

Nabíjecí infrastruktura pro elektromobily

Multinormová stejnosměrná nabíjecí stanice Terra 53

Multinormová stejnosměrná nabíjecí stanice Terra 53 je konfigurovatelná stanice pro rychlé nabíjení s výkonem 50 kW. Má jednu, dvě nebo tři zásuvky. Její flexibilní multiprotokolová konstrukce podporuje funkce dle norem CCS, CHAdeMO a střídavé nabíjení podle individuálních nabíjecích potřeb každého zákazníka. Terra 53 je konstruována pro rychlé nabíjení a je ideálním zařízením pro prodejce vozidel, na čerpacích stanicích a v hustě osídlených městských částech.

Multinormová stejnosměrná nabíjecí stanice Terra 53 kombinuje průmyslovou standardizaci s technologií rychlého nabíjení tak, aby byly podporovány všechny stávající i budoucí generace elektromobilů. Její multiprotokolová konstrukce umožňuje snadné přizpůsobení a podporuje rychlé stejnosměrné nabíjení dle norem CCS a CHAdeMO 1.0 i střídavé nabíjení dle normy EN61851-1 (typ 2, nabíjení v režimu 3).

Všechny nabíječky od ABB jsou dodávány s internetovými službami Connected, které umožňují zákazníkům snadné připojení nabíječek k různým softwarovým systémům, jako jsou back-offices, platební platformy nebo energetické systémy na bázi inteligentních sítí. To umožňuje vzdálenou pomoc, uzpůsobené diagnostické odstraňování problémů, vzdálené aktualizace a přechody na vyšší verze. Jedná se o spolehlivé, bezpečné a hospodárné řešení konektivity zajištěné pro budoucnost, založené na otevřených průmyslových rozhraních.

Hlavní vlastnosti

- Rychlé stejnosměrné nabíjení dle normy CCS
 - 30 až 80 % za 15 minut
- Zajištění pro budoucnost prostřednictvím otevřených standardů
 - Flexibilní rozhraní se systémy s přidanou hodnotou
 - Vzdálené monitorování doby provozuschopnosti a vzdálená asistence
 - Vzdálené aktualizace a přechody na vyšší verze
- Snadné použití
 - Dobře čitelná dotyková obrazovka s úhlopříčkou 8"
 - Zobrazení postupu nabíjení
 - Autorizace RFID



- Estetický design a nerezové kryty odolné vůči všem povětrnostním vlivům
- Rychlá a snadná instalace
- Nízká hladina provozního hluku

Aplikace

- Provozovatelé dálničních čerpacích stanic / servisů
- Hustě osídlené městské části
- Operátoři komerčních vozových parků
- Operátoři infrastruktury elektromobilů a poskytovatelé servisu
- Prodejci a dovozci elektromobilů s normou CCS

Hlavní funkční vlastnosti

- Rozšíření pro rychlé stejnosměrné nabíjení CHAdeMO
- Rozšíření pro rychlé střídavé nabíjení (T nebo G)
 - Střídavá zásuvka (T) pro 22 kW nebo konektor (G) pro 43 kW
 - Současné střídavé a stejnosměrné nabíjení
 - Základní měřič střídavého výstupního výkonu
 - Volitelně: Měřič střídavého výstupu s certifikací MID
- Autorizační systém s kódem PIN
- Možné omezení příkonu, aby nebylo nutno provádět nákladné přestavby rozvodných sítí
- Moduly pro statistiku a správu přístupu na základě webových aplikací
- Integrace s back-offices, platebními platformami a energetickými systémy na bázi inteligentních sítí

- Široký rozsah provozních teplot: -35 °C až +50 °C
- Vzdáleně resetovatelné chrániče MCB a RCD pro maximalizaci doby provozuschopnosti
- Vzhled přizpůsobený značkový vzhled dle požadavků zákazníka

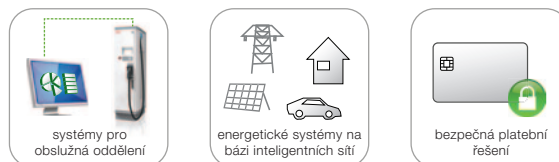
Specifikace výstupu	C (výchozí)	J (volitelný)	G (volitelný)	T (volitelný)
Norma nabíjení	CCS	CHAdeMO	Rychlý střídavý kabel	Rychlá střídavá zásuvka
Maximální výstupní výkon	50 kW	50 kW	43 kW	22 kW
Rozsah výstupního napětí	50 – 500 V _{DC}	50 – 500 V _{DC}	400 V ± 10 %	400 V ± 10 %
Maximální výstupní proud	125 A _{DC}	120 A _{DC}	63 A	32 A
Standard přípojky	EN61851-23 / DIN 70121	CHAdeMO 1.0	EN61851-1:2010	EN61851-1:2010
Typ konektoru/zásuvky	Combo-2	CHAdeMO / JEVS G105	IEC62196 režim-3 typ-2	IEC62196 režim-3 typ-2
Délka kabelu	2,9 m	3,1 m	2,9 m	-
Kompatibilní značky vozů	BMW, Volkswagen, GM, Porsche, Audi	Nissan, Mitsubishi, Peugeot, Citroen, Kia	Renault, Daimler, Tesla	Renault, Daimler, Tesla



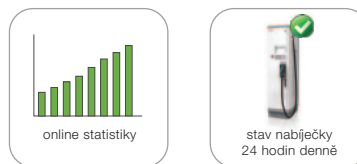
Možné konfigurace (zleva doprava):
Terra 53 C, Terra 53 CT, Terra 53 CJ, Terra 53 CJG

Výhody

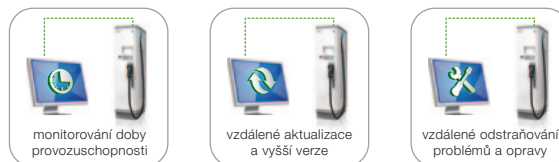
Flexibilní rozhraní se zákaznickými systémy s přidanou hodnotou



Optimální přehled o provozu nabíječky



Maximalizujte dobu provozuschopnosti nabíječky díky rychlému spolehlivému servisu



Optimalizujte možnosti uživatele



Pro další informace se obraťte na:

ABB s.r.o.
Štětкова 1638/18
140 00 Praha 4

Kontaktní centrum:
Tel.: 800 312 222
(ze zahraničí: +420 597 468 940)

www.abb.cz

Všeobecné specifikace

Prostředí	Vnitřní / venkovní
Provozní teplota	-10 °C až +50 °C (platí křivka snižování výkonu) Volitelně: -35 °C až +50 °C
Skladovací teplota	-40 °C až +70 °C
Soulad s předpisy a bezpečnost	CE / Volitelně: CHAdeMO
Vstupní střídavá přípojka	3P + N + PE
Rozsah vstupního napětí	400 V _{AC} ±10 % (50 Hz nebo 60 Hz)
Max. jmenovitý vstupní proud a příkon	125 A, 86 kVA
Účinnost (plné zatížení)	> 0,96
Účinnost	94 % při jmenovitém výstupním výkonu
Systém RFID	ISO/IEC14443A/B, ISO/IEC15693, FeliCa™ 1, NFC režim snímání, LEGIC Prime & Advant
Síťové připojení	GSM / CDMA / 3G modem, 10/100 Base-T Ethernet
Příkon naprázdno	25 W (max)
Krytí	IP 54
Hladina provozního hluku	45 – 50 dBA
Rozměry (h × š × v)	760 mm × 525 mm × 1 900 mm
Hmotnost	400 kg