

Terra HP

Nabíjecí stanice s vysokým nabíjecím výkonem



Nabíjecí stanice Terra HP společnosti ABB je modulární vysokovýkonový nabíjecí systém, který je při plném výkonu schopný nabíjet 400 VDC a 800 VDC vozidla. Jedná se o jediný systém skříní s nepřetržitým výkonem až 375 A a 160 kW, ve špičce 175 kW. Se dvěma napájecími skříněmi systém dodává až 500 A a 350 kW.

Díky jedinečné technologii sdíleného dynamického DC Nabíjení (Dynamic DC power sharing) mohou být dva nabíjecí stojany napájeny dvěma výkonovými kabinety namísto čtyřech, přičemž dostupný výkon je dynamicky sdílen mezi nabíjecími stojany. Jedná se tedy o nákladově efektivní řešení pro síť, kde zákazník počítá s více nabíjecími stojany.

Nabíjecí stanice Terra HP jsou ideální pro dálniční odpočívadla a čerpací stanice, kde je vyžadován nejvyšší výkon, aby se minimalizovala doba nabíjení. V závislosti na potřebách zákazníků nabízí nabíjecí stanice Terra HP výstupní proud 500 A CCS s kabelem chlazeným kapalinou a 200 A kabelem CHAdeMO.

Nabíjecí stojan spárovaný s jednou nabíjecí skříní, může nepřetržitě dodávat 375 A a 160 kW, což představuje nabití dnešního 400 V DC vozidla maximálním výkonem. Vozidla nové generace jsou podporována s rozsahem výstupního napětí až 920 V DC.

Nabíjecí stanice spárovaná se dvěma nabíjecími skříněmi dodává až 500 A a 350 kW. S technologií pro dynamické stejnosměrné sdílené nabíjení lze do zařízení se dvěma výkonnými skříněmi připojit druhý stojan, čímž je dostupná síla dynamicky sdílena mezi nabíjecími stojany. Vzhledem k tomu, že k dosažení výkonu 500 A na dvou nabíjecích stojanech je zapotřebí pouze dvou skříní místo čtyřech, investice jsou výrazně sníženy.

Tento systém nabíjení je modulární s možností rozšíření, což představuje možnost přidat v budoucnu další nabíjecí skříně a sloupky. To představuje nákladově efektivní způsob, jak rozšířit nabíjecí síť s poplatkou po rostoucí základně elektromobilů.

Všechny nabíjecí stanice společnosti ABB jsou vybaveny internetovým systémem ABB Ability Connected Services, který zákazníkům umožňuje jednoduše připojit jejich nabíjecí stanici k jinému softwaru jako je back-office, platební platforma nebo systém chytrých energetických sítí. Toto propojení umožňuje vzdálené ovládání, individuální diagnostiku problémů a opravy a vzdálené aktualizace a modernizace. Spolehlivost, bezpečnost, nákladová efektivita a prověřená budoucí řešení konektivity založená na otevřených průmyslových rozhraních.

Hlavní vlastnosti Terra HP

- Vysoký výkon 375 A a 160 kW, nepřetržitě v každé skříní
- Nabíjení až 500 A a 350 kW se dvěma výkonnými skříněmi
- Funkce dynamického sdíleného nabíjení: 500 A na dva nabíjecí stojany, s pouze dvěma místo čtyř skříní
- Zajištění budoucnosti díky širokému rozsahu výstupního napětí 150 – 920 V DC, podpora dnešních i budoucí generace elektromobilů

- 500 A CCS s kabelem chlazeným kapalinou
- 200 A CHAdeMO
- Integrované chlazení v nabíjecích stojanech umožňuje snadnou instalaci a vytvoření zálohy na úrovni sítě
- 7" dotykový displej, intuitivní, snadno použitelný s vysokým jasem
- Integrované RGB LED pásy s přizpůsobitelnými barvami
- Mnoho způsobů platby
- IEC 61000 EMC třídy B (rezidenční) v souladu s volitelným externím EMC filtrem

Volitelné vlastnosti ABB Terra HP

- Dotyková obrazovka s vysokým jasem, 15"
- Uživatelské rozhraní, které lze upravit na míru
- Správa výkonu sítě
- Integrovaný platební terminál

Proč operátoři nabíjecí infrastruktury dávají přednost ABB

- Služby ABB Ability Connected Services poskytují rozšířené funkce:
 - Snadné připojení nabíjecí stanice k obslužným oddělením, platebním platformám nebo systémům na bázi chytrých sítí
 - Vzdálená diagnostika, opravy i aktualizace softwaru – pro snížení nákladů
- Rozsáhlé zkušenosti ABB s nabíjecí infrastrukturou pro elektromobily, úzká spolupráce s výrobcí elektromobilů
- Velký objem výroby s celosvětově distribuovanou výrobní základnou
- Lokální zastoupení ABB ve více než 100 zemích



—
175 kW
375 A
150-920 V_{DC}

Pro více informací prosím kontaktujte:

ABB s.r.o.

Vyskočilova 1561/4a
140 00 Praha 4
Kontaktní centrum:
Tel.: 800 312 222
(ze zahraničí: +420 597 468 940)

abb.com/evcharging

Technické specifikace	
Certifikace, soulad s normami	Dostupné CE a UL verze
Prostředí/krytí	IP 54, venkovní použití
Ochrana před vnějšími mechanickými rázy	IK 10 (monitor: IK 08)
Rozmezí provozních teplot	-35 °C až + 55 °C
Nabíjecí stojan	
DC výstupní proud	500 A CCS (chlazené kapalinou) 200 A CHAdeMO
DC rozsah výstupního napětí	150 – 920 V DC
Uživatelské rozhraní	7" dotykový displej s vysokým jasem
Světla	RGB LED pásy s přizpůsobitelnými barvami Vrchní bílé světlo
Systém RFID	ISO/IEC 14443A/B, ISO/IEC 15393, FeliCaTM1, NFC režim snímání, Mifare, Calypso (alt. Legic)
Síťové připojení	GSM/2G,3G modem, 10/100 Base-T Ethernet
Rozměry (v × š × h)	2 390 × 620 × 440 mm
Hmotnost	250 kg
Napájecí skříň	
Výstupní výkon napájecí skříňe	175 kW maximální 160 kW trvalý (375 A)
AC vstup (CE verze)	400 V AC ± 10 %, 50 Hz 3P + PE (neutrální) 277 A jmenovitý @400 V AC (160 kW výstup) 308 A špičkový @360 V AC (175 kW výstup)
AC vstup (UL verze)	480 VAC ± 10 %, 60 Hz 3P + PE (neutrální) 215 A jmenovitý @480 V AC (160 kW výstup) 272 A špičkový @360 V AC (175 kW výstup)
Účinnost (plné zatížení)	≥ 94 % při plném zatížení
Účinník	≥ 0,97
EMC emise	Standardní: třída A (průmyslová) Volitelná: třída B (rezidenční) s externím filtrem
Rozměry (v × š × h)	2 030 × 1 170 × 770 mm
Hmotnost	1 340 kg



—
Dynamic DC
2× 350 kW
2× 500 A
150-920 V_{DC}

Upozornění:
na vývoji se stále pracuje, finální specifikace se může lišit bez předchozího upozornění