

Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge

Terra-51-Ladestation

Die Terra-51-Ladestation ist eine ganzheitliche Ladelösung für Elektrofahrzeuge. Dabei handelt es sich um einen leicht zu installierenden DC-Schnelllader mit einer Ausgangsleistung von bis zu 50 kW.



Terra 51 ist mit allen Elektrofahrzeugen kompatibel, die dem CHAdeMO-Standard entsprechen, und ist die ideale Wahl, wenn zu einem beliebigen Zeitpunkt nur ein Fahrzeug geladen werden soll. Die typischen Ladezeiten liegen dabei zwischen 15 und 30 Minuten, weshalb sich das Produkt für Unternehmen und Fuhrparkbetreiber sowie für Betreiber von leichten Nutzfahrzeugflotten oder für Anbieter einer Versorgungsinfrastruktur besonders gut eignet. Aufgrund des ästhetischen Designs und der geringen Lärmemission während des Ladevorgangs kann Terra 51 zentral in Fuhrhöfen oder an (Benzin-)Tankstellen installiert werden.

Hauptmerkmale

- Webvernetzt
- Power-Routing-fähig
- Schnelle und bequeme Installation
- Ästhetisches Design
- Geringe Lärmemission während des Ladevorgangs

Anwendungen

- Infrastrukturanbieter (z.B. Versorgungsunternehmen)
- Tankstellenaussenbereiche
- Fuhrparks von leichten Nutzfahrzeugen (z.B. Lieferwagen)

Wesentliche Merkmale

- Ladestandard: CHAdeMO
- Benutzerschnittstelle: Farb-LCD und Start-/Stopp-/Notfalltasten
- Authentifizierung: RFID
- Installierte Ladeleistung: 50 kW
- Pulverbeschichtetes Edelstahlgehäuse
- Anschlüsse
 - Ein 50 kW_{max.}-CHAdeMO-kompatibler DC-Ausgang
 - 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
- Kundenspezifische Schnittstellengestaltung
- 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	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	80 A
	32 A–80 A (Softwarebegrenzung)
Eingangsnennleistung	55 kVA
	22 kVA–55 kVA (Softwarebegrenzung)
Eingangsfrequenz	50 Hz
Leistungsfaktor (Vollast)	>0.98
Eingangsüberstromschutz	Ja
Wirkungsgrad	>92% bei Ausgangsnennleistung

Ausgangsdaten

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

Allgemeines

DC-Anschlussstandard	CHAdeMO-kompatibel
DC-Kabellänge	2,5 m
DC-Steckertyp	JEVS G105
RFID-System	13,56 MHz, ISO 14443A
Netzwerkanschluss	GSM/UMTS-Modem
	10/100 Base-T Ethernet
Energieverbrauch	
Ruhezustand	100 VA (nominal)
Klimabeherrschung	1000 VA (max.)
Schutzart	IP54
Lärmpegel während Betrieb	<45 dBA
Abmessungen (T x B x H)	
Ladestation	600 mm x 1898 mm x 960 mm
Betonsockel	600 mm x 600 mm x 1060 mm
Gewicht	
Ladestation	400 kg
Betonsockel	560 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