

# Infrastruktura pro nabíjení elektromobilů

## Základnová stanice Terra 100.2

Základnová stanice Terra 100.2 je připojena k Internetu, inteligentní systém rychlých stejnosměrných nabíječek s výkonem 50 kW na každý výstup. Je kompatibilní se standardy elektromobilů používajících systém CHAdeMO a je ideální volbou, když je nutné současně nabíjet několik vozidel.

V kombinaci s nabíjecími sloupky Terra může být Terra 100.2 používána pro současné nabíjení dvou vozidel. Typická doba nabíjení je mezi 15 a 30 minutami. Konstrukce se zajištěním pro budoucnost, vestavěnou inteligenci lze aktualizovat prostřednictvím internetu a systém je připraven i pro budoucí vývoj sítí. Volitelný software umožňuje základní stanici řídit funkci omezení výkonu vzhledem ke kapacitě sítě v případě, že není k dispozici plný vstupní výkon. Základnová stanice Terra 100.2 je konstruována pro snadnou instalaci a lze ji umístit až do vzdálenosti 20 metrů od nabíjecích sloupků Terra. Stanice se dodává s nevtíravým exteriérovým krytem s krytím IP54 a s mimořádně tichým, integrovaným systémem chlazení proudem vzduchu, proto je vhodná pro instalaci ve všech lokalitách, včetně parkovišť, nákupních center nebo jiných servisních oblastí.

### Hlavní funkční vlastnosti

- Obsahuje 2 výstupy
- Současné nabíjení 2 vozidel
- Připojení k internetu
- Povoleno vedení energie
- Rychlá a jednoduchá instalace
- Zajištění pro budoucnost
- Jednoduchá údržba



### Aplikace

- Dodavatelé infrastruktury (např. komunální služby)
- Nádvoří servisních stanic
- Nákupní centra
- Komerční a privátní parkoviště
- Lehká užitková vozidla (např. dodávky)

### Hlavní funkční vlastnosti

- Standard pro stejnosměrné nabíjení: CHAdeMO
- Kompatibilita: Nabíjecí sloupky Terra
- Instalovaný nabíjecí výkon: 100 kW
- Konstrukce s redundantním výkonovým systémem
- Práškově lakovaný kryt z nerezové oceli
- Přípojky
  - Dva ss výstupy 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
- Provoz i s nízkou provozní teplotou
- Přizpůsobené možnosti označení značkou
- 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	Duální základnová stanice pro ss 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 V +/- 10 %
Jmenovité vstupní napětí	400 V stř.
Jmenovitý vstupní proud	160 A 80 A – 160 A (volba softwarového omezení)
Jmenovitý vstupní příkon	110 kVA 55 kVA 110 kVA (volba softwarového omezení)
Vstupní frekvence	50 Hz
Účinník (plné zatížení)	> 0,98
Ochrana při vstupním nadproudu	Ano
Účinnost	> 92 % při jmenovitém výstupním výkonu

### Výstup

Počet výstupů	2
Maximální výstupní výkon	50 kW
Maximální výstupní proud	120 A ss
Rozsah výstupního napětí	50 – 500 V ss
Ochrana při výstupním nadproudu	Ano
Ochrana při zkratu na výstupu	Ano

### Všeobecné

Hladina provozního hluku	< 45 dBA
Krytí	IP54
Síťové připojení	GSM/UMTS modem 10/100 Base-T Ethernet
Příkon	
Naprázdnno	100 VA (jmenovitý)
Regulace klimatizace	1000 VA (max.)
Rozměry (H x Š x V)	600 mm x 1898 mm x 1970 mm
Hmotnost	800 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](http://www.abb.cz)

Power and productivity  
for a better world™

