

Tento krátky jednostránkový návod indikuje hlavné aspekty inštalácie nabíjacej stanice pre elektromobily Terra DC wallbox 24kW. Môže byť použitý ako základ pre určenie požiadaviek na inštaláciu lokalitu, elektrický prívod a inštaláciu Terra DC Wallbox na lokalite.

Všeobecné požiadavky:

- Elektrická inštalácia musí byť navrhnutá a realizovaná v súlade s miestnymi bezpečnostnými predpismi
- Pre detailnejšie informácie si naštudujte inštaláciu príručku produktu Terra DC Wallbox 24kW

Electrická inštalácia



Hlavný prívod AC siete:

Každá jedna nabíjacia stanica musí byť pripojená cez separátny prúdový chránič pričom žiadne iné zariadenie nesmie byť pripojené na tento prúdový chránič RCD.

Prúdový chránič RCD musí byť aspoň Typ A s rozdielovým vypínacím prúdom najviac 30mA. TERRA DC WALLBOX disponuje vnútorným monitorovaním DC zložky rozdielového prúdu ≥ 6 mA.

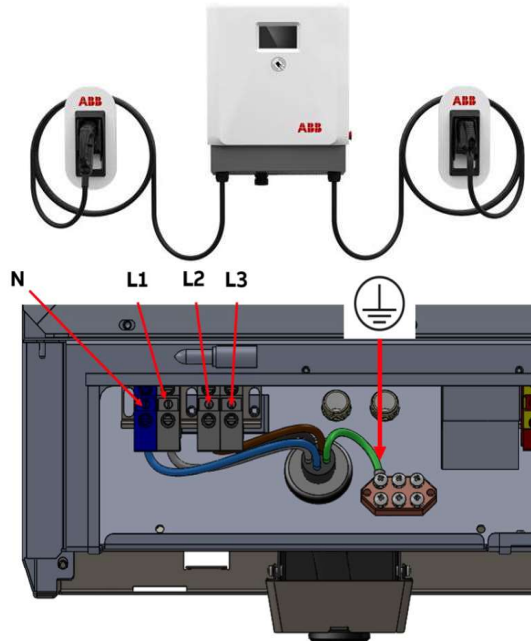
Vzhľadom na výkonové parametre sa odporúča istenie poistkami alebo ekvivalentným ističom so skratovou odolnosťou prispôbenou miestnym pomorom. Vo všeobecnosti sa zvykne použiť C-40A / 6kA. Ak je prívodný istič umiestnený v rozvážači s vyššou vnútornou teplotou a obklopenými inými ohriatymi ističmi odporúča sa C-50A.

Prepät'ová ochrana je závislá od miestnych pomorov, produkt vo všeobecnosti obsahuje triedu D/III.

Špecifikácie:

Druh prívodu: 3P + N+ PE, (TN-S, TN-C-S)
Nominálne napätie: 400V AC $\pm 10\%$
Frekvencia: 50Hz $\pm 5\%$
Maximálny prúd: 3x40A
Zdanlivý výkon: 27kVA
Skutočný účinník (TPF): $\geq 0,96$
Účinnosť pri nom. výkone: 95%
Výstupný výkon kontinuálne: 22,5kW DC
Výstupný výkon špičkovy: 24,0kW DC

Prívodná skriňa



Fyzická inštalácia



Ďalšia informácia:

Odporúčaný rozstup pri inštalácii viac DC wallboxov je 2m.(kríženie káblov)

Prívodný kábel AC siete:

- Priechodka umožňuje zatiahnuť kábel s vonkajším priemerom 22-32 mm.

- Odporúčaný materiál vodiču je meď, a pre ňu sú ďalej uvádzané prierezy.

- Priezez vodičov napájacieho kábla je určený projektantom v závislosti na miestnych pomoroch. Vstupné svorky umožňujú pripojiť prierez 4-35mm² pre pracovné vodiče a M5 terminál pre ochranný vodič. Vzhľadom na prechodku sa tak zvykne použiť najviac päťžilový kábel s vodičmi o priereze 16mm² (dutinky odporúčané pre lankový vodič)

- Vodič PE musí mať rovnaký prierez ako pracovné vodiče.

- Ak je produkt inštalovaný na piedestál, odporúča sa pripojiť piedestál k lokálnemu zemniču či uzemneniu

Ethernet kábel (voliteľný):

- Priechodka pre prierez kábla 8-13 mm.
- RJ45 konektor sa musí krimpovať po zatiahnutí kábla cez priechodku.

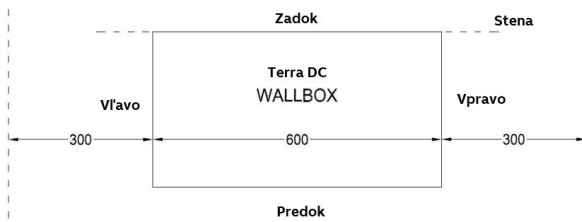
SIM karta:

- je súčasťou produktu priamo od ABB.

Požadovaný priestor pre umiestnenie a udržiavanie Terra DC Wallbox

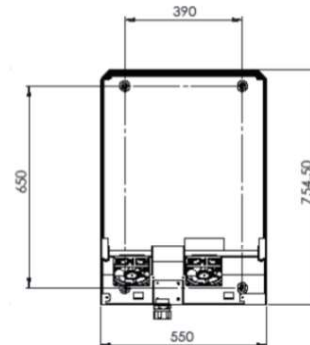
Terra DC Wallbox vyžaduje minimálne priestor 900 x 1200 mm. Ten je kalkulovaný nasledovne:

- Rozmer stanice W x D x H: 304,5 x 512 x 770 mm.
- Spodná strana 600 mm (400 mm od Terra DC Wallbox aby nevznikli prekážky pre pripojenie elektrickej energie do zariadenia.
- Ľavá a pravá strana po 300 mm, aby bolo možné vykonávať činnosť na stranách stanice.



Zariadenie spĺňa požiadavky EMC triedy B, a je tak vhodné pre inštaláciu aj v obytných zónach.

4x M8x50 (minimálna dĺžka kotviacej skrutky)
Vo všeobecnosti závisí od miestnych pomorov.



Umiestnenie

- Primontované na stenu cez konzolu
- Rozmiestnenie kotviacich dier podľa obrázku vľavo (detail v inštalácii príručke)

- Možnosť dokúpiť piedestál

Rozmery:

770 mm x 585 mm x 300 mm (VxŠxH).

Hmotnosti:

Skriňa (hlavná) 55kg,
Montážna konzola 10.5kg,
DC káble (napríklad pre 7m CCS2): 5kg.