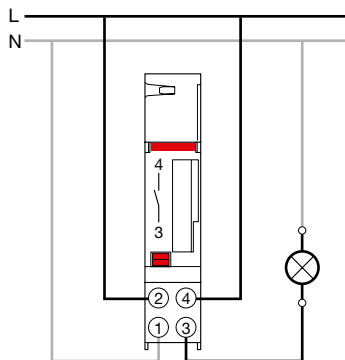


AT3, AT3-R, AT3-7R

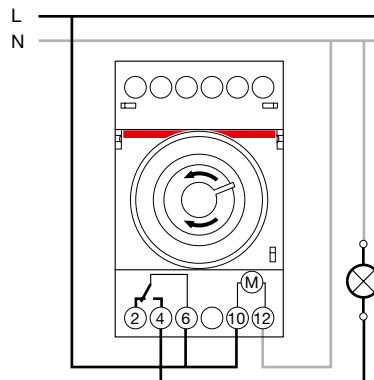


AT

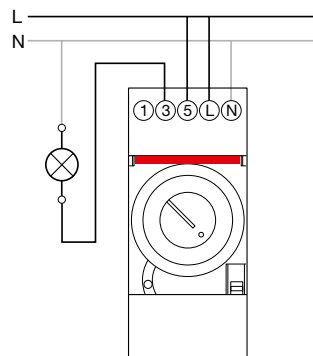
AT1, AT1-R



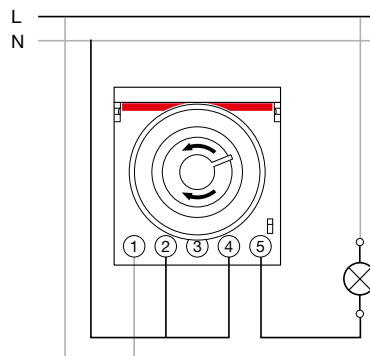
AT3, AT3-R, AT3-7R



AT2, AT2-R, AT2-7R



ATP, ATP-R, ATP-7R

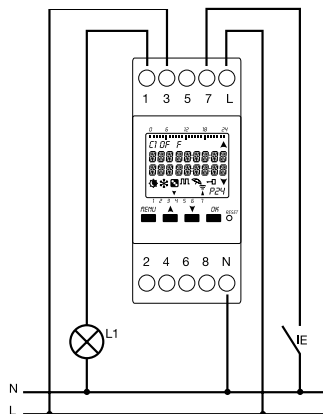


Stručný prehľad výrobkov

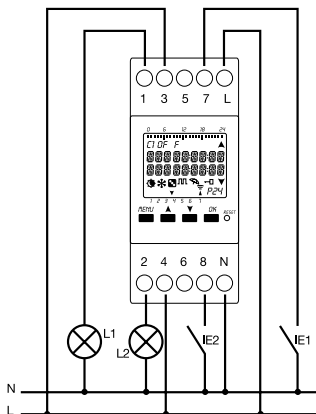
Riadenie a automatizácia – schémy zapojenia

D Line

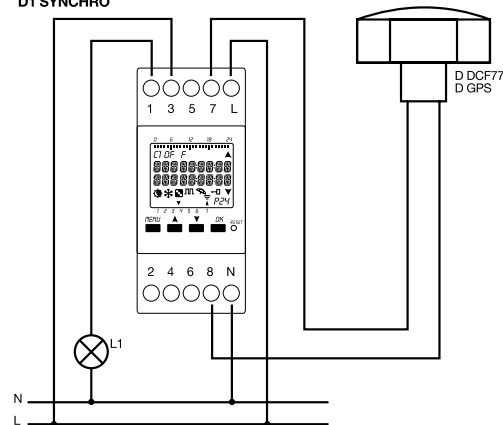
D1 a D1 PLUS



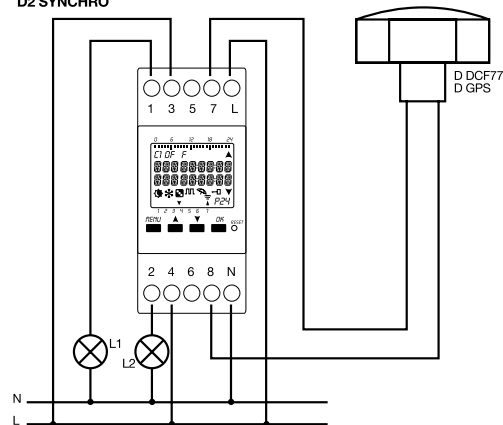
D a D PLUS



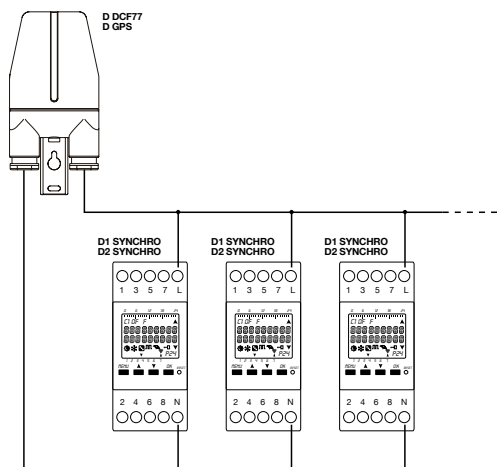
D1 SYNCHRO



D2 SYNCHRO



Pripojenie antén DCF77 a GPS

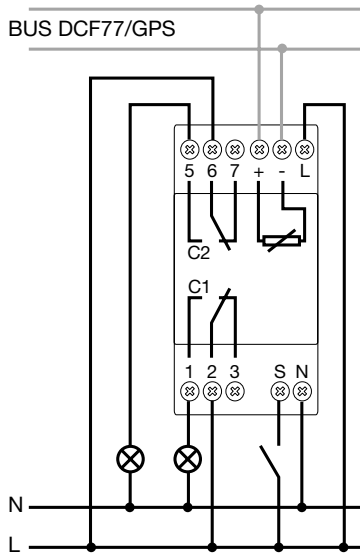


Anténa D DCF77 alebo D GPS umožňuje riadiť až 10 prístrojov. Polarita prvého zariadenia je nepodstatná, zatiaľ čo ostatné zariadenia musia rešpektovať polaritu prvého zariadenia.

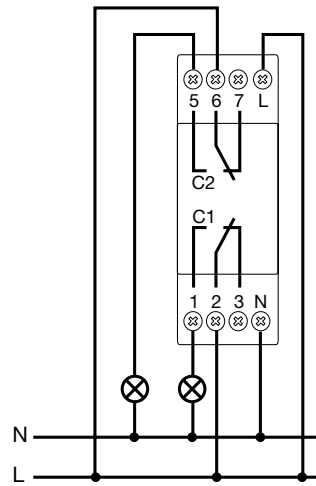
D 365

D 365

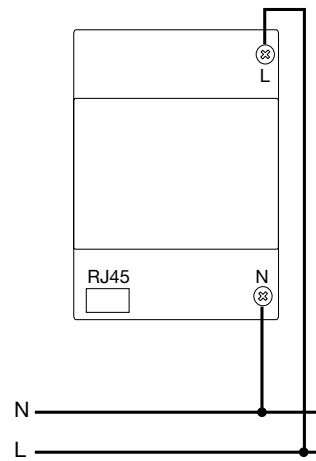
BUS DCF77/GPS



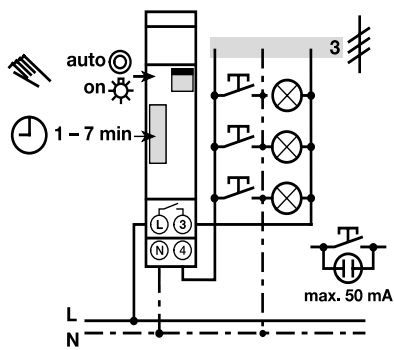
D 365 CE



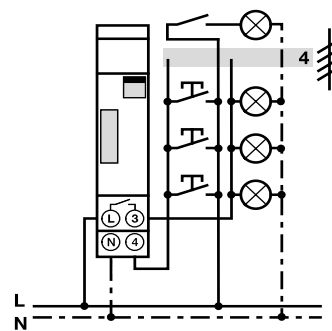
D 365 LAN



E 232

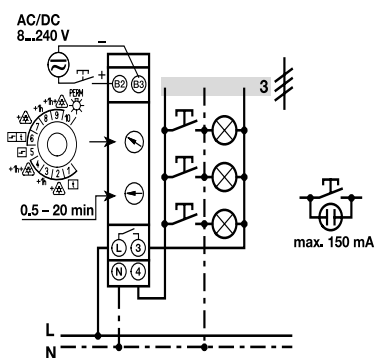


E 232-230 3-vodičové

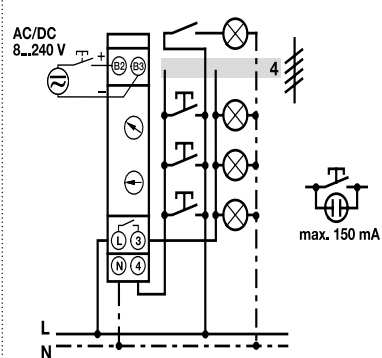


E 232-230 4-vodičové

2CDC 052 031 F0007



E 232E-8/230 Multi 10 3-vodičové



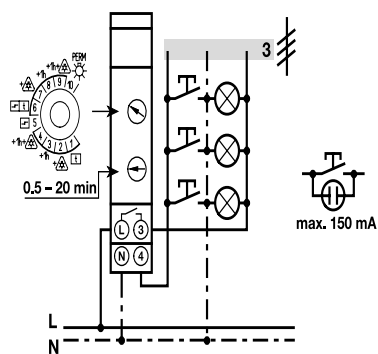
E 232E-8/230 Multi 10 4-vodičové

2CDC 052 035 F0007

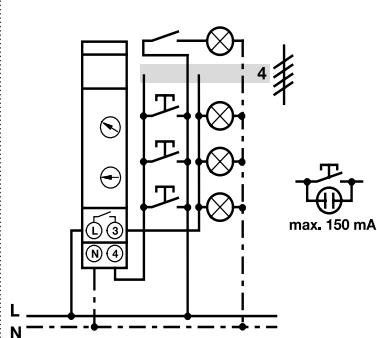
Stručný prehľad výrobkov

Riadenie a automatizácia – schémy zapojenia

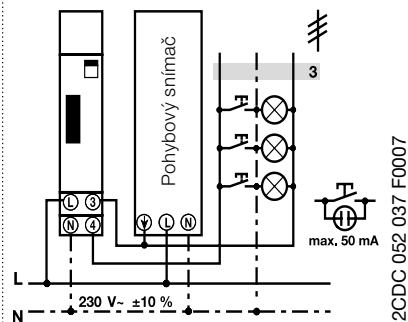
E 232



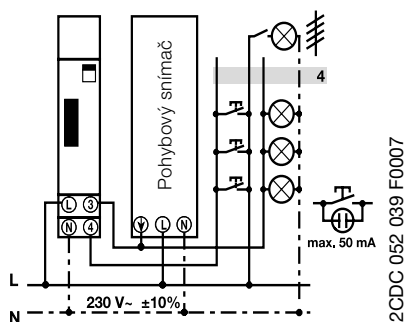
E 232E-230 Multi 10 3-vodičové



E 232E-230 Multi 10 4-vodičové

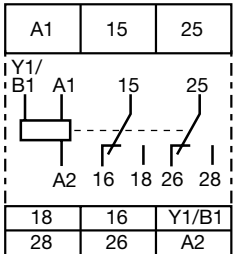


E 232E-8/230 Multi 10 3-vodičové
E 232E 8/230 3-vodičové
E 232E 230 Multi 10 3-vodičové
E 232E 230 N 3-vodičové
E 232-230 3-vodičové



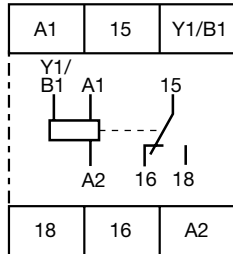
E 232E-8/230 Multi 10 4-vodičové
E 232E 8/230 4-vodičové
E 232E 230 Multi 10 4-vodičové
E 232E 230 N 4-vodičové
E 232-230 4-vodičové

CT-MFD.21



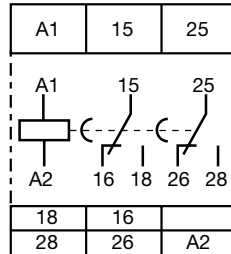
2CDC 252 113 F0b06

CT-MFD.12



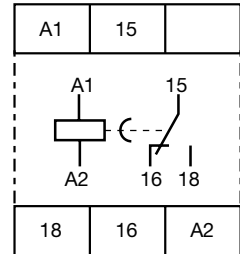
2CDC 252 114 F0b06

CT-ERD.22



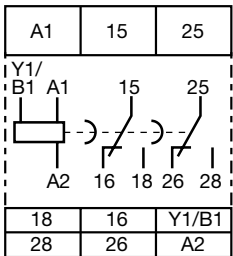
2CDC 252 115 F0b06

CT-ERD.12



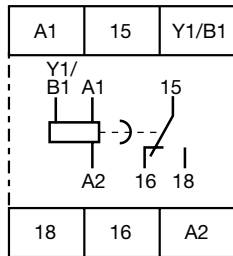
2CDC 252 177 F0b05

CT-AHD.22



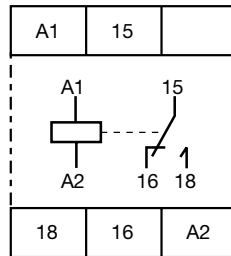
2CDC 252 116 F0b06

CT-AHD.12



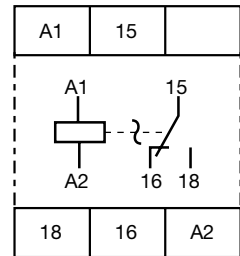
2CDC 252 117 F0b06

CT-VWD.12



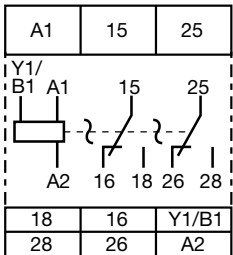
2CDC 252 179 F0b05

CT-EBD.12



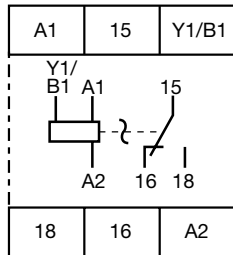
2CDC 252 180 F0b05

CT-TGD.22



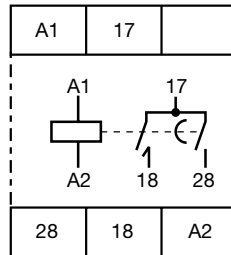
2CDC 252 118 F0b06

CT-TGD.12



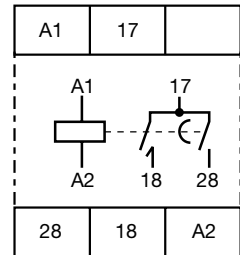
2CDC 252 119 F0b06

CT-SDD.22

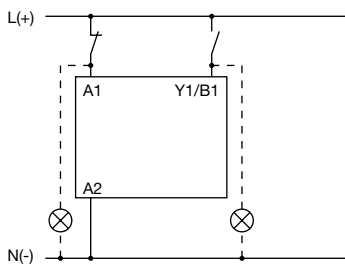


2CDC 252 160 F0b06

CT-SAD.22



2CDC 252 160 F0b05



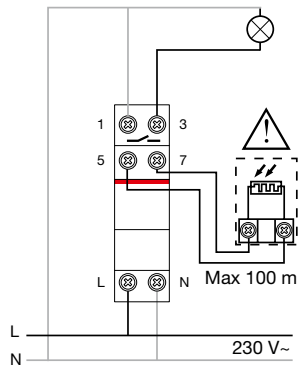
2CDC 252 102 F0b06

Schéma zapojenia pre zariadenia s riadacím vstupom
Pripojenie paralelnej záťaže k riadiacemu vstupu je možné.

Stručný prehľad výrobkov

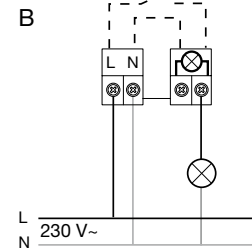
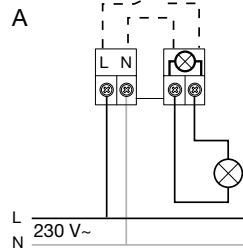
Riadenie a automatizácia – schémy zapojenia

T1, T1 PLUS

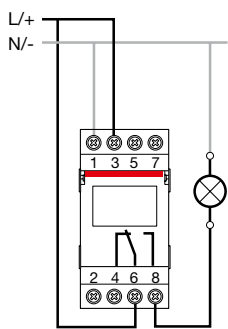


T1 POLE

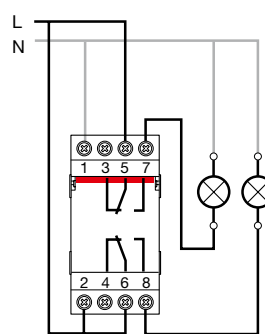
230 V~ -30T60
 ~ 16 (3)A / 250 V~



TWA-1

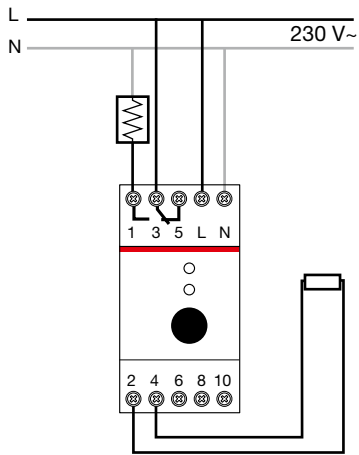


TWA-2

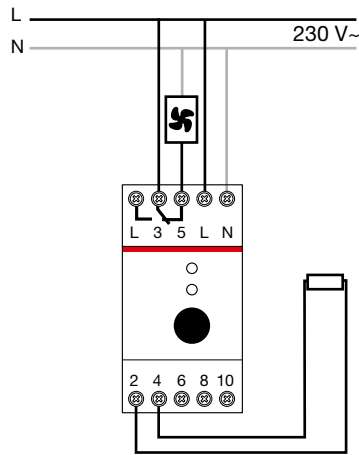


THS-C, THS-W

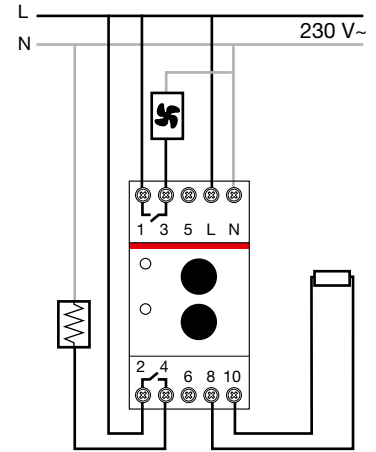
Vyhrievanie



Chladienie

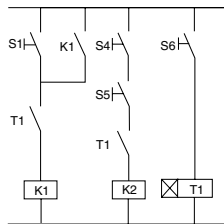


THS-S

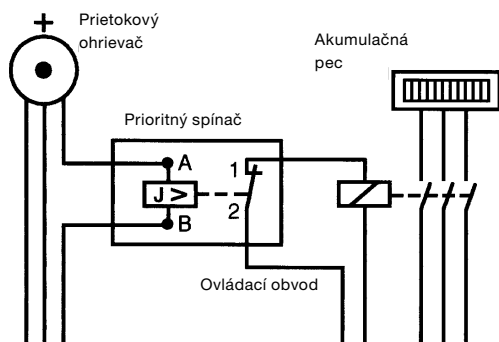


CL

Logické prepojenia namiesto drôtovania



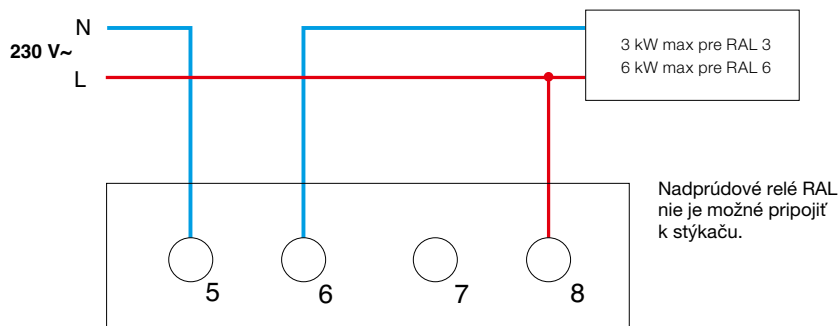
E 450



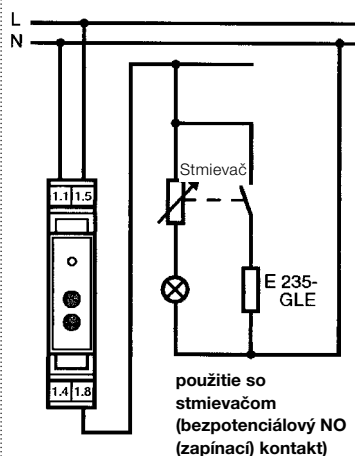
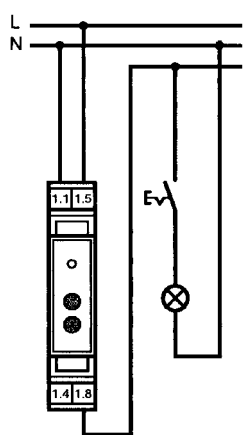
Stručný prehľad výrobkov

Riadenie a automatizácia – schémy zapojenia

RAL



E 235

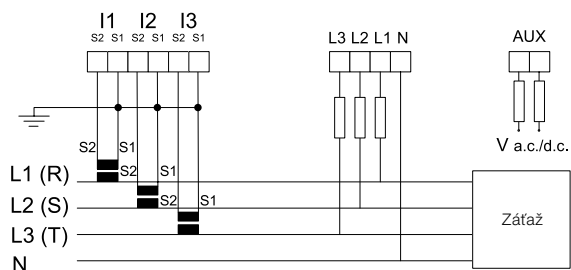


Stručný prehľad výrobkov

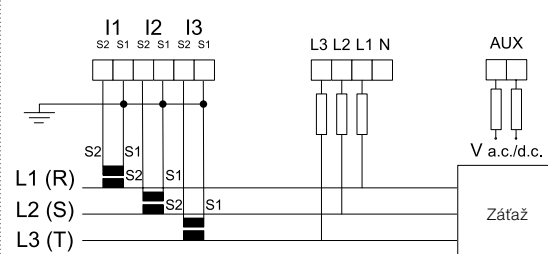
Energetická účinnosť – schémy zapojenia

Zapojenie meracích vstupov a pomocného napájania M2M

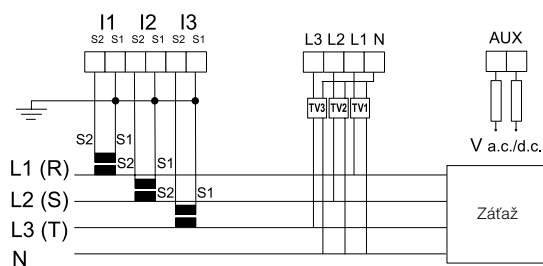
Trojfázové + neutrálny vodič s 3 PTP



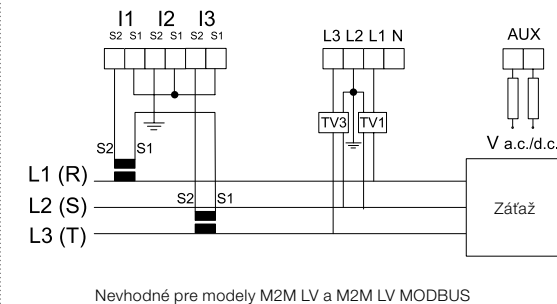
Trojfázové s 3 PTP



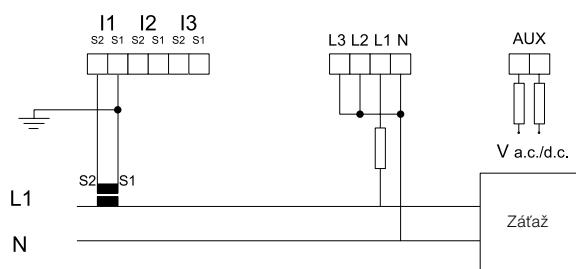
Trojfázové + neutrálny vodič s 3 PTP a 3 PTN



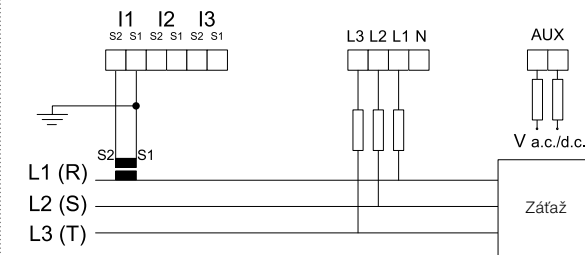
Áronové zapojenie v trojfázovej sieti s 2 PTN a 2 PTP



Jednofázové s 1 PTP



Symetrické trojfázové s 1 PTP

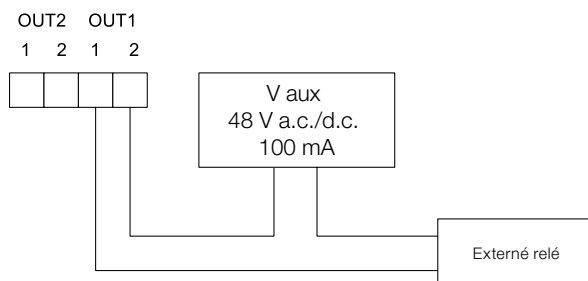


Stručný prehľad výrobkov

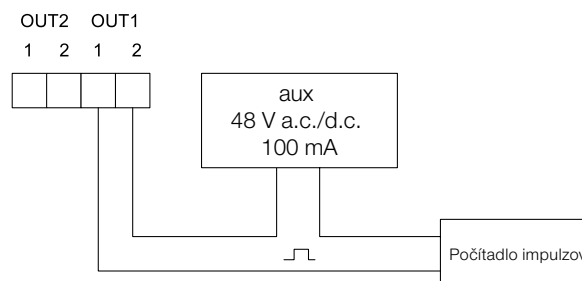
Energetická účinnosť – schémy zapojenia

Pripojenie analógových a digitálnych výstupov a digitálnych vstupov M2M

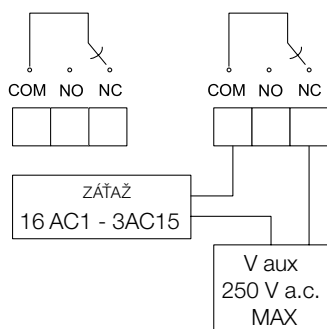
Digitálne výstupy ako alarmy s externým relé na riadenie záťaží



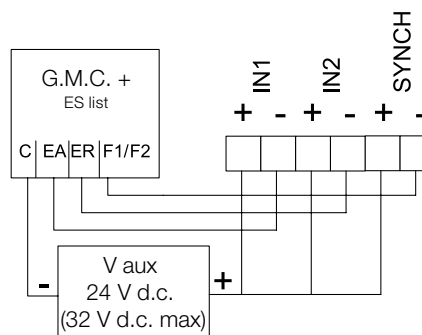
Digitálne výstupy ako impulzné výstupy



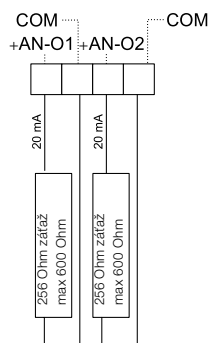
M2M ALARM – výstupy elektromechanického relé



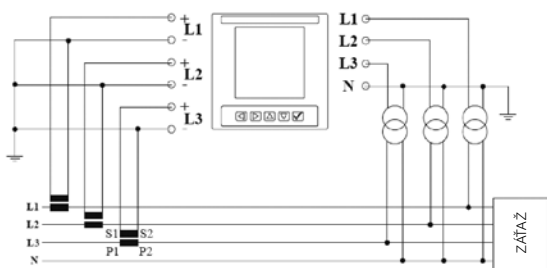
M2M I/O digitálne vstupy (příklad NPN mód)



M2M I/O analógové výstupy

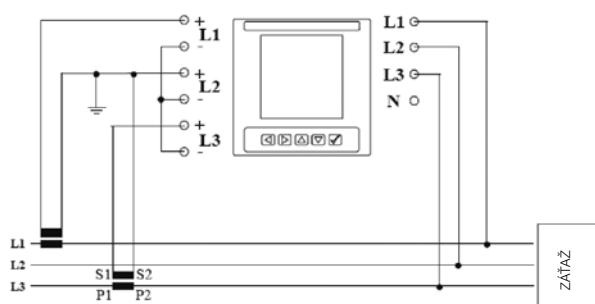


4-vodičové pripojenie

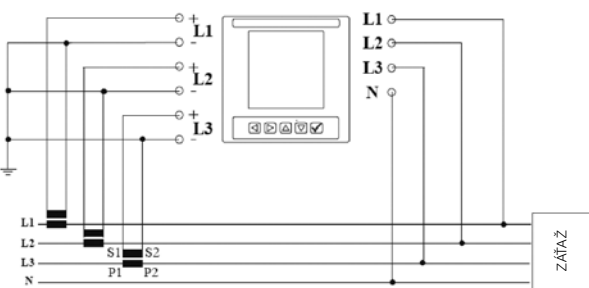


Zapojenie s 3 PTP a 3 PTN

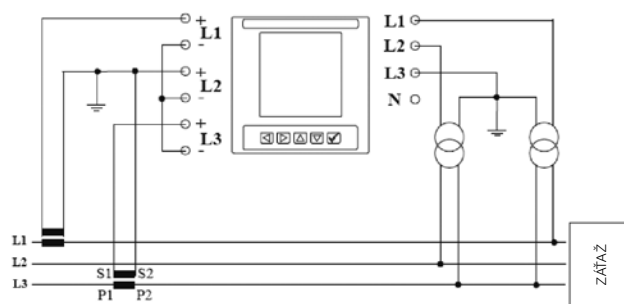
3-vodičové pripojenie



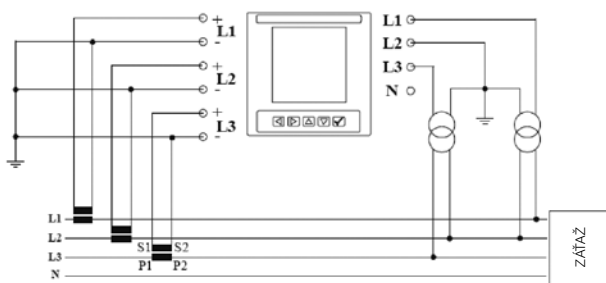
Zapojenie s 2 PTP



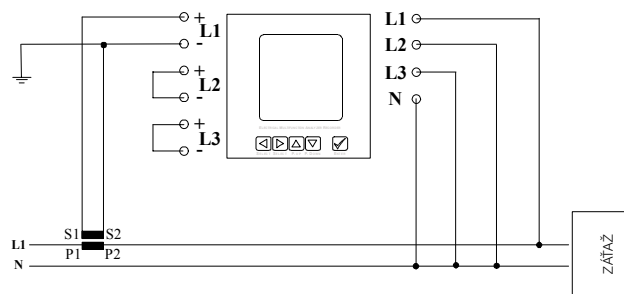
Zapojenie s 3 PTP



Zapojenie s 2 PTP a 2 PTN (Áronové)



Zapojenie s 3 PTP a 2 PTN



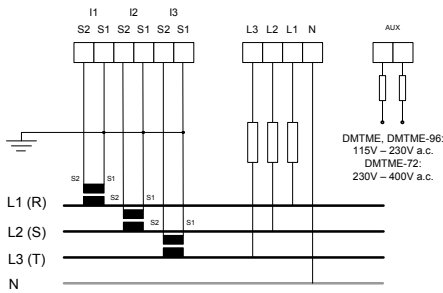
Jednofázové zapojenie s 1 PTP

Stručný prehľad výrobkov

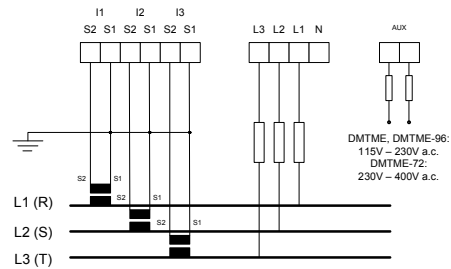
Energetická účinnosť – schémy zapojenia

DMTME

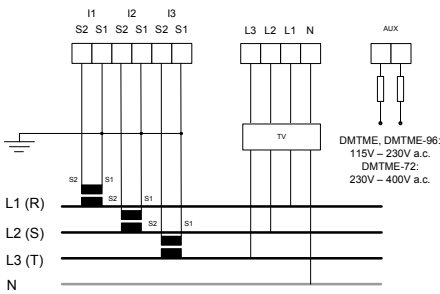
Trojfázové s neutrálnym vodičom a 3 PTP



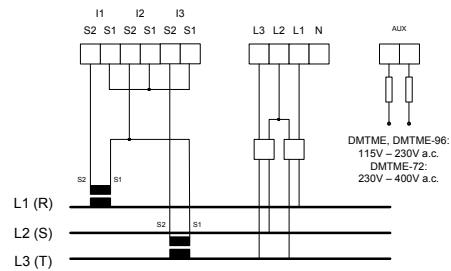
Trojfázové s 3 PTP



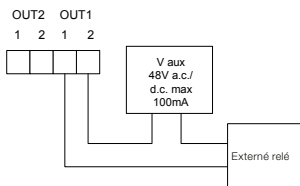
Trojfázové s neutrálnym vodičom a 3 PTP a 3 PTN
Priame pripojenie možné do 500 V



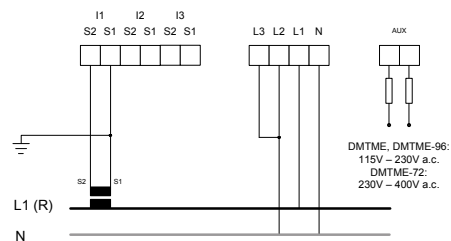
Áronové zapojenie s 2 PTP a 2 PTN
So symetrickou a nevyváženou sieťou, 3 PTP a do 800 V, pre vyššie hodnoty sa musia použiť PTN



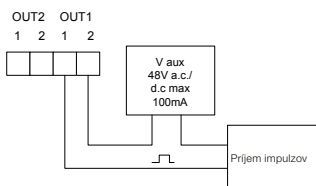
Digitálny výstup použitý ako alarm s externými relé
pre riadenie záťaže



Jednofázové s neutrálnym vodičom a 1 PTP

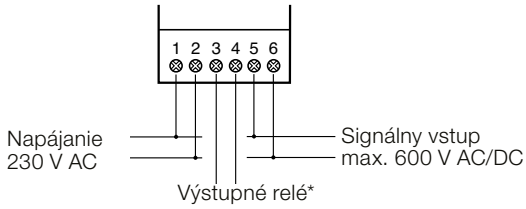


Digitálny výstup použitý ako impulzný

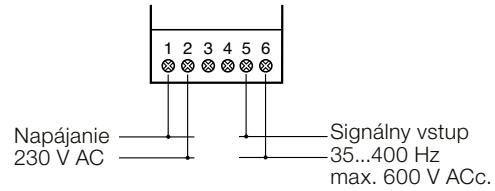


Digitálne prístroje

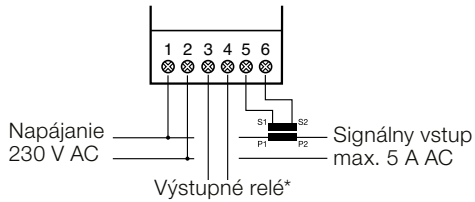
VLMD-1-2 a VLMD-1-2-R VLMD P a VLMD-R P



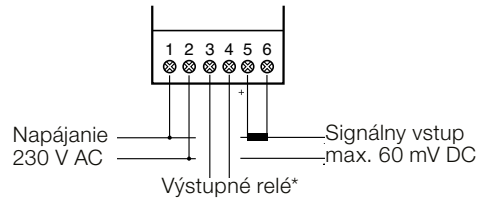
FRZ-DIG



AMTD-1 a AMTD-1-R AMTD-1 P a AMTD-1-R P

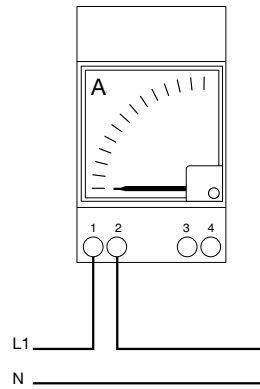
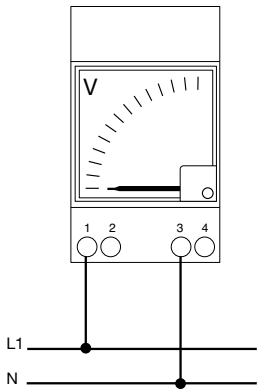


AMTD-2 a AMTD-2-R AMTD-2 P a AMTD-2-R P

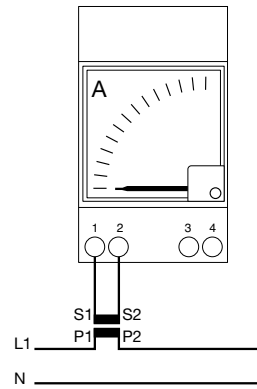


*Iba pre prístroje s reléovým výstupom

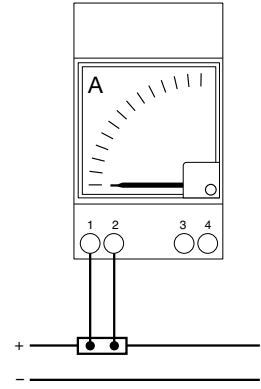
Analógové prístroje



Priame pripojenie



Nepriame pripojenie pomocou PTP



Nepriame pripojenie pomocou bočníka

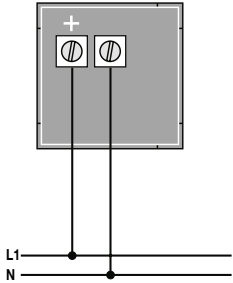
Stručný prehľad výrobkov

Energetická účinnosť – schémy zapojenia

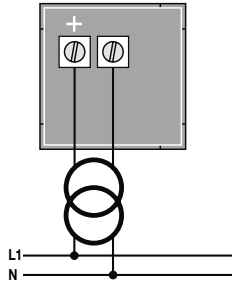
Analógové prístroje do predného panela

Voltmeter pre striedavý prúd

Priame pripojenie

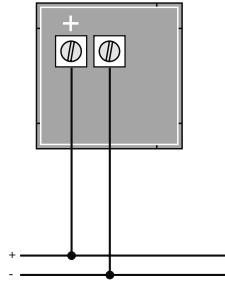


Pripojenie cez PTN



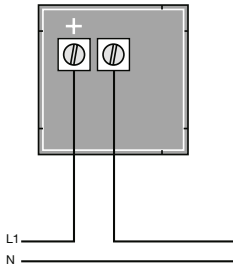
Voltmeter pre jednosmerný prúd

Priame pripojenie

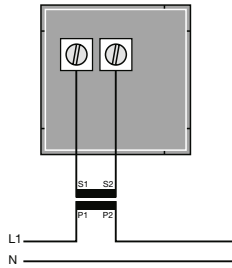


Ampérmeter pre striedavý prúd

Priame pripojenie

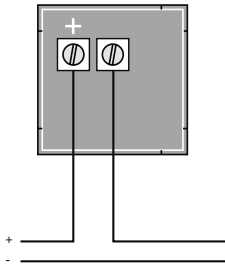


Pripojenie cez PTP

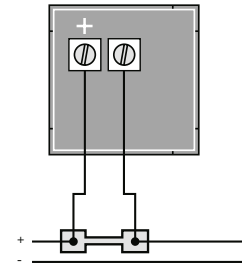


Ampérmeter pre jednosmerný prúd

Priame pripojenie

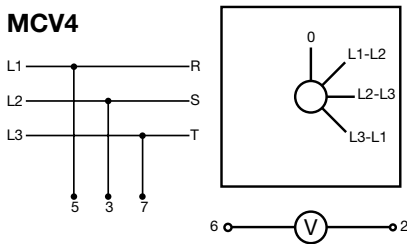


Pripojenie cez bočník

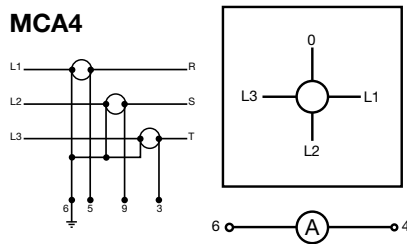


MCV, MCA, QCV a QCA

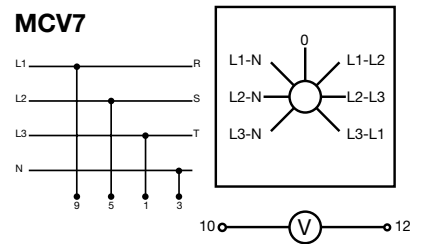
MCV4



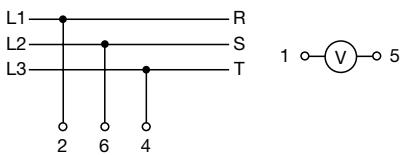
MCA4



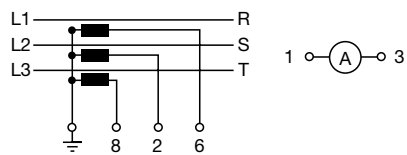
MCV7



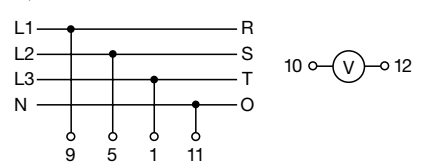
QCV-4



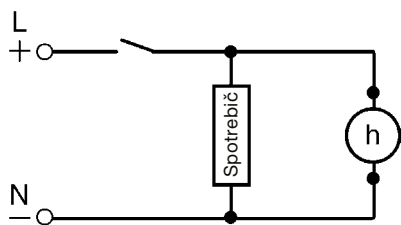
QCA-4



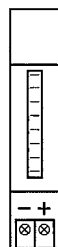
QCV-7



E 233



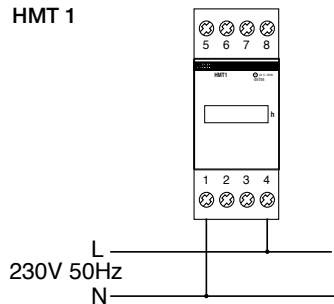
Merač uplynulého času



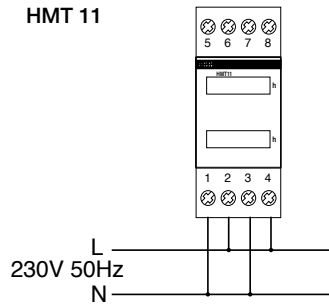
E 233-12/48 DC

HMT

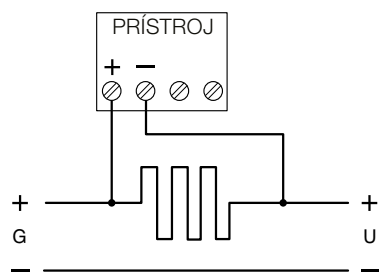
HMT 1



HMT 11



SNT



Stručný prehľad výrobkov

Celkové rozmery

Modulárne výrobky	Šírka		Hĺbka		Max. rozmery	
	moduly	mm	od DIN-lišty po panel	od DIN-lišty po čelo	max. hĺbka	max. výška
Modulárne ističe						
S 201	1	17,5	44	-	69	88
S 201 Na	2	35				
S 202	2	35				
S 203	3	52,5				
S 203 Na	4	70				
S 204	4	70				
S 200 s pomocným kontaktom zospodu	Pozrite nákres					
S 201 S	1	17,5	44	-	69	89
S 203 S	3	52,5				
S 201 U	1	17,5	44	-	71	92
S 202 U	2	35				
S 203 U	3	52,5				
S 204 U	4	70				
S 201 UDC	1	17,5	44	-	71	92
S 202 UDC	2	35				
S 203 UDC	3	52,5				
S 204 UDC	4	70				
S 201 UP	1	17,5	49	-	71	100
S 202 UP	2	35				
S 203 UP	3	52,5				
S 204 UP	4	70				
SN 201	1	17,6	43,5	58	68,9	91,8
S 281	1	17,5	43,5	58	68	90
S 282	2	35				
S 283	3	52,5				
S 284	4	70				
S 291	1,5	26,25	43,5	65	68	90
S 292	3	52,5				
S 293	4,5	78,75				
S 294	6	105				
S 700	Pozrite nákres					
S750DR	Pozrite nákres					
S 801	1,5	26,5	52	82,5	88,5	95
S 802	3	53				
S 803	4,5	79,5				
S 804	6	106				
S 801_-R	1,5	26,5	52	82,5	88,5	142
S 802_-R	3	53				
S 803_-R	4,5	79,5				
S 804_-R	6	106				

Modulárne výrobky	Šírka		Hĺbka		Max. rozmery	
	moduly	mm	od DIN-lišty po panel	od DIN-lišty po čelo	max. hĺbka	max. výška
S 501	1,5	25	56,5	80	92	91
S 502	3	50				
S 503	4,5	75				
S 504	6	100				
Prúdové chrániče						
F 202	2	35	44	-	69	88
F 204	4	70				
F 202 B	2	35	44	-	69	85
F 204 B	4	70				
F 204 B s vysokou odolnosťou	4	72	44	60	69,5	85
F 204 125 A	2	72	44	60	69,5	-
F 204 PV B	2					
DDA 200	Pozrite náčrt					
DS 202 do 40 A	4	70	44	-	69	93
DS 203 do 40 A	5	87,5				
DS 204 do 40 A	6	105				
DS 202 50, 63 A	4	70	44	-	69	93
DS 203 50, 63 A	7	122,5				
DS 204 50, 63 A	8	140				
DS201	2	35	43	58	69	85
DS202C						
DS203NC	4	70,4	-	-	69	85
DS 271	Pozrite náčrt					
DDA 800	Pozrite náčrt					
RD2	2	35	44	58	-	85
RD3	3,5	58,2	44,2	57,9	57,9	85
ELR	Pozrite náčrt					
Toroidné transformátory	Pozrite náčrt					
Pomocné prvky a príslušenstvo						
S 2C-A_	1	17,5	44	-	69	85
S 2C-H11L	0,5	8,8				
S 2C-H20L						
S 2C-H02L						
S 2C-S/H 6R						
S 2C-H 6R	1	17,4	44	-	74	85
S 2C-UA_						
F 2C-A_						
S 2C-OVP						
F 2C 125A-SH/S2C-Nt	0,5	8,8	44	-	70	88
Zospodu pripojený pomoc. kont.	Pozrite náčrt					
S 2C-EST	Pozrite náčrt					
S 2C-BP	1	17,5	44	-	68	85

Stručný prehľad výrobkov

Celkové rozmery

Modulárne výrobky	Šírka		Hĺbka		Max. rozmery	
	moduly	mm	od DIN-lišty po panel	od DIN-lišty po čelo	max. hĺbka	max. výška
S 2C-CM	Pozrite nákres					
F 2C-ARI	Pozrite nákres					
F 2C-CM	Pozrite nákres					
F 2C-ARH	Pozrite nákres					
F 2C-ARH-T	Pozrite nákres					
Pomocné prvky pre SN201	Pozrite nákres					
Pomocné prvky pre S280 a S290	0,5	8,75	44	-	73	90
	1	17,5				
S800-AUX	Pozrite nákres					
S800-RSU-H	Pozrite nákres					
S800-RD+S800-RHE	Pozrite nákres					
Kryty svoriek	Pozrite nákres					
Kryty	Pozrite nákres					
Rámy	Pozrite nákres					
Lišty	Pozrite nákres					
Príruba Me	Pozrite nákres					
OH_2A_	Pozrite nákres					

Ochrana a bezpečnosť

Zvodiče prepätia typu 1, 1-pólové	1/2	17,8/35	45,5	58	-	85
Zvodiče prepätia typu 1, 2-pólové	4	70,4	43,5			
Zvodiče prepätia typu 1, 2-pólové + TS	5	88				
Zvodiče prepätia typu 1, 3-pólové	6	105				
Zvodiče prepätia typu 1, 3-pólové + TS	7	122,5				
Zvodiče prepätia typu 1, 4-pólové	8	140				
Zvodiče prepätia typu 1, 4-pólové + TS	9	157,5				
Zvodiče prepätia typu 1+2, 1-pólové	1/2	17,8/35				
E90 20/32 1-pólové	1	17,5	-	-	64	85
E90 20/32 1-pólové + N	2	35				
E90 20/32 2-pólové	2	35				
E90 20/32 3-pólové	3	52,5				
E90 20/32 3-pólové + N	4	70				
E90 20/32 4-pólové	4	70				
E90 50 1-pólové	Pozrite nákres					
E90 50 1-pólové + N						
E90 50 2-pólové						
E90 50 3-pólové						
E90 50 3-pólové + N						
E90 125 1-pólové	Pozrite nákres					
E90 125 1-pólové + N						
E90 125 2-pólové						
E90 125 3-pólové						
E90 125 3-pólové + N						

Modulárne výrobky	Šírka		Hĺbka		Max. rozmery	
	moduly	mm	od DIN-lišty po panel	od DIN-lišty po čelo	max. hĺbka	max. výška
E90 30 trieda J 1-pólové	Pozrite nákras					
E90 30 trieda J 2-pólové	Pozrite nákras					
E90 30 trieda J 3-pólové	Pozrite nákras					
E90 60 trieda J 1-pólové	Pozrite nákras					
E90 60 trieda J 2-pólové	Pozrite nákras					
E90 60 trieda J 3-pólové	Pozrite nákras					
ILTS-E 1-pólové	1,5	27	44	70	70	90
ILTS-E 2-pólové	3	54				
ILTS-E 3-pólové	4,5	81				
ILTS-E 4-pólové	6	108				
SQZ3	3	52,5	44	58	58	85
RH/RL	3	52,5	44	58	58	85
E 236 US1	2	35	44	60	65	87
E 236 US2						
E 236 US1.1	1	17,5	44	60	60	87
E 236 US2.1						
E 236 US1.1D						
Isoltester-DIG	6	105	44	56	61	90
PM554	Pozrite nákras					
CP415	Pozrite nákras					
Selvtester-24	3	52,5	44	58	58	85,5
QSD	Pozrite nákras					
TI	Pozrite nákras					
QSO	Pozrite nákras					
ISL-A 115	6	105	44	58	65	90
ISL-A 230						
ISL-A 600						
ISL-C 600						
ISL-A 24-28	3	52,5	44	58	65	85,5
ISL-C 230						
ISL-C 440						
ISL-MOT 1000						
QIT	Pozrite nákras					

Stručný prehľad výrobkov

Celkové rozmery

Modulárne výrobky	Šírka		Hĺbka		Max. rozmery	
	moduly	mm	od DIN-lišty po panel	od DIN-lišty po čelo	max. hĺbka	max. výška
Ovládanie a signalizácia						
E201	1	17,5	44	58	70	85
E202	2	35				
E203	3	52,5				
E204	4	70				
E463	2,5	44	44	58	70	85
E210	0,5	9	43,5	58	67,9	85
E210	1	18				
ESB 20	1	17,5	44	58	58	85
ESB 24	2	35				
ESB 40	3	54				
ESB 63						
EN 20	1	17,5	44	58	58	85
EN 24	2	35				
EN 40	3	54				
EN 63						
E290	Pozrite nákres					
E 259 16-10	1	17,5	43,5	58	62	85
E 259 16-20						
E 259 16-11						
E 259 16-19						
E 259 16-29						
E 259 16-30	2	35,6	43,5	58	62	85
E 259 16-40						
E 259 16-39						
E 259 16-49						
E257-C003	2	35,6	43,5	58	62	85
E257-C30						
E257-C20	1,5	26,7	43,5	58	62	85
E257-C002						
E251	1	17,5	43,5	58	62	85
E252						
E256						
E256.1						
E256.2						
E257-C10						
E250 CM						
E250 CP						
E250 GM						
E257-CM	0,5	8,9	43,5	58	62	85
E250-H						
FLR	Pozrite nákres					

Modulárne výrobky	Šírka		Hĺbka		Max. rozmery	
	moduly	mm	od DIN-lišty po panel	od DIN-lišty po čelo	max. hĺbka	max. výška
E261	1	17,5	43,4	58	58	85
E261C						
E262						
E266						
E262C						
E266C						
STD	Pozrite nákres					
E 234 1 kontakt	1	17,5	43,4	58	58	70
E 234 2 kontakty						80
TS 25 C	4	70	44	58	58	85
TS 40 C						
TS 63 C						
TM10	2	35	44	58	58	85
TM15						
TS8...16						
TM30						
TM40						
TS24						
SM	1	17,5	44	58	58	85
RM						
TSM	2	35	44	58	58	91
TSR						
CP-D 12/0.83	1	18	44	58	58	91
CP-D 24/0.42						
CP-D 24/2.5						
CP-D 12/2.1						
CP-D 24/1.3						
CP-D 24/4.2	5	89,9				
TM_	Pozrite nákres					
M117_	2,5	44	44	60	60	85
M2071						
M1011	3	53				
M1363						
MA1-8001	Pozrite nákres					

Stručný prehľad výrobkov

Celkové rozmery

Modulárne výrobky	Šírka		Hĺbka		Max. rozmery	
	moduly	mm	od DIN-lišty po panel	od DIN-lišty po čelo	max. hĺbka	max. výška
Riadenie a automatizácia						
AT1	1	17,8	44	60	60	88,5
AT1-R						
AT2	2	35				
AT2-R						
AT2-7R						
AT3	3	54				
AT-R						
AT-7R						
ATP	Pozrite nákres					
D	2	35	43,8	60	60	90
D 365	3	52,5				
D 365 LAN						
D 365 CE	2	35				
D 365 DCF77	Pozrite nákres					
D 365 GPS	Pozrite nákres					
E 232-230	1	17,5	44	59	59	88
E 232 E					58	90
TWA-1	2	35,8	43,8	60	60	85
TWA-2						
T1, T1 PLUS	1	17,5	-	-	65	86
THS_	2	35	44	60	60	90
ATT GSM	4	71	-	58	58	85
CL	Pozrite nákres					
E 450	1	17,5	-	60	60	85
RAL	2	35	44	58	58	85
LSS1/2	5	87,5	-	58	58	85
E 235	1	17,5	-	58	58	85
LEE	Pozrite nákres					

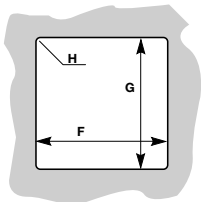
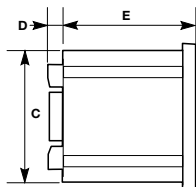
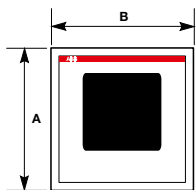
Modulárne výrobky	Šírka		Hĺbka		Max. rozmery	
	moduly	mm	od DIN-lišty po panel	od DIN-lišty po čelo	max. hĺbka	max. výška

Energetická účinnosť

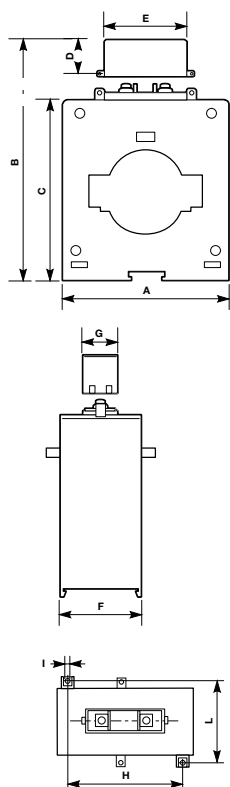
Modulárne analógové meracie prístroje	3	52,5	44	58	58	85
Modulárne digitálne meracie prístroje	3	52,2	44	58	58	85
MCV, MCA	Pozrite nákres					
QCV, QCA	Pozrite nákres					
DMTME	6	105	44	58	58	90
CUS	6	105	44	58	58	90
CUS 485	3	52,5				
TRF M	3	52,5	44	58	58	85,5
TV2	Pozrite nákres					
Bočníky	Pozrite nákres					
E 233	1	17,5	44	58	58	85
HMT	2	35	44	58	58	85
A41	4	70	44	65	65	97
A42						
A43	7	123				
A44						
B21	2	35				
B23	4	70				
B24						
C11	1	17,5				111
C13	3	54				122

Stručný prehľad výrobkov

Celkové rozmery



Výrobky s nemodulárnym tvarom	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H
Zariadenia do panelu								
SL – 48	48	48	44	7	48	45	45	R3
SL – 72	144	72	-	9	55	67	137	R3
Analogové meracie prístroje – 48	48	48	43	6	53	45±0,1	45±0,1	R3
Analogové meracie prístroje – 72	72	72	67	6	53	68±0,7	68±0,7	R3
Analogové meracie prístroje – 96	96	96	90	6	53	92±0,8	92±0,8	R3
Digitálne meracie prístroje	36	72	32	6	51,5	68±0,8	33±0,8	R3
M2M	96	96	90	16	61	92	92	R3
ANR 96	96	96	90	14	115	92	92	R3
TMD	96	96	90	14	115	92	92	R3
DMTME – 96	96	96	90	13	90	92	92	R3
DMTME – 72	72	72	-	10	90	68	68	R3



Výrobky s nemodulárnym tvarom

A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]

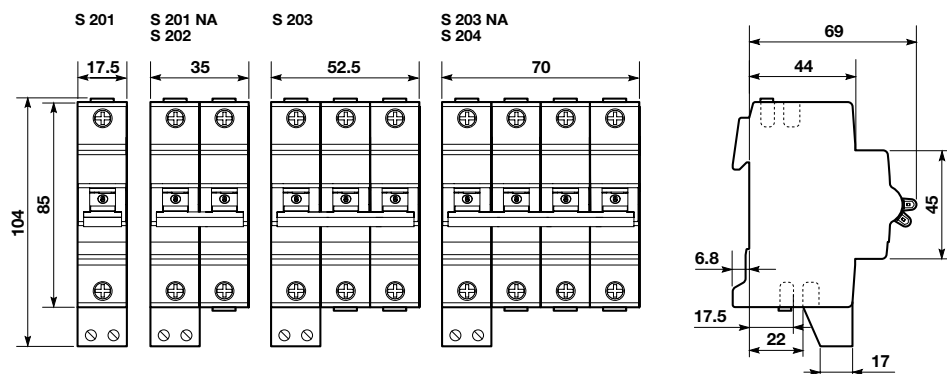
Meracie prúdové transformátory

CT MAX	Pozrite nákres									
CT PRO XT	Pozrite nákres									
CTA	Pozrite nákres									
CT6	105	121	100	18,5	75	61	21	82	3,7	76,7
CT8	125	142	120	18,5	50	61,5	21	82	3,7	76,7
CT8-V	109	141	119	18,5	50	41	21	-	-	-
CT12 do 4000 A	180	196	175	18,5	50	68,5	21	156,8	3,7	84
CT12 5000 A, CT12 6000 A	272	290	265	25	50	-	-	-	-	50
CT12-V	109	186	165	18,5	50	41	21	-	-	-
CTO	Pozrite nákres									

Stručný prehľad výrobkov

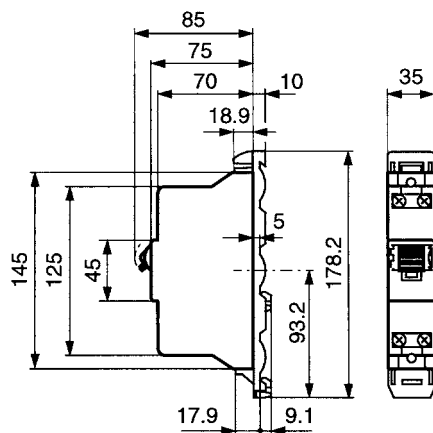
Celkové rozmery

S 200 s pomocným kontaktom montovaným zospodu

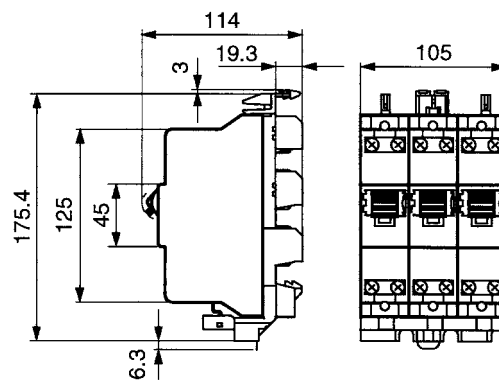


S 700

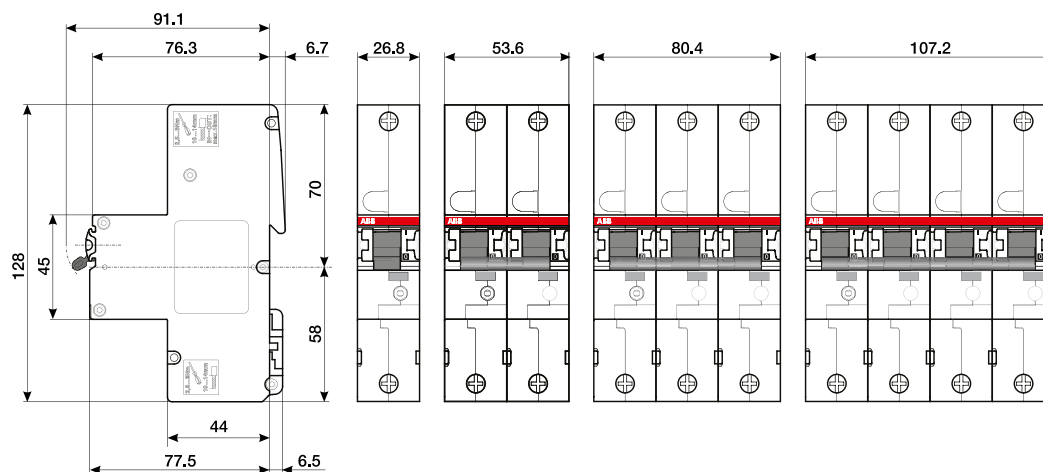
S 701 s adaptérom na DIN-lištu



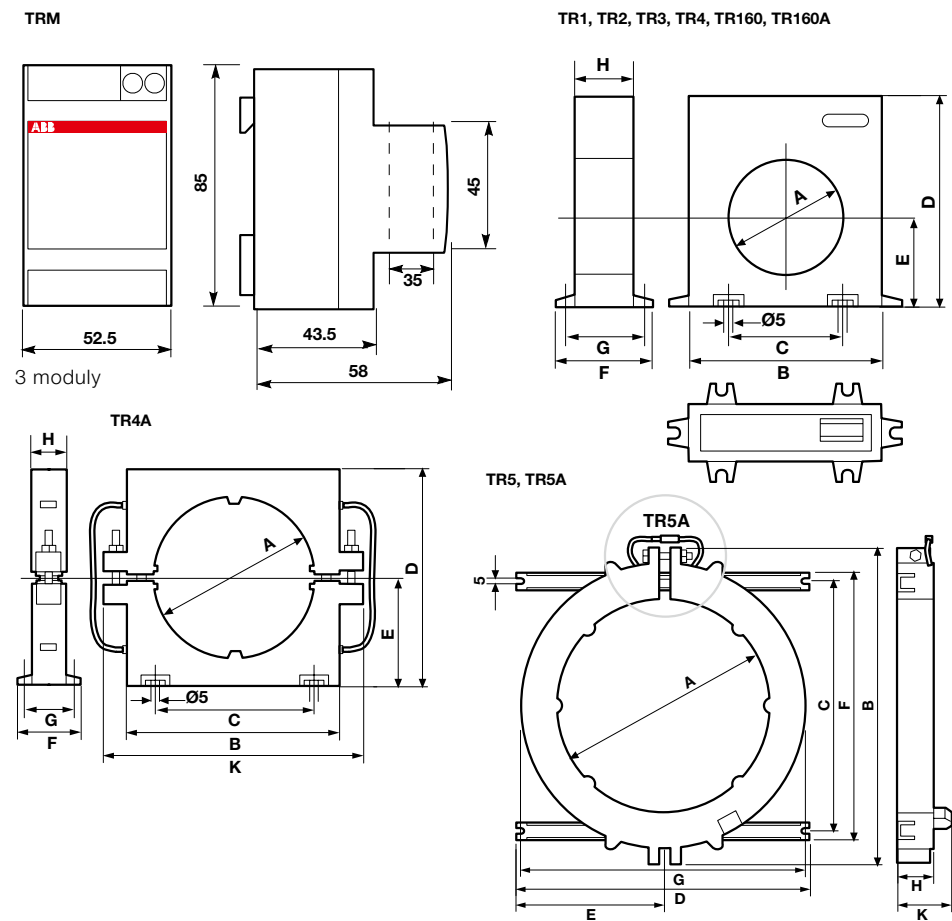
3 x S 701 adaptérom na prípojnicu



S 750 DR



Toroidné transformátory

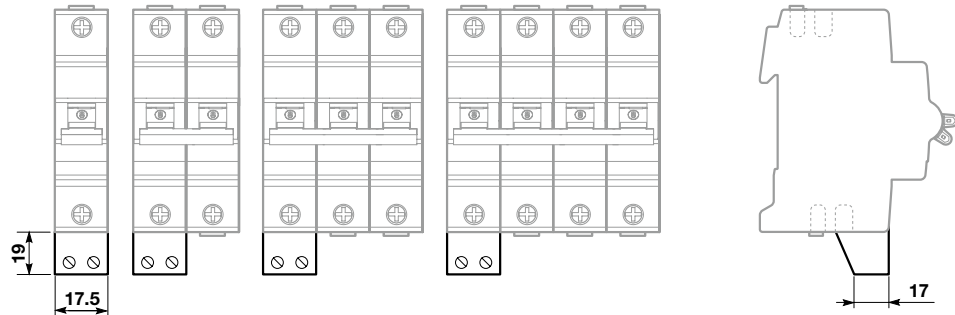


Typ	Rozmery (mm)								
	A	B	C	D	E	F	G	H	K
TR1	35	100	60	110	47	50	43	30	-
TR2	60	100	60	110	47	50	43	30	-
TR3	80	150	110	160	70	50	43	30	-
TR4	110	150	110	160	70	50	43	30	-
TR4A	110	145	110	150	75	45	38	25	180
TR160	160	220	156	236	110	64	50	34	-
TR160A	160	220	156	236	110	64	50	34	-
TR5	210	310	240	290	145	260	280	36	55
TR5A	210	310	240	290	145	260	280	36	55

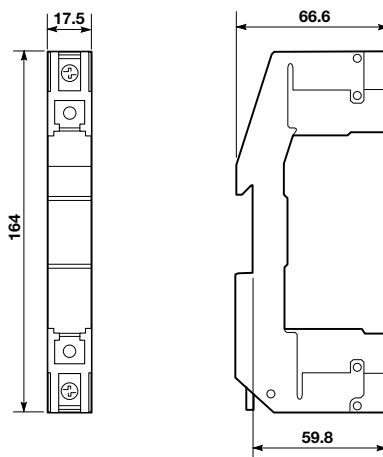
Stručný prehľad výrobkov

Celkové rozmery

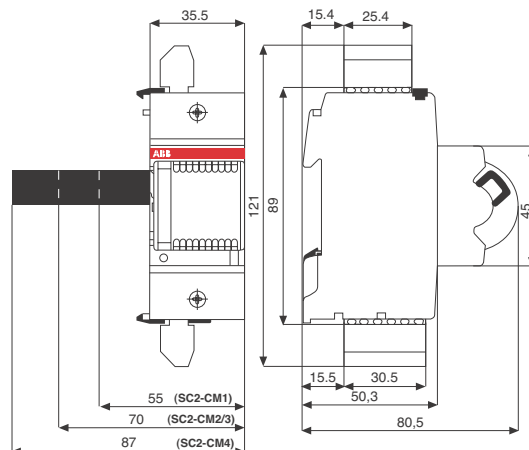
Pomocný kontakt montovaný zospodu (s modulárnym ističom S 200)



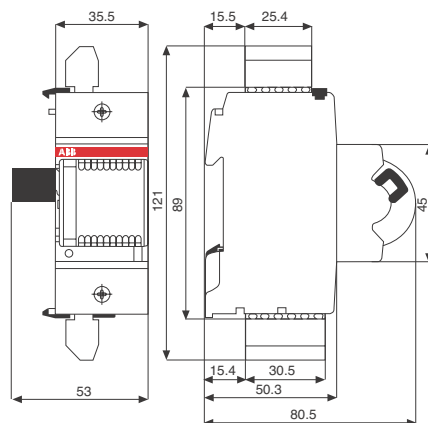
S 2C-EST



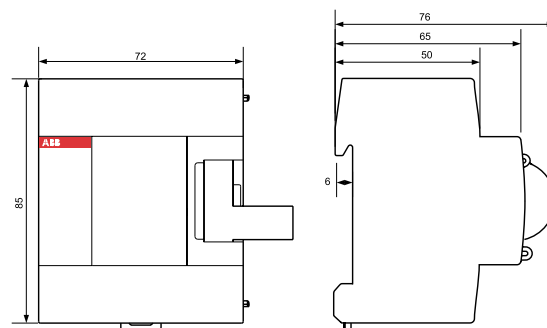
S 2C-CM



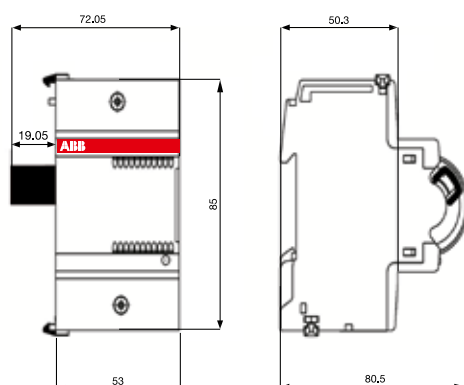
F2C-ARI, F2C-CM



F2 CM4

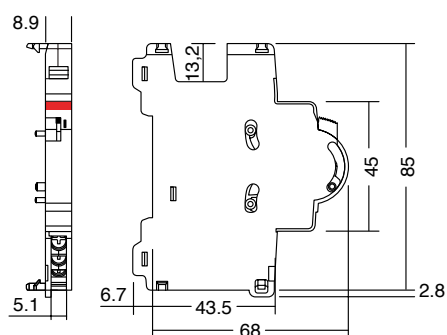


F2C-ARH, F2C-ARH-T

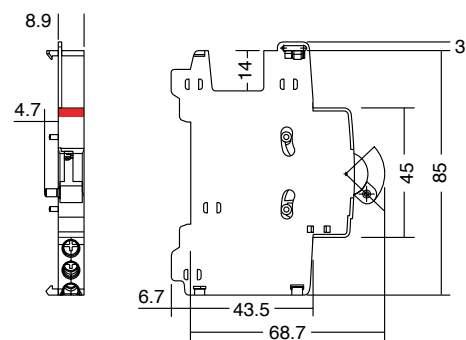


Pomocné prvky pre rad SN 201

SN201-S



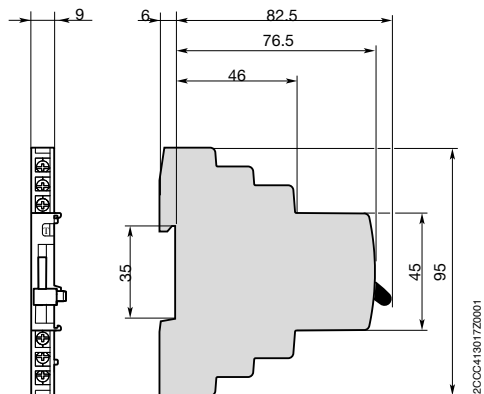
SN201-IH



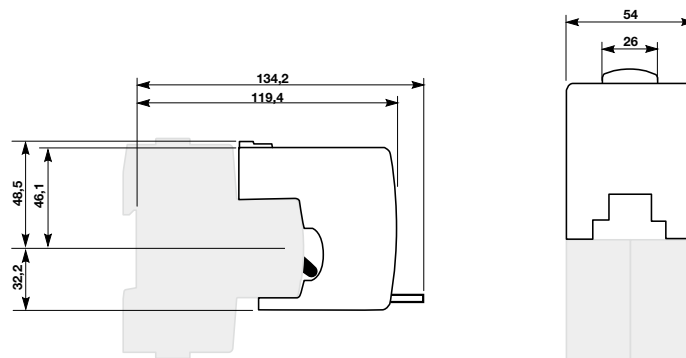
Stručný přehľad výrobkov

Celkové rozmery

S800-AUX, S800-AUX/ALT

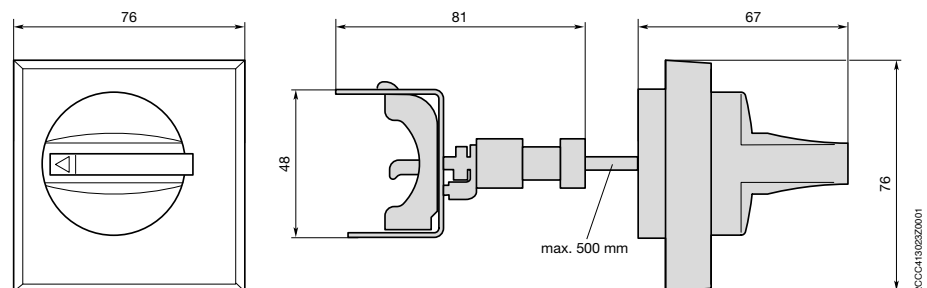


S800-RSU-H, S500-RSU-H

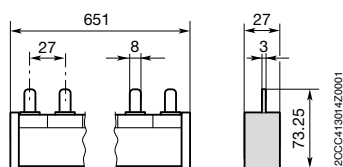


S800-RD+S800-RHE, S800-NT, S800-BB250, S800-BBPC120

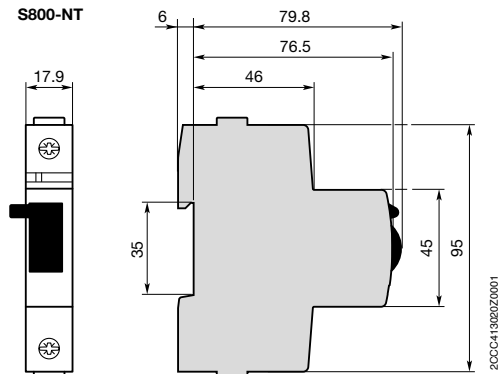
S800-RD+S800-RHE



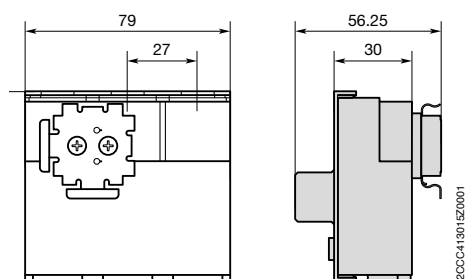
S800-BB250



S800-NT

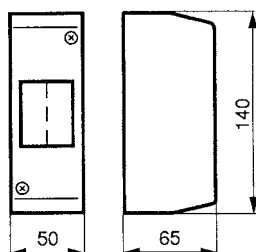


S800-BBPC120

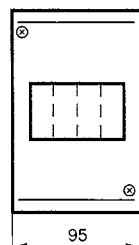


Kryty svoriek

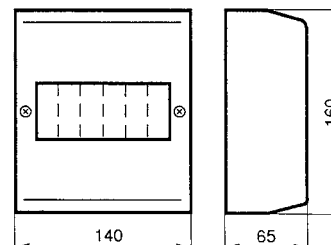
PCD 2 N



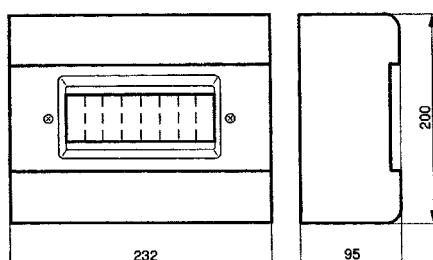
PCD 4 N



PCD 6 N



PCD 8 N

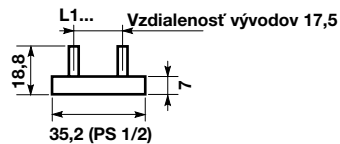


Stručný prehľad výrobkov

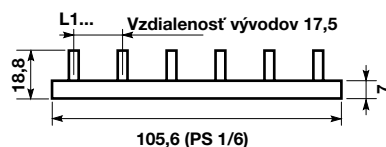
Celkové rozmery

Prepojovacie lišty

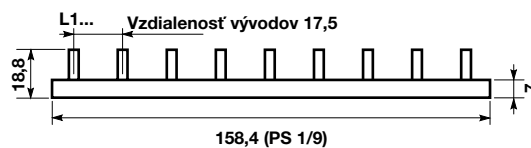
PS 1/2



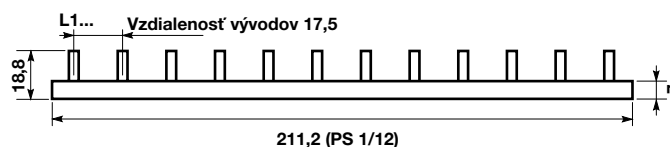
PS 1/6



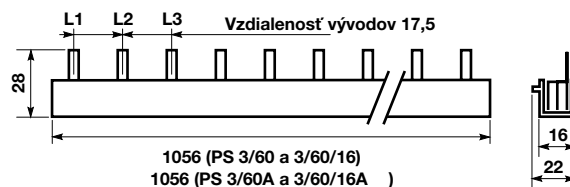
PS 1/9



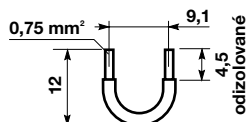
PS 1/12



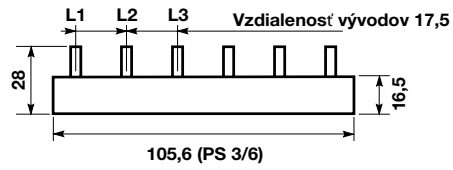
PS 3/60



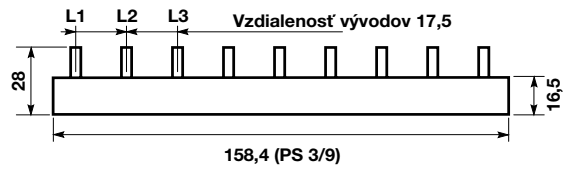
Prepojka pomocného kontaktu HKB



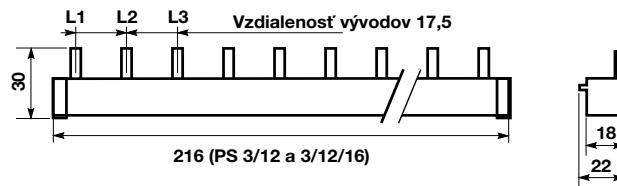
PS 3/6



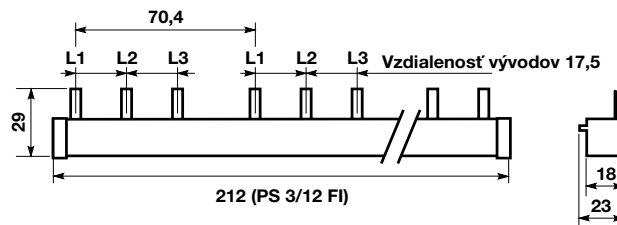
PS 3/9



PS 3/12 (2CDL 230 001 R1012)



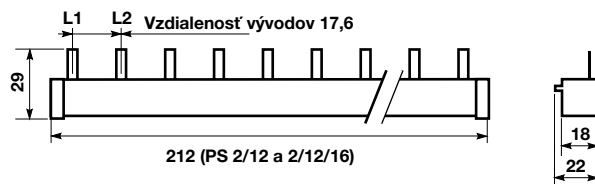
PS 3/12 FI (2CDL 230 002 R1012)



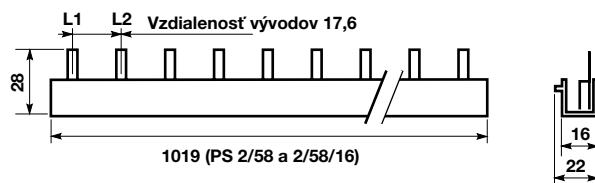
Stručný přehled výrobků

Celkové rozměry

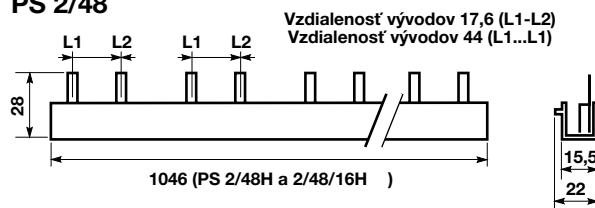
PS 2/12



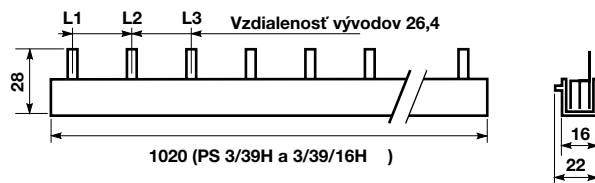
PS 2/58



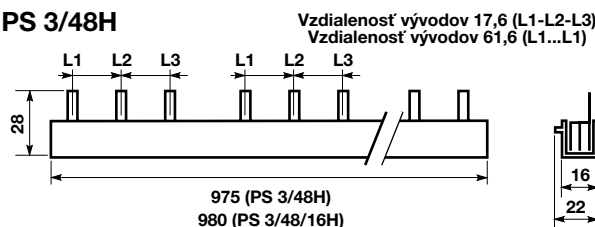
PS 2/48



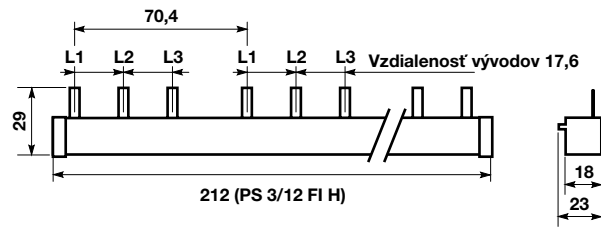
PS 3/39H



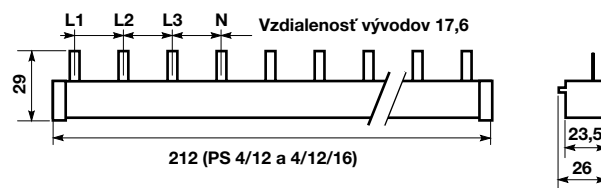
PS 3/48H



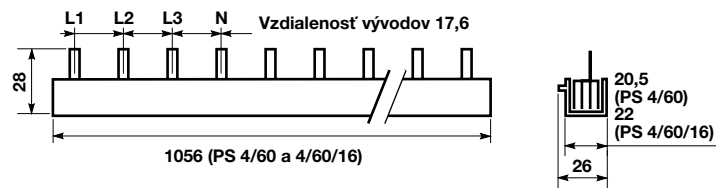
PS 3/12 FI H



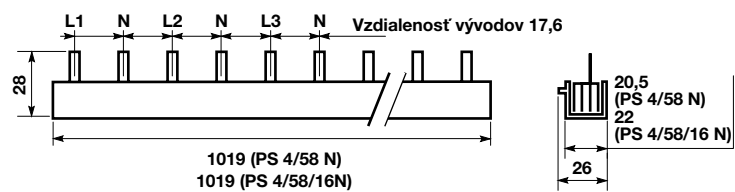
PS 4/12



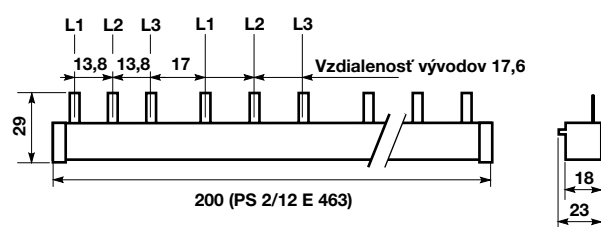
PS 4/60



PS 4/58 N



PS 3/12 E 463



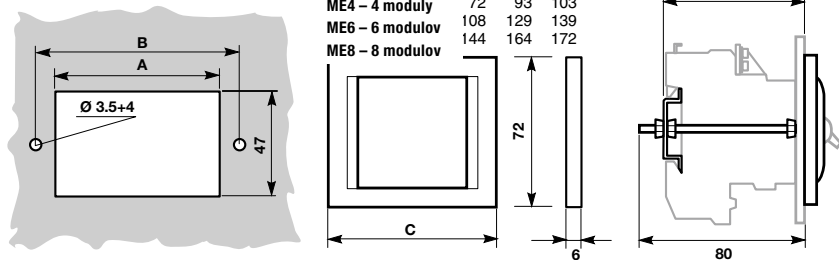
Stručný přehľad výrobkov

Celkové rozmery

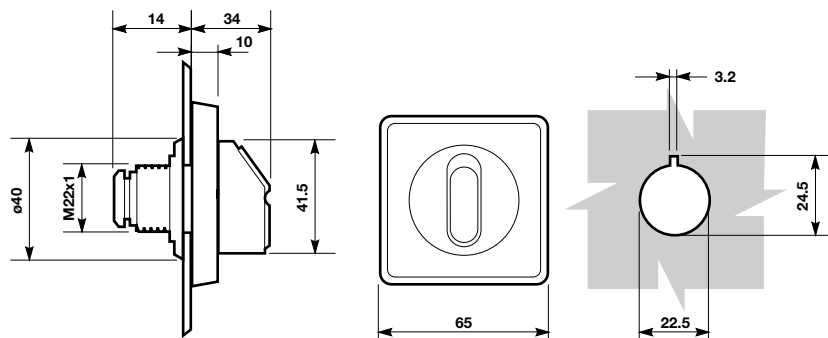
Príruba ME pre montáž na zadnú dosku

HĽBKA H
 57 mm pre ističe S 240-S 250-
 S270-S280
 72 mm pre ističe S 210

TYP	A	B	C
ME1 – 1 modul	18	40	50
ME2 – 2 moduly	36	57.5	67
ME3 – 3 moduly	54	75.5	85
ME4 – 4 moduly	72	93	103
ME6 – 6 modulov	108	129	139
ME8 – 8 modulov	144	164	172

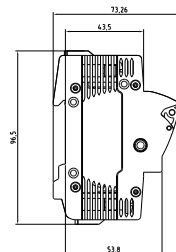
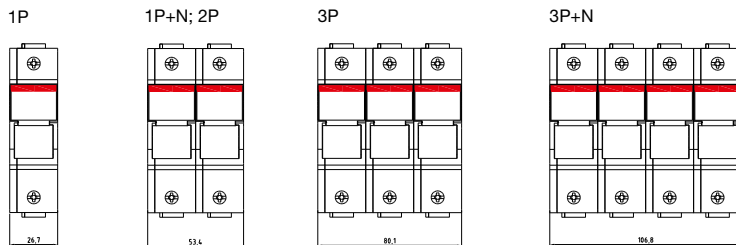


OH_2A_

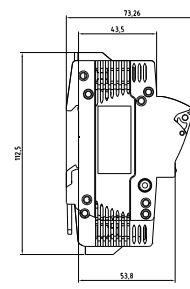
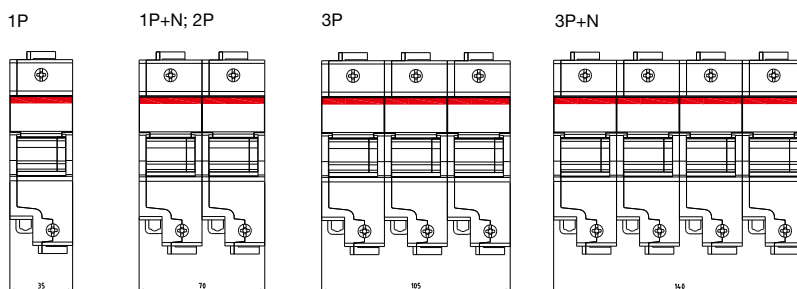


E90 50/125

E 90/50

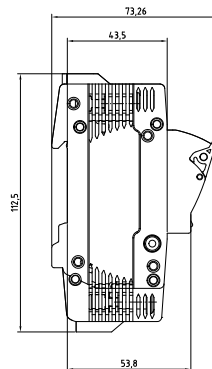
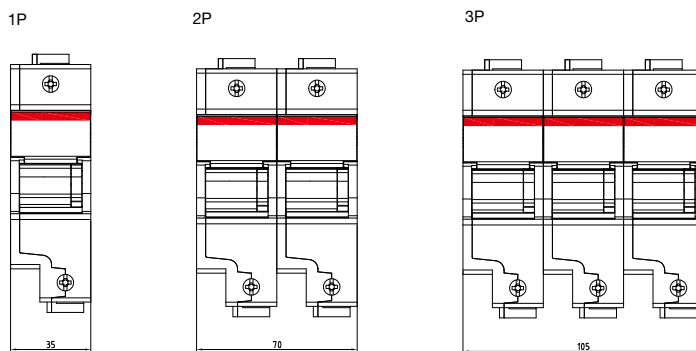


E 90/125

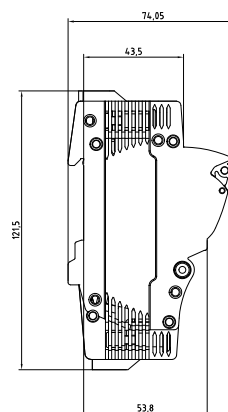
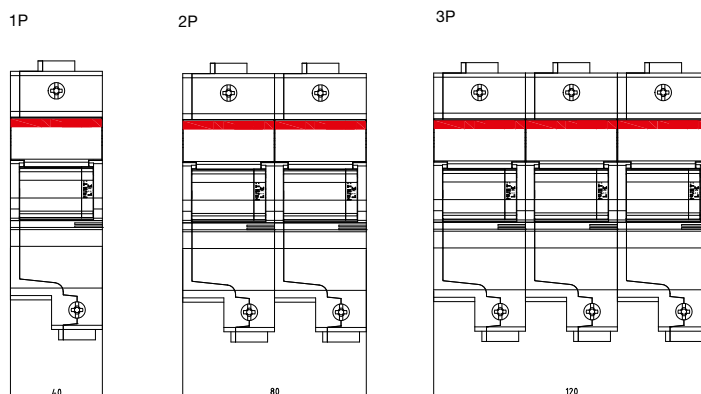


E90 30/60 trieda J

E 90/30 trieda J



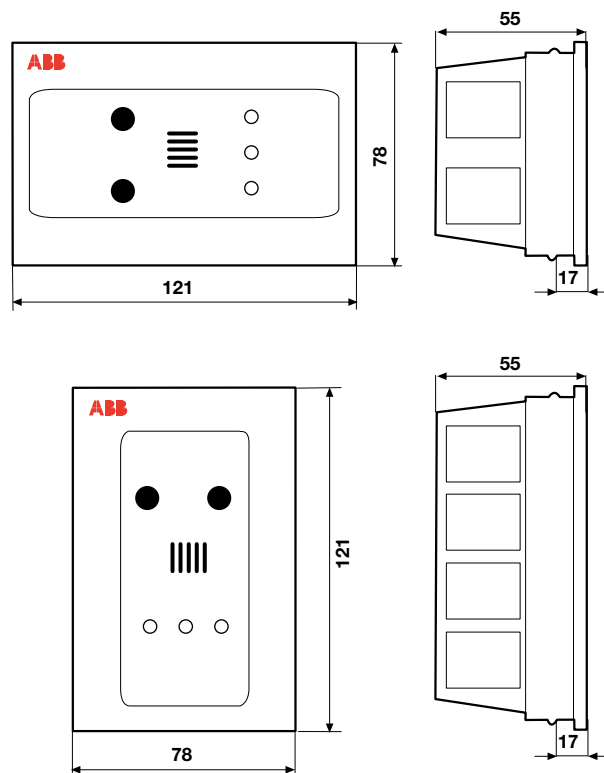
E 90/60 trieda J



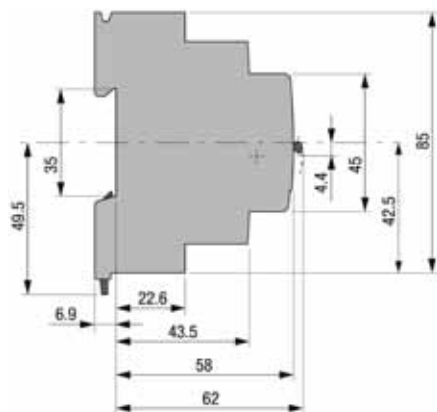
Stručný prehľad výrobkov

Celkové rozmery

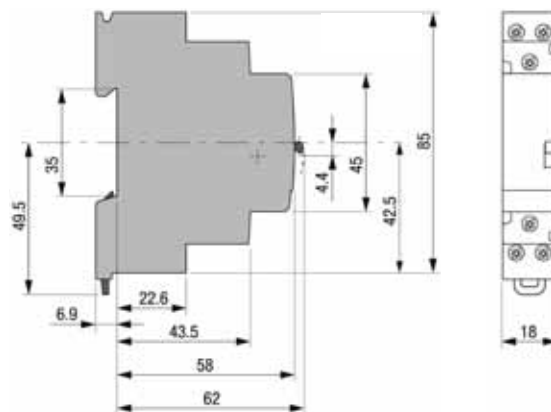
Diaľkové signalizačné panely QSD



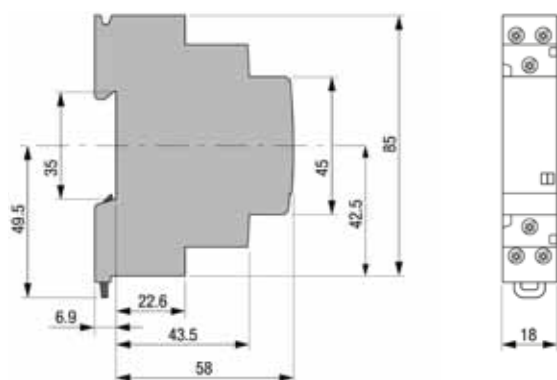
Impulzné relé E290



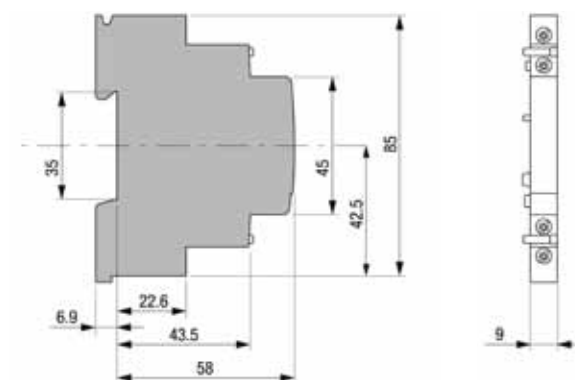
Inštaláčné relé E297



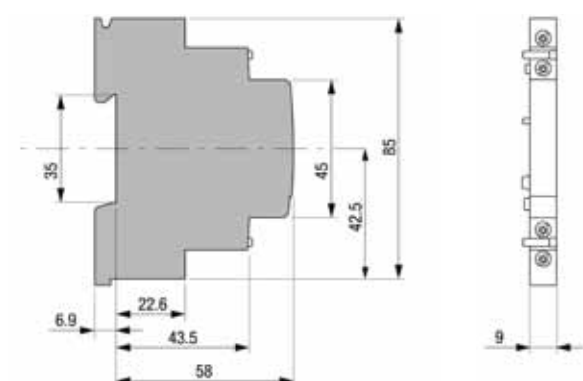
Sekvenčné impulzné relé E291S



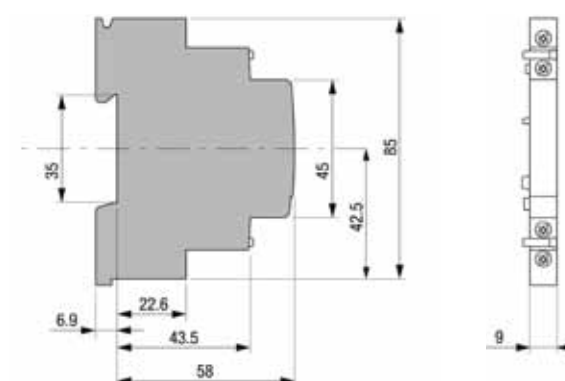
Modul hlavného kontaktu E298



Modul hlavného kontaktu E292



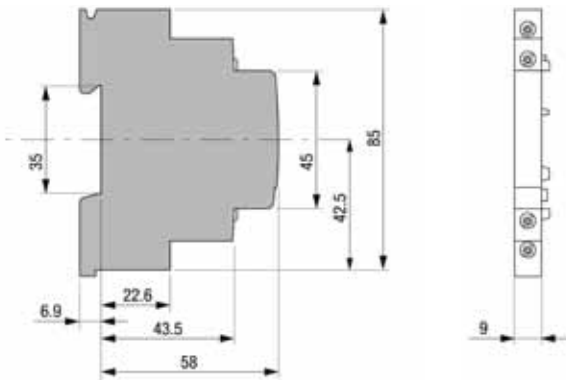
Pomocný kontakt E299-11



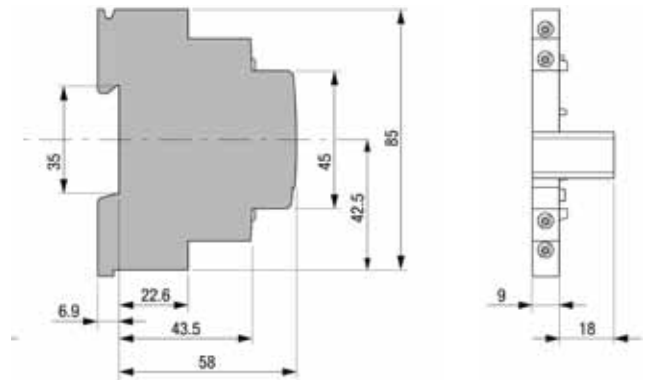
Stručný prehľad výrobkov

Celkové rozmery

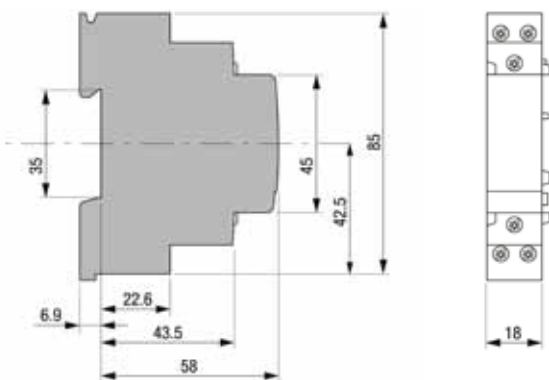
Riadiaci modul E293/X Central On-Off
(pre rovnaký riadiaci napäťový potenciál)



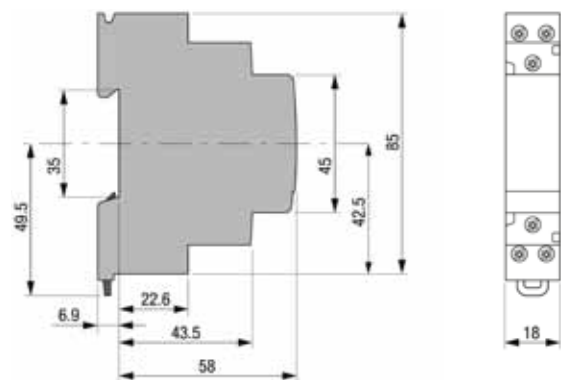
Trvalý signalizačný modul E295-PS



Riadiaci modul E294 Central On-Off
(pre iný riadiaci napäťový potenciál)

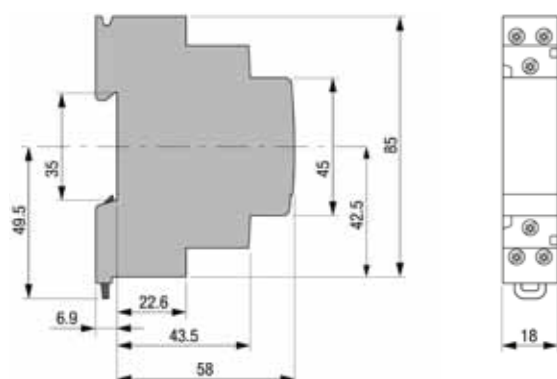


Kompenzátor E296-CP

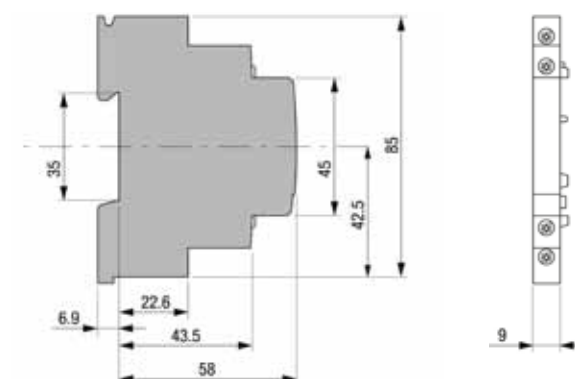


12

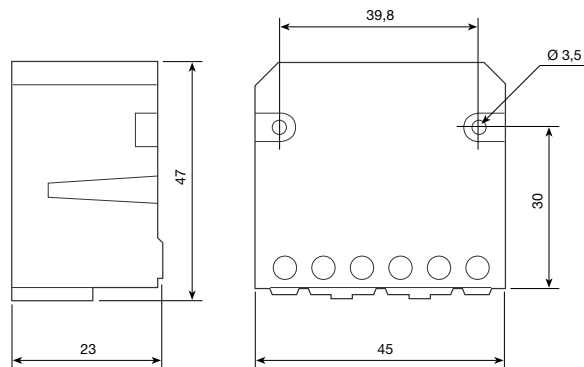
Skupinový modul E295-GM



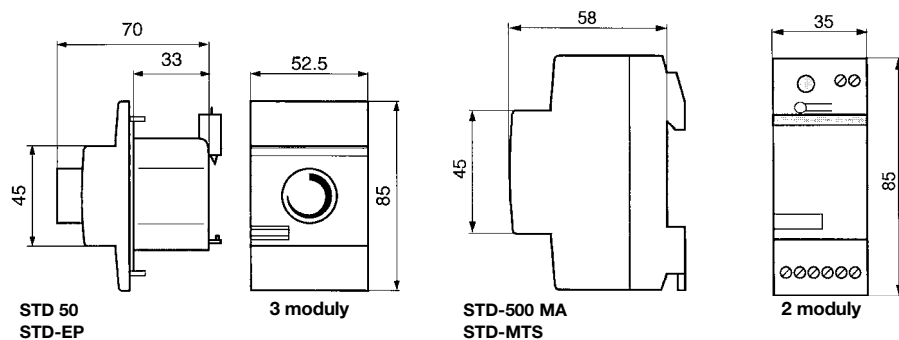
Pomocný kontakt E299-11



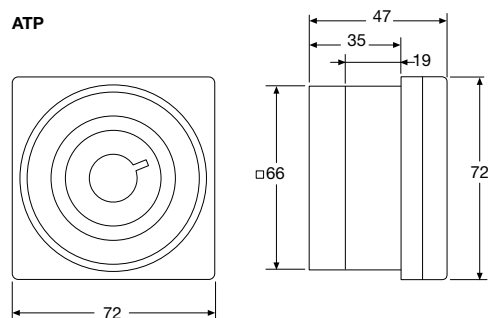
Impulzné relé FLR



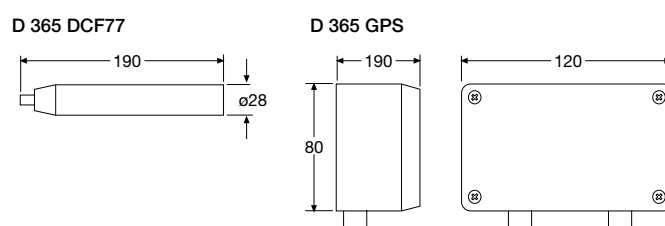
Stmievacie STD



Elektromechanické časové spínače AT



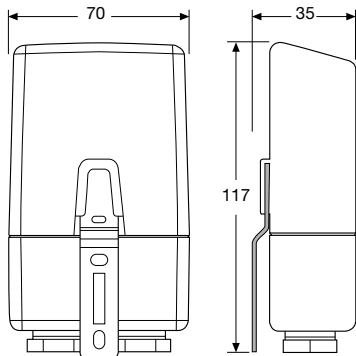
Digitálne časové spínače D Line



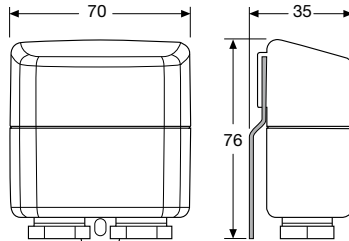
Stručný prehľad výrobkov

Celkové rozmery

T1 POLE

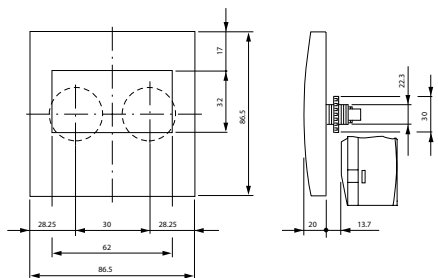


LS-D



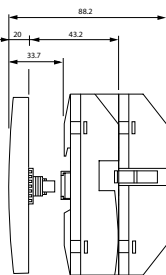
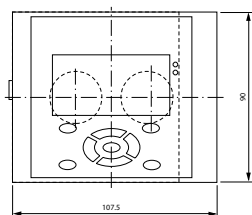
Logické relé CL

CL-LDD



ZDC 312 018 F0006

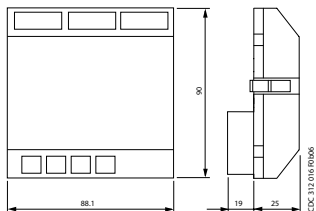
CL-LDD.K + CL-LDC.L.. + (CL-LDR alebo CL-LDT)



ZDC 312 011 F0006

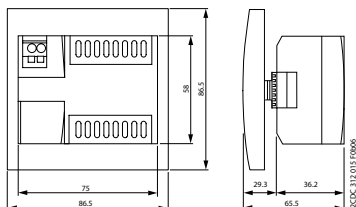
12

CL-LDR, CL-LDT



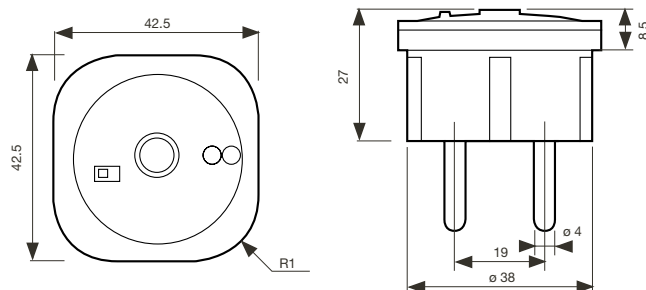
ZDC 312 016 F0006

CL-LDC.S..

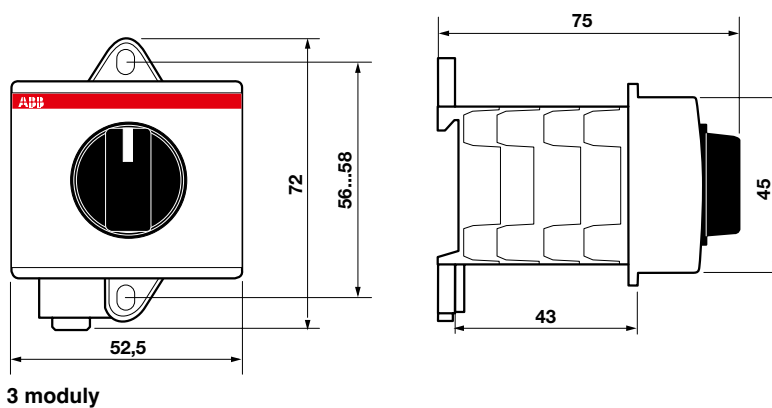


ZDC 312 015 F0006

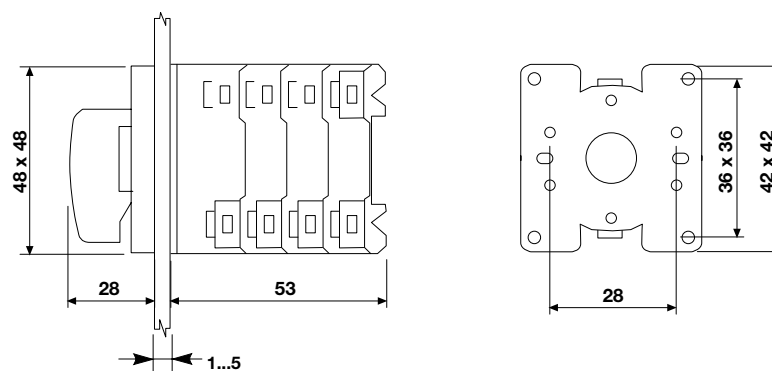
Signalizačné svetlo výpadku napájania LEE 230



Voltmetrové a ampérmetrové prepínače MCV – MCA



Voltmetrové a ampérmetrové prepínače pre prednú montáž QCV – QCA

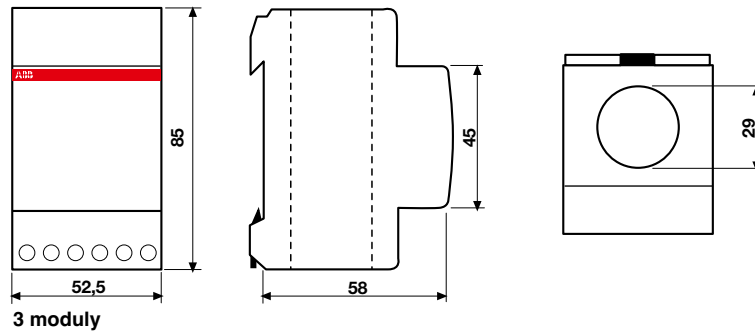


Stručný přehľad výrobkov

Celkové rozmery

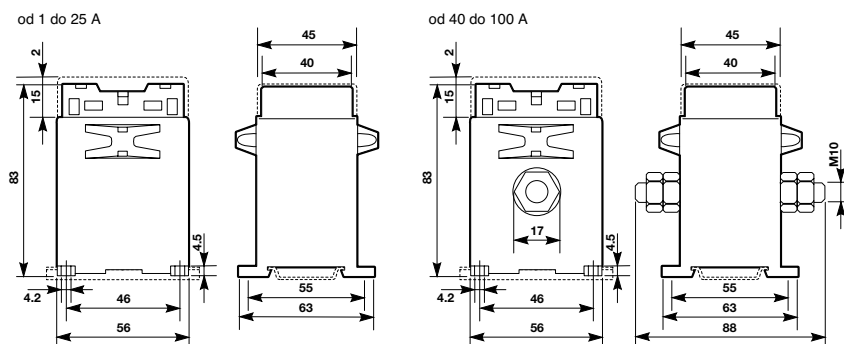
Modulárne prúdové transformátory v násuvnom prevedení

TRF M



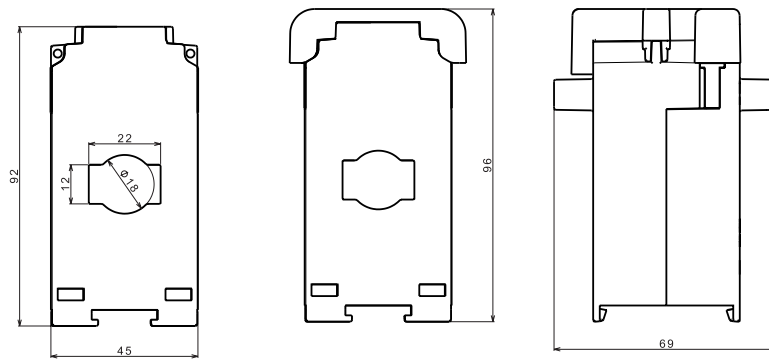
Štandardný prúdový transformátor.../5 A s vinutým primárom

CTA

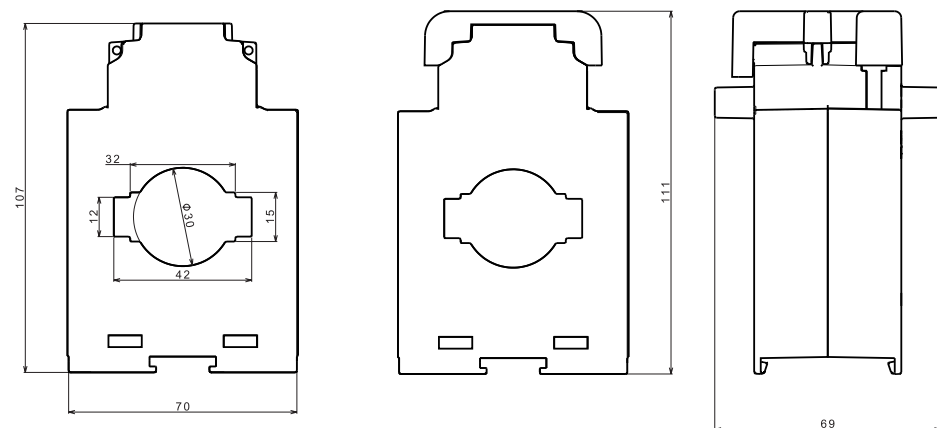


Štandardný typ prúdových transformátorov /5 A v násuvnom prevedení

CT PRO XT



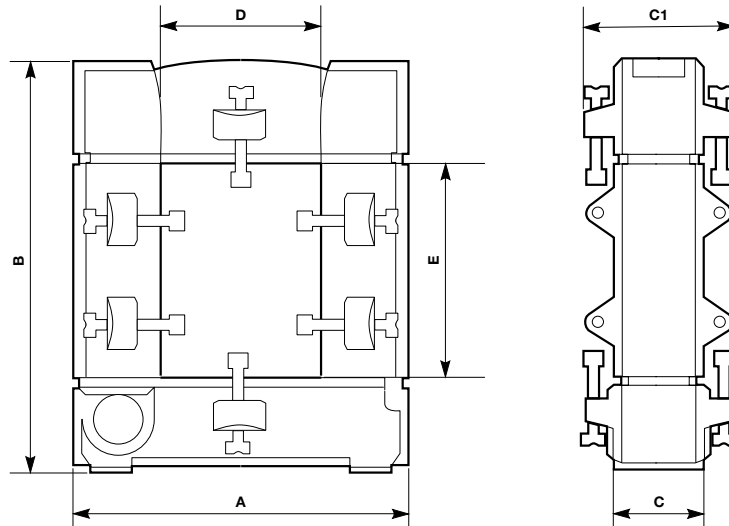
CT MAX



Stručný přehled výrobků

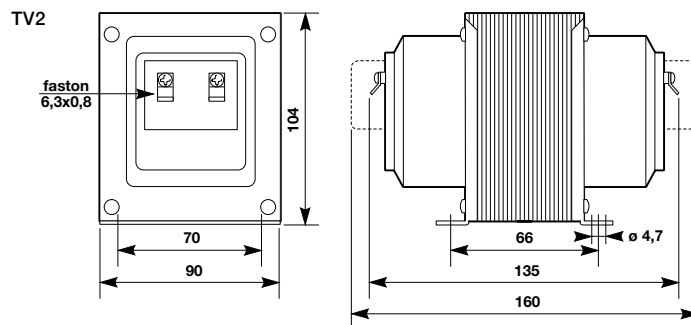
Celkové rozmery

CTO



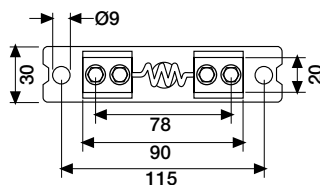
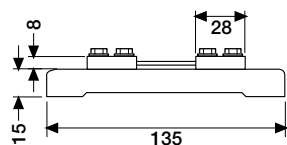
Typ	A	B	C	C1	D	E
CT30...	93	106	34	58	20	30
CT80...	125	152	34	58	50	80
CT120...	155	198	34	58	80	120

Napáňové transformátory

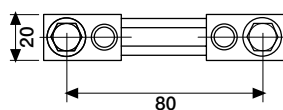
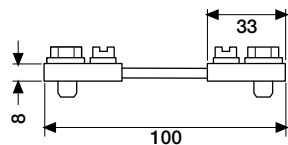


Bočníky

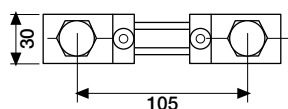
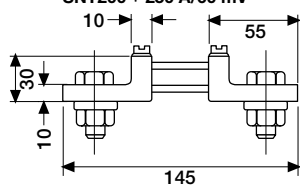
SNT1 ÷ 25 A/60 mV



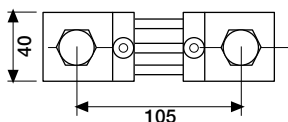
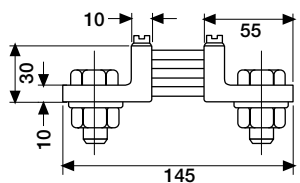
SNT30 ÷ 150 A/60 mV



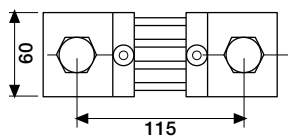
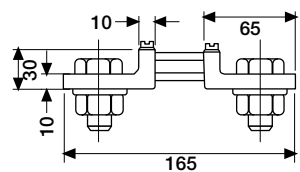
SNT200 ÷ 250 A/60 mV



SNT400 ÷ 600 A/60 mV



SNT800 ÷ 1000 A/60 mV

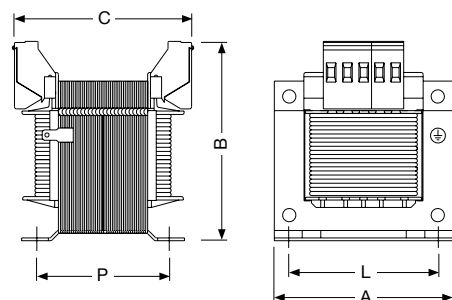


Stručný prehľad výrobkov

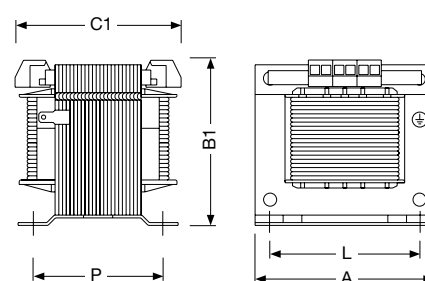
Celkové rozmery

TM-C, TM-S, TM-I

od 50 do 400 VA



od 630 do 2500 VA



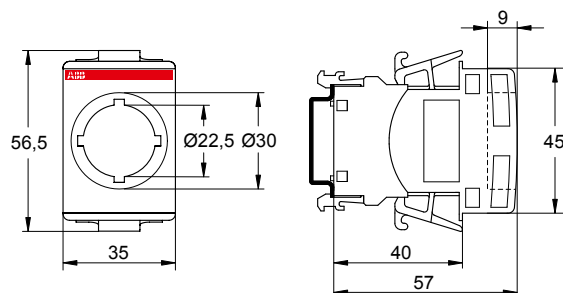
Transformátory pre ovládacie obvody TM-C

Výkon (VA)	Obrázok	Rozmery							Skrutky	Hmotnosť (kg)
		A	B	B1	C	C1	P	L		
50	1	76	89	-	69	-	46	56	M4	1,1
100	1	85	95	-	87	-	63	64	M4	2
160	1	97	106	-	89	-	73	84	M5	3
200	1	97	106	-	89	-	73	84	M5	3,2
250	1	97	106	-	105	-	89	84	M5	3,6
320	1	121	122	-	91	-	73	90	M5	4,4
400	1	121	122	-	104	-	85	90	M5	5,5
630	2	151	-	150	-	122	90	122	M6	7,8
1000	2	151	-	150	-	166	133	122	M6	13,2
1600	2	193	-	184	-	163	125	155	M8	21,2
2000	2	193	-	184	-	181	143	155	M8	25,5
2500	2	193	-	184	-	191	153	155	M8	26,8

Bezpečnostné transformátory TM-S a oddeľovacie transformátory TM-I

50	1	76	89	-	69	-	46	56	M4	1,1
100	1	85	95	-	87	-	63	64	M4	2
160	1	97	106	-	89	-	73	84	M5	3
200	1	97	106	-	89	-	73	84	M5	3,2
250	1	97	106	-	105	-	89	84	M5	3,6
320	1	121	122	-	91	-	73	90	M5	4,4
400	1	121	122	-	104	-	85	90	M5	5,5
630	2	151	-	150	-	122	90	122	M6	7,8
1000	2	151	-	150	-	166	133	122	M6	13,2
1600	2	193	-	184	-	163	125	155	M8	21,2
2000	2	193	-	184	-	181	143	155	M8	25,5
2500	2	193	-	184	-	191	153	155	M8	26,8

MA1-8001 – adaptér na DIN lištu



Stručný prehľad výrobkov

Abecedný zoznam

Popis	Strana
A A - elektromery typu A	8/18
AMT - analógové ampérmetre pre montáž do predného panelu	8/54
AMTD - digitálne ampérmetre pre montáž do predného panelu	8/45
ANR - sieťový analyzátor	8/9
AT - elektromechanické časové spínače	7/8
AT2 - elektromechanické časové spínače	7/9
ATP - elektromechanické časové spínače	7/10
ATT - moduly GSM	7/25
B B - elektromery typu B	8/28
C C - elektromery typu C	8/36
CL - logické relé	7/27
CP-D - spínané napájacie zdroje	6/77
CT - prístrojové transformátory prúdu v násuvnom prevedení	8/72
CTA - prístrojové transformátory prúdu s primárnym vinutím	8/77
CTO - delené prístrojové transformátory prúdu	8/78
D D - digitálne časové spínače D Line	7/6
DMTME - multimetre	8/12
DS201 - modulárne ističe s chráničmi	3/43
DS201 M - modulárne ističe s chráničmi	3/50
DS203NC - modulárne ističe s chráničmi	3/73
E E 200 - spínače	6/13
E 210 - spínače, tlačidlá a kontrolky	6/20
E 232 - schodiskové časové spínače	7/12
E 233 - počítadlá prevádzkových hodín	8/65
E 234 elektronické časovače	7/16
E 235 - sieťové odpájacie relé	7/37
E 236 - podpäťové relé	5/109
E 250 - impulzné relé	6/50
E 259 - inštalačné relé	6/49
E 260 - impulzné relé	6/62
E 290 - impulzné relé	6/42
E 463/3, E 480/3 - spínače	6/14
E 90 - poistkové odpínače	5/84
E 90 - úvod	5/82
E 90 50/125 - poistkové odpínače	5/88
E 90 PV - poistkové odpínače	5/87
E 90h - poistkové držiaky	5/86
E450 - prednostné spínače	7/33
EN - inštalačné stýkače	6/34
ESB - inštalačné stýkače	6/31
F F 200 - prúdové chrániče	3/8
F 200 AP-R (s vysokou odolnosťou)	3/15
FH 200 - prúdové chrániče	3/78
FLR - impulzné relé	6/60
FRZ - analógové merače frekvencie pre montáž do predného panelu	8/56
G G13 - elektromerový komunikačný adaptér	8/40
H HMT - počítadlá prevádzkových hodín	8/66
I ISOLTESTER-DIG - sledovače izolačného stavu	5/116

Popis	Strana
L LSS1/2 - relé riadenia záťaže	7/35
M M1 - modulárne zásuvky	6/83
M2M - sieťový analyzátor	8/5
MA1-8001 – adaptér Ø 22 mm na DIN-lištu	6/86
MCV a MCA - voltmetrové a ampérmetrové prepínače	8/64
Motorové pohony a jednotky automatického zapínania modulárnych ističov, prúdových chráničov a odpínačov	4/21
O OVR Plus pre siete TN-S/TT 230 V - zvodiče prepätia s vlastným istením	5/72
OVV PV - zvodiče prepätia pre fotovoltaické siete	5/74
OVV TC - zvodiče prepätia pre dátové siete	5/78
OVV typu 1 jednopólové pre neutrálny vodič	5/20
OVV typu 1 pre siete TN-C 230 V	5/14
OVV typu 1 pre siete TN-S/TT 230 V 1f+N	5/16
OVV typu 1 pre siete TN-S/TT 230 V 3f+N	5/18
OVV typu 1, jednopólové	5/12
OVV typu 1+2 jednopólové	5/22
OVV typu 1+2 pre siete TN-C 230 a 400 V	5/26
OVV typu 1+2 pre siete TN-S/TT 230 1f+N a 3f+N	5/28
OVV typu 2 jednopólové pre siete s napätím 57 V	5/32
OVV typu 2 pre jednopólové pre siete s napätím 120 V a 230 V, nezasúvateľné	5/34
OVV typu 2 pre jednopólové pre siete s napätím 230 V	5/36
OVV typu 2 pre jednopólové pre siete s napätím 400 V	5/40
OVV typu 2 pre siete TN-C 230 V	5/44
OVV typu 2 pre siete TN-C 400 V	5/48
OVV typu 2 pre siete TN-S 230 V	5/50
OVV typu 2 pre siete TN-S 400 V	5/52
OVV typu 2 pre siete TN-S/TT 230 a 400 V 1f+N	5/56
OVV typu 2 pre siete TN-S/TT 230 V 1f+N	5/54
OVV typu 3 pre siete TN-S/TT 230 V	5/70
OVV typu T2-T3 QuickSafe® jednopólové pre siete – 230 V a 440 V	5/60
OVV typu T2-T3 QuickSafe® pre siete TN-C – 230 V 3f + PEN	5/62
OVV typu T2-T3 QuickSafe® pre siete TN-S/TT – 230 V 1f+N	5/64
OVV typu T2-T3 QuickSafe® pre siete TT – 230 V a 400 V 3f+N	5/66
OVV typu T2-T3 StreetLight pre siete TT TN – 230 V	5/68
OVV WT - zvodiče prepätia pre siete veterných turbín	5/76
P Príslušenstvo inštalačných stýkačov ESB/EN	6/36
Príslušenstvo modulárnych ističov prúdových chráničov a typového radu DS 200	4/26
Príslušenstvo modulárnych ističov S800 a prúdových chráničov DDA 800	4/56
Príslušenstvo modulárnych ističov, prúdových chráničov a odpínačov	4/20
Príslušenstvo OVR	5/80
Q QCV a QCA - voltmetrové a ampérmetrové prepínače	8/64
QSD - diaľkový signalizačný panel	5/119

Stručný prehľad výrobkov

Abecedný zoznam

	Popis	Strana	
R	RAL - signalizačné relé preťaženia	7/34	
	RH/RL - relé pre sledovanie maximálneho a minimálneho napätia a prúdu	5/108	
	RM - bzučiaky	6/75	
S	S 200 M UC, 10 kA - modulárne ističe	2/52	
	S 200 M, 10 kA - modulárne ističe	2/38	
	S 200 P, 15/25 kA - modulárne ističe	2/61	
	S 200, 6 kA - modulárne ističe	2/24	
	S800B, 16 kA - modulárne ističe	2/169	
	S800C, 25 kA - modulárne ističe	2/161	
	S800N, 36 kA - modulárne ističe	2/155	
	S800PV, 5 kA, DC - modulárne ističe	2/187	
	S800PV-M - odpínače pre fotovoltaické inštalácie	6/16	
	S800S, 50 kA - modulárne ističe	2/130	
	SD 200 - odpínače	6/7	
	SH 200 - ističe	2/188	
	SHD 200 - odpínače	6/10	
	SL - svetelná signalizácia pre panelovú inštaláciu	6/27	
	SM - elektromechanické zvončeky	6/75	
	SN 201 M, 10 kA - modulárne ističe	2/107	
	SN 201, 6 kA - modulárne ističe	2/105	
	SNT - bočníky prúdu pre jednosmerné aplikácie	8/80	
	SQZ3 - fázové a sekvenčné relé	5/107	
	STD50 - stmievače	6/63	
	Stupnice pre analógové prístroje pre montáž do predného panelu	8/57	
	T	T1 - súmrakové spínače T Line	7/18
		THS - modulárne termostaty	7/23
TM - zvončekové transformátory		6/73	
TM-C, TM-S, TM-I - transformátory oddeľovacie, bezpečnostné a pre ovládacie obvody		6/70	
TMD - teplotné riadiace jednotky		8/67	
TRF M - meracie modulárne transformátory prúdu		8/79	
TS - zvončekové transformátory		6/74	
TS-C - bezpečnostné oddeľovacie transformátory pre všeobecné použitie		6/72	
TSM - dvojtónový zvonček		6/76	
TSR - zvonček/bzučiak		6/76	
TV - transformátory napätia		8/81	
TWA - súmrakové spínače		7/21	
V		VLM - analógové voltmetre pre montáž do predného panelu	8/51
	VLMD - digitálne voltmetre pre montáž do predného panelu	8/45	
	Výberová tabuľka analógových a digitálnych meracích prístrojov	8/42	
	Výberová tabuľka analógových meracích prístrojov	8/46	
	Výberová tabuľka relé E 250, E 259	6/47	
	Výberová tabuľka prístrojov M2M, ANR a DMTME	8/4	
	Výberová tabuľka prúdových transformátorov	8/68	
	Výberová tabuľka systémov prepajovacích lišt	4/25	

	Popis	Strana
	Výberová tabuľka transformátorov oddeľovacích, bezpečnostných a pre ovládacie obvody	6/68
Z	ZS/S1.1 - elektromerový modul rozhrania KNX	8/40

Kontakt

ABB, s.r.o.

Tuhovská 29
831 06 Bratislava

Tel.: 0800 700 101
Fax: 02 594 18 766

ABB, s.r.o.

Magnezitárska 11
040 13 Košice

Tel.: 0800 700 101
Fax: 055 636 74 16

E-mail: informacie.lv@sk.abb.com
www.abb.sk

Údaje a ilustrácie nie sú záväzné. Vyhradujeme si právo meniť obsah tohto dokumentu bez predchádzajúceho upozornenia na základe technického vývoja výrobkov.

© 2016 ABB. Všetky práva vyhradené.

