

Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge

Terra-100.2-Basisstation

Die Terra-100.2-Basisstation ist ein intelligentes DC-Schnellladesystem mit einer Leistung von bis zu 50 kW pro Ausgang. Es ist mit allen Elektrofahrzeugen kompatibel, die dem CHAdeMO-Standard entsprechen, und ist die ideale Wahl, wenn mehrere Fahrzeuge gleichzeitig geladen werden müssen.

In Kombination mit den Terra-Ladesäulen kann die Terra-100.2 zur simultanen Ladung von zwei Fahrzeugen benutzt werden. Die typischen Ladezeiten liegen dabei zwischen 15 und 30 Minuten. Die zukunftsicher ausgelegte, eingebaute Software kann via Internet aktualisiert und auf künftige Netzentwicklungen angepasst werden. Wenn die volle Eingangsleistung nicht verfügbar ist, ermöglicht die optionale softwaregesteuerte Energiebegrenzungsstation eine Abstimmung der Basisstation auf die Netzkapazität. Die Terra 100.2-Basisstation lässt sich einfach installieren und kann ausser Sicht bis zu 20 Meter von den Terra-Ladesäulen platziert werden. Die Anlage wird mit einem dezenten Aussengehäuse, das IP54 geschützt ist, und einer sehr leisen integrierten Luftkühlung geliefert. Somit eignet sie sich für die Installation an Standorten aller Art wie z.B. Parkplätzen, Einkaufszentren oder anderen Servicebereichen.

Hauptmerkmale

- 2 Ausgänge
- Simultanes Laden von 2 Fahrzeugen
- Webvernetzt
- Power-Routing-fähig
- Schnelle und bequeme Installation
- Zukunftsbeständig
- Besonders wartungsfreundlich



Anwendungen

- Infrastrukturanbieter (z.B. Versorgungsunternehmen)
- Tankstellenaussenbereiche
- Einkaufszentren
- Gewerbliche oder private Parkplätze
- Fuhrparks von leichten Nutzfahrzeugen (z.B. Lieferwagen)

Wesentliche Merkmale

- DC-Ladestandard: CHAdeMO
- Kompatibilität: Terra-Ladesäule
- Installierte Ladeleistung: 100 kW
- Redundantes Leistungssystem-Design
- Pulverbeschichtetes Edelstahlgehäuse
- Anschlüsse
 - Zwei 50 kW_{max.}-CHAdeMO-kompatible Ausgänge
 - 400 V_{AC}-Versorgungsanschluss

Optionen

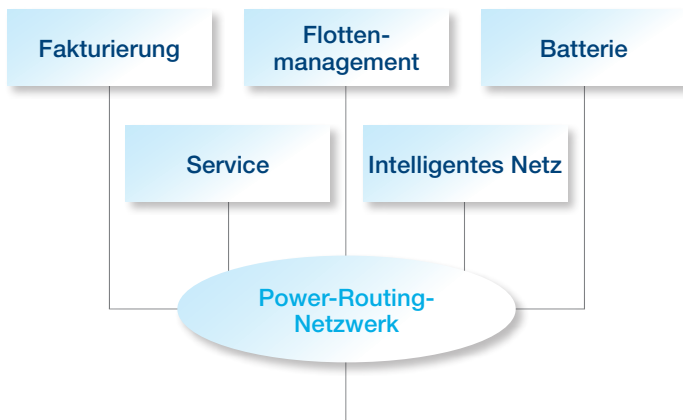
- Software zur Begrenzung der Eingangsenergie
- Galaxy-Online-Management-Tool
- Verkaufspunkt- und Back-Office-Integration
- Navigationssystemlink
- kWh-Verbrauchsmessung
- Niedertemperatur-Betriebsbereich
- Kundenspezifische Brandingmöglichkeiten
- GSM/UMTS-Verbindung

Power Routing – Intelligentes vernetztes Laden

ABB ergänzt ihre Schnellladeleistungen mit webgestützten Steuerungs-, Management- und Wartungssystemen. Alle Terra-Ladestationen sind mit dem Power-Routing-Netzwerk verbunden. Dabei bietet ABB eine Palette von APIs (Programmierschnittstellen), durch welche die Terra-Ladestationen über das Power-Routing-Netzwerk mit Fakturierungsservern, Flotten-Management-Systemen, intelligenten Netzen oder Demand-Response-Anwendungen von Drittanbietern verbunden werden.

ABB bietet zudem das Galaxy-Online-Management-Tool an. Diese benutzerfreundliche Webanwendung ermöglicht es dem Betreiber einer Terra-Lade-Infrastruktur, an deren Ladepunktstandorten Statusinformationen und Statistiken abzurufen. Zugänglich sind unter anderem kWh-Verbrauch sowie individuelle Sitzungsstatistiken auf täglicher, wöchentlicher oder monatlicher Basis. Darüber hinaus kann der Betreiber die Galaxy-Anwendung zur individuellen Konfiguration von Ladegeräten und Standorten verwenden.

Das ABB-Power-Routing-Netzwerk ist ein robustes IT-Basisnetz, das vom ABB-Service-Center betrieben wird und Support, Softwareaktualisierungen und -upgrades, Fernwartung, Instandhaltung und Überwachung von Terra-Ladesäulen ermöglicht. Das Power-Routing-Netzwerk gewährleistet die optimale Betriebszeit und Leistung für Ihre Ladeinfrastruktur.



Technische Spezifikationen

System

Typ	Doppel-DC-Schnellladestation
Betriebstemperatur	-10°C bis +40°C
	-30°C bis +40°C (Niedertemperaturoption)
Lagertemperatur	-40°C bis +70°C
Relative Feuchtigkeit	20% bis 95%
Umgebungseignung	Innenbereich/Außenbereich
Konformität und Sicherheit	CE / CHAdeMO

Eingangsdaten

AC-Ladeanschluss	3P + PE
Eingangsspannungsbereich	400 V _{AC} +/-10%
Eingangsnennspannung	400 V _{AC}
Eingangsnennstrom	160 A
	80 A–160 A (Option mit Softwarebegrenzung)
Eingangsnennleistung	110 kVA
	55 kVA–110 kVA (Option mit Softwarebegrenzung)
Eingangsfrequenz	50 Hz
Leistungsfaktor (Volllast)	>0.98
Eingangsüberstromschutz	Ja
Wirkungsgrad	>92% bei Ausgangsnennleistung

Ausgangsdaten

Anzahl der Ausgänge	2
Ausgangshöchstleistung	50 kW
Ausgangshöchststrom	120 A _{DC}
Ausgangsspannungsbereich	50–500 V _{DC}
Ausgangsüberstromschutz	Ja
Ausgangskurzschlusschutz	Ja

Allgemeines

Lärmpegel während Betrieb	<45 dBA
Schutzart	IP54
Netzwerkanschluss	GSM/UMTS-Modem 10/100 Base-T Ethernet
Energieverbrauch	
Ruhezustand	100 VA (nominal)
Klimabeherrschung	1000 VA (max.)
Abmessungen (T x B x H)	600 mm x 1898 mm x 1970 mm
Gewicht	800 kg

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:

ABB Schweiz AG

Industrie- und Gebäudeautomation
Brown Boveri Platz 3
CH-5400 Baden
Telefon: +41 58 588 56 56
Fax: +41 58 586 06 01
E-Mail: emobility@ch.abb.com

www.abb.ch/emobility