

## Terra HP

# Nabíjacia stanica s vysokým nabíjacím výkonom



Nabíjacia stanica Terra HP spoločnosti ABB je modulárny vysokovýkonný nabíjací systém, ktorý je pri plnom výkone schopný nabíjať 400 VDC a 800 VDC vozidlá. Ide o jediný systém skriň s nepretržitým výkonom až 375 A a 160 kW, v špičke 175 kW. S dvoma napájacími skriňami systém dodáva až 500 A a 350 kW.

Vďaka jedinečnej technológii zdieľaného dynamického DC nabíjania (Dynamic DC power sharing) môžu byť dva nabíjacie stojany napájané dvoma výkonnými kabinetmi namiesto štyroch, pričom dostupný výkon sa dynamicky zdieľa medzi nabíjacími stojanmi. Ide teda o nákladovo efektívne riešenie pre siete, kde zákazník počíta s viacerými nabíjacími stojanmi.

Nabíjacie stanice Terra HP sú ideálne pre diaľničné odpočívadlá a čerpacie stanice, kde sa vyžaduje najvyšší výkon, aby sa minimalizoval čas nabíjania. V závislosti od potrieb zákazníkov ponúka nabíjacia stanica Terra HP výstupný prúd 500 A CCS s káblom chladeným kvapalinou a 200 A káblom CHAdeMO.

Nabíjací stojan spárovaný s jednou nabíjacou skriňou, môže nepretržite dodávať 375 A a 160 kW, čo predstavuje nabitie dnešného 400 V DC vozidla maximálnym výkonom. Vozidlá novej generácie sú podporované s rozsahom výstupného napätia až 920 V DC.

Nabíjacia stanica spárovaná s dvoma nabíjacími skriňami dodáva až 500 A a 350 kW. S technológiou na dynamické jednosmerné zdieľané nabíjanie je možné do zariadenia s dvoma výkonnými skriňami pripojiť druhý stojan, čím sa dostupná sila dynamicky delí medzi nabíjacie stojany. Vzhľadom na to, že na dosiahnutie výkonu 500 A na dvoch nabíjacích

stojanoch sú potrebné iba dve skrine miesto štyroch, investície sa výrazne znižia.

Tento systém nabíjania je modulárny s možnosťou rozšírenia, čo predstavuje možnosť pridať v budúcnosti ďalšie nabíjacie skrine a stĺpiky. To predstavuje nákladovo efektívny spôsob, ako rozšíriť nabíjacie siete s dopytom po rastúcej základni elektromobilov.

Všetky nabíjacie stanice spoločnosti ABB sú vybavené internetovým systémom ABB Ability Connected Services, ktorý zákazníkom umožňuje jednoducho pripojiť ich nabíjaciu stanicu k inému softvéru ako je back-office, platobná platforma alebo systém inteligentných energetických sietí. Toto prepojenie umožňuje vzdialené ovládanie, individuálnu diagnostiku problémov a opravy a vzdialené aktualizácie a modernizácie. Spoľahlivosť, bezpečnosť, nákladová efektivita a preverené budúce riešenia konektivity založené na otvorených priemyselných rozhraniach.

### Hlavné vlastnosti Terra HP

- Vysoký výkon 375 A a 160 kW, nepretržite v každej skrini
- Nabíjanie až 500 A a 350 kW s dvoma výkonnými skriňami

- Funkcia dynamického zdieľaného nabíjania: 500 A na dva nabíjacie stojany, s iba dvoma miesta štyroch skriň
- Zaistenie budúcnosti vďaka širokému rozsahu výstupného napätia 150 – 920 V DC, podpora dnešnej aj budúcej generácie elektromobilov
- 500 A CCS s káblom chladeným kvapalinou
- 200 A CHAdeMO
- Integrované chladenie v nabíjaciach stojanoch umožňuje jednoduchú inštaláciu a vytvorenie zálohy na úrovni siete
- 7" dotykový displej, intuitívny, ľahko použiteľný s vysokým jasom
- Integrované RGB LED pásy s prispôsobiteľnými farbami
- Mnoho spôsobov platby
- IEC 61000 EMC triedy B (rezidenčné) v súlade s voliteľným externým EMC filtrom

#### Voliteľné vlastnosti ABB Terra HP

- Dotyková obrazovka s vysokým jasom, 15"
- Používateľské rozhranie, ktoré je možné upraviť na mieru
- Správa výkonu siete
- Integrovaný platobný terminál

#### Prečo operátori nabíjacej infraštruktúry dávajú prednosť ABB

- Služby ABB Ability Connected Services poskytujú rozšírené funkcie:
  - Jednoduché pripojenie nabíjacej stanice k obslužným oddeleniam, platobným platformám alebo systémom na báze inteligentných sietí
  - Vzdialená diagnostika, opravy aj aktualizácie softvéru – na zníženie nákladov
- Rozsiahle skúsenosti ABB s nabíjacou infraštruktúrou pre elektromobily, úzka spolupráca s výrobcami elektromobilov
- Veľký objem výroby s celosvetovo distribuovanou výrobnou základňou
- Lokálne zastúpenie ABB vo viac ako 100 krajinách



—  
175 kW  
375 A  
150-920 V<sub>DC</sub>

Pre viac informácií, prosím, kontaktujte:

#### ABB s.r.o.

Tuhovská 29  
831 06 Bratislava  
Tel.: 0800 700 101  
kontakt@sk.abb.com

www.abb.sk

Technické špecifikácie	
Certifikácia, súlad s normami	Dostupné CE a UL verzie
Prostredie/krytie	IP 54, vonkajšie použitie
Ochrana pred vonkajšími mechanickými rázmi	IK 10 (monitor: IK 08)
Rozmedzie prevádzkových teplôt	-35 °C až +55 °C
Nabíjací stojan	
DC výstupný prúd	500 A CCS (chladené kvapalinou) 200 A CHAdeMO
DC rozsah výstupného napätia	150 – 920 V DC
Používateľské rozhranie	7" dotykový displej s vysokým jasom
Svetlá	RGB LED pásy s prispôsobiteľnými farbami Vrchné biele svetlo
Systém RFID	ISO/IEC 14443A/B, ISO/IEC 15393, FeliCaTM1, NFC režim snímania, Mifare, Calypso (alt. Legic)
Sieťové pripojenie	GSM/2G,3G modem, 10/100 Base-T Ethernet
Rozmery (v × š × h)	2 390 × 620 × 440 mm
Hmotnosť	250 kg
Napájacia skriňa	
Výstupný výkon napájacej skrine	175 kW maximálny 160 kW trvalý (375 A)
AC vstup (CE verzia)	400 V AC ± 10 %, 50 Hz 3P + PE (neutrálny) 277 A menovitý @400 V AC (160 kW výstup) 308 A špičkový @360 V AC (175 kW výstup)
AC vstup (UL verzia)	480 V AC ± 10 %, 60 Hz 3P + PE (neutrálny) 215 A menovitý @480 V AC (160 kW výstup) 272 A špičkový @360 V AC (175 kW výstup)
Účinnosť (plné zaťaženie)	≥ 94 % pri plnom zaťažení
Účinník	≥ 0,97
EMC emisie	Štandardná: trieda A (priemyselná) Voliteľná: trieda B (rezidenčná) s externým filtrom
Rozmery (v × š × h)	2 030 × 1 170 × 770 mm
Hmotnosť	1 340 kg



—  
Dynamic DC  
2 × 350 kW  
2 × 500 A  
150-920 V<sub>DC</sub>

Upozornenie:  
na vývoji sa stále pracuje, finálna špecifikácia sa môže líšiť bez predchádzajúceho upozornenia