

Infrastruktura pro nabíjení elektromobilů

Nabíjecí stanice Terra 51

Nabíjecí stanice Terra 51 je řešením pro nabíjení elektromobilů (EV) obsahující všechny potřebné funkce. Jedná se o rychlou stejnosměrnou nabíječku s jednoduchou instalací a s výstupním výkonem až 50 kW.



Terra 51 je kompatibilní se všemi elektromobily využívajícími standard CHAdeMO a je ideálním výběrem, pokud je nutné současně nabíjet pouze jediné vozidlo v požadované době. Typické časy nabíjení leží mezi 15 a 30 minutami, proto je tento produkt mimořádně vhodný pro majitele obchodních a komerčních flotil vozidel, také pro majitele flotil užitkových vozidel a pro oblast infrastruktury v rámci komunálních služeb. Díky svému estetickému designu a nízké úrovni hluku během nabíjení může být nabíječka Terra 51 instalována centrálně v malé vzdálenosti od čerpacích stanic pohonných hmot a plynu.

Hlavní funkční vlastnosti

- Připojení k internetu
- Povoleno vedení energie
- Rychlá a jednoduchá instalace
- Estetický vzhled
- Nízký hluk během provozu

Aplikace

- Dodavatelé infrastruktury (např. komunální služby)
- Nádvoří servisních stanic
- Lehká užitková vozidla (např. dodávky)

Hlavní funkční vlastnosti

- Standard pro stejnosměrné nabíjení: CHAdeMO
- Uživatelské rozhraní: Barevný LCD a tlačítka start, stop a nouzové vypnutí
- Autorizace: RFID
- Instalovaný nabíjecí výkon: 50 kW
- Práškově lakovaný kryt z nerezové oceli
- Přípojky
 - Jeden ss výstup s 50 kW max. v souladu s CHAdeMO
 - 400 V stř. společná přípojka

Volitelné funkční vlastnosti

- Software pro omezení vstupního příkonu
- Nástroj pro online management Galaxy
- Integrace Point Of Sale (prodejní místo) + Back Office (účetárna)
- Odkazy navigačního systému
- Měření nabíjených kWh
- Volba pro provoz i s nízkou teplotou
- Přizpůsobené možnosti označení značkou
- Přizpůsobený styl uživatelského rozhraní
- Možnost připojení přes GSM/UMTS

Směr vedení energie - Nabíjení s inteligentním připojením

ABB doplňuje svá řešení rychlého nabíjení o systém řízení, managementu a údržby na bázi síťového připojení. Všechny nabíječky Terra jsou připojeny k síti vedení výkonu (Power Routing network). ABB dodává sadu API, která umožňuje nabíječkám Terra připojení k rozhraním levných serverů třetích stran, k systémům managementů flotil, k inteligentním napájecím systémům na vyžádání prostřednictvím sítě Power Routing (vedení napájení).

ABB nabízí také nástroj pro online management Galaxy. Tato uživatelsky příjemná internetová aplikace umožňuje operátorům infrastruktury nabíječek získat přístup ke stavovým informacím a ke statistikám z nabíječek Terra a jejich základnových stanic včetně spotřeby v kWh a statistik nabíjení, a to ve vyhodnocení po dnech, týdnech nebo měsících. Operátor může navíc systém Galaxy používat pro konfiguraci svých nabíječek a základen podle svých požadavků.

Síť Power Routing ABB je robustní IT backbone provozovaný servisním centrem ABB a umožňuje podporu, aktualizaci a obnovu softwaru, vzdálenou údržbu, servis a monitorování nabíječek Terra. Síť Power Routing zajišťuje nejlepší možné časy aktualizace a výkonové schopnosti pro vaši infrastrukturu nabíječek.



Technické údaje	
Systém	
Typ	Jednotlivá stanice pro rychlé stejnosměrné nabíjení
Provozní teplota	-10 °C až +40 °C -30 °C až +40 °C (volba pro nízké teploty)
Skladovací teplota	-40 °C až +70 °C
Relativní vlhkost vzduchu	20 % až 95 %
Prostředí	Interiér/exteriér
Certifikace a bezpečnost	CE / CHAdeMO
Vstup	
Přípojka střídavého napětí	3P + PE
Rozsah vstupního napětí	400 Vstř. +/-10 %
Jmenovité vstupní napětí	400 Vstř.
Jmenovitý vstupní proud	80 A 32 A - 80 A (volba softwarového omezení)
Jmenovitý vstupní příkon	55 kVA 22 kVA - 55 kVA (volba softwarového omezení)
Vstupní frekvence	50 Hz
Účinnost (plné zatížení)	> 0,98
Ochrana při vstupním nadproudu	Ano
Účinnost	> 92 % při jmenovitém výstupním výkonu
Výstup	
Maximální výstupní výkon	50 kW
Maximální výstupní proud	120 A
Rozsah výstupního napětí	50 - 500 V
Ochrana při výstupním nadproudu	Ano
Ochrana při zkratu na výstupu	Ano
Všeobecné	
Standard ss přípojky	v souladu s CHAdeMO
Délka ss kabelu	2,5m
Typ ss zásuvky	JEVS G105
Systém RFID	13,56 MHz, ISO 14443A
Síťové připojení	GSM / UMTS modem 10/100 Base-T Ethernet
Standardní příkon	
Naprázdko	100 VA (jmenovitý)
Ovládání klimatizace	1000 VA (max.)
Krytí	IP54
Hladina provozního hluku	< 45 dBA
Rozměry (H x Š x V)	
Nabíjecí stanice	600 mm x 1898 mm x 960 mm
Betonový základ	600 mm x 600 mm x 1060 mm
Hmotnost	
Nabíjecí stanice	400 kg
Betonový základ	560 kg

Pro další informace kontaktujte:

ABB s. r. o.
Sokolovská 84-86
180 00 Praha 8
Česká republika
Telefon: +31 70 307 6200
Fax: +31 70 307 6209

www.abb.cz