

Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge

DC-Ladestation Terra 53 – konform mit vielen Standards

Die konfigurierbare DC-Schnellladestation Terra 53 ist mit vielen Standards konform und verfügt über bis zu drei Anschlüsse mit 50 kW. Terra 53 unterstützt verschiedene Protokolle CCS, CHAdeMO und AC und wird dank ihrer Flexibilität den individuellen Kundenbedürfnissen gerecht. Die DC-Schnellladestation Terra 53 wurde für das Laden unterwegs entworfen und eignet sich hervorragend für den Einsatz bei Autohändlern, an Tankstellen und in verkehrsreichen Stadtgebieten.

Die DC-Schnellladestation Terra 53 vereint industrielle Standards mit Schnellladetechnologie, um sämtliche Elektrofahrzeuge der nächsten Generation zu unterstützen. Aufgrund der Unterstützung verschiedener Protokolle ist eine mühelose Anpassung an CCS (Combined Charging System) und CHAdeMO 1.0 für DC-Schnellladen sowie an die Norm EN 61851-1 für AC-Laden (Typ 2, Mode 3) möglich.

Alle Ladestationen von ABB verfügen über einen Internet-Anschluss, damit Kunden ihre Ladestationen bequem an das Back-Office, verschiedene Zahlungssysteme oder intelligente Netze anschließen können. Der Internet-Anschluss ermöglicht die Fernunterstützung wie z. B. eine individuelle Diagnose, Fehlersuche und -behebung sowie Updates. Dies ist eine zuverlässige, sichere, kostengünstige und zukunftssichere Anschlusslösung auf der Basis von Schnittstellen nach offenem Industriestandard.

Hauptmerkmale

- DC-Schnellladestation, unterstützt CCS und CHAdeMO 1.0
- Internetanschluss über offene Industriestandards
 - Flexibler Anschluss an Mehrwertsysteme
 - Betriebszeitenüberwachung und Hilfe per Internet
 - Aktualisierung über das Internet
- Benutzerfreundlich
 - Blendfreier 8-Zoll-Touchscreen
 - Anzeige des Ladevorgangs
 - Autorisierung über RFID
- Ansprechendes Design und wetterbeständiges Edelstahlgehäuse
- Schnelle und einfache Installation
- Niedriger Betriebsgeräuschpegel



Einsatzbereiche

- Raststätten und Tankstellen (z. B. an der Autobahn)
- Verkehrsreiche Stadtgebiete
- Gewerbliche Fahrzeugflotten
- Serviceprovider für Ladeinfrastruktur
- Händler und Importeure von CCS-Elektrofahrzeugen

Wichtige optionale Merkmale

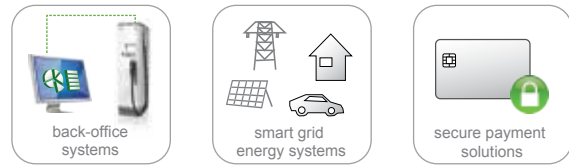
- Erweiterungspaket für CHAdeMO-DC-Schnellladen
- Erweiterungspaket für AC-Schnellladen (T oder G)
 - AC-Anschluss mit 22 kW (T) oder 22 kW / 43 kW (G)
 - Gleichzeitiges AC- und DC-Laden
 - Gerät zum Messen der AC-Ausgangsleistung
 - Option: MID-zertifizierter Wechselstromzähler
- Authentifizierung über PIN-Codes
- Software zur Begrenzung der Eingangsleistung zur Vermeidung eines aufwendigen Netzausbaus
- Internetmodule für die Zugriffsverwaltung und statistische Zwecke
- Integration in Back-Office- und Zahlungssysteme sowie intelligente Netze
- Großer Temperaturbereich: -35 °C bis +50 °C
- Fernrücksetzbare Leistungsschalter und Fehlerstrom-Überwachungsgeräte für längere Betriebszeiten
- Individuelles Branding

Abgabedaten	C (Standard)	J (Option)	G (Option)	T (Option)
Ladestandard	CCS	CHAdeMO	AC-Schnellladekabel	AC-Schnellladestecker
Max. Ausgangsleistung	50 kW	50 kW	43 kW / 22 kW	22 kW
Ausg.-Spannungsbereich	50 - 500 V _{DC}	50 - 500 V _{DC}	400 V +/- 10 %	400 V +/- 10 %
Max. Ausgangsstrom	125 A _{DC}	120 A _{DC}	63 A / 32A	32 A
Anschlussstandard	EN61851-23 / DIN 70121	CHAdeMO 1.0	EN61851-1:2010	EN61851-1:2010
Anschluss-/Steckertyp	Combo-2	CHAdeMO / JEVS G105	IEC62196 Mode 3 Typ 2	IEC62196 Mode 3 Typ 2
Kabellänge	3,9 m	3,9 m	3,9 m	-
Autohersteller	BMW, Volkswagen, GM, Porsche, Audi	Nissan, Mitsubishi, Peugeot, Citroen, Kia	Renault, Daimler, Tesla, Smart, Mercedes, Volvo, Opel	Renault, Daimler, Tesla Mercedes, Volvo, Opel



Vorteile beim Laden

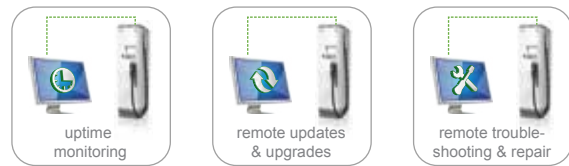
Flexible Anbindung an Mehrwertsysteme des Kunden



Optimaler Einblick in den Ladebetrieb



Maximierte Betriebszeit der Ladestation durch schnelle und zuverlässige Wartung



Höhere Benutzerfreundlichkeit



Weitere Informationen:

ABB Schweiz AG
E-Mobility
 Brown Boveri Platz 3
 CH-5400 Baden
 Schweiz
 Phone: +41 5858 607 50
 emobility@ch.abb.com
 www.abb.com/evcharging

<http://www.abb.com/evcharging>

Mögliche Konfigurationen (von links nach rechts):
 Terra 53 CJT, Terra 53 CJG22, Terra 53 CJG43

Technische Daten

Umgebung	Innenraum- / Außenaufstellung
Betriebstemperatur	-10 °C bis +50 °C (Leistungsminderungsmerkmale gelten) Option: -35 °C bis +50 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis +70 °C
Konformität und Sicherheit	CE / Option: CHAdeMO
AC-Stromanschluss	3P + N + PE
Eingangsspannungsbereich	400 V _{AC} +/- 10 % (50 Hz od. 60 Hz)
Max. Nenneingangsstrom und -leistung	CJT/CJG22: 112A, 77kVA CJG43: 143A, 98kVA
Leistungsfaktor (Vollast)	> 0,96
Wirkungsgrad	94 % bei Nennausgangsleistung
RFID-System	ISO/IEC14443A/B, ISO/IEC15693, FeliCa™ 1, NFC-Lesegerätmodus, LEGIC Prime & Advant
Netzwerkanschluss	GSM- / CDMA- / 3G-Modem, 10/100 Base-T Ethernet,
Leistungsaufnahme im Leerlauf	25 W (max.)
Schutzart	IP54
Betriebsgeräuschpegel	45-50 dBA
Abmessungen (T x B x H)	760 mm x 525 mm x 1900 mm
Gewicht	350 kg