

# 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 (C), CHAdeMO (J) und AC (G)) und wird dank dieser Flexibilität den individuellen Kundenbedürfnissen gerecht. Die DC Schnellladestation Terra 53 wurde für das „Charge-and-Go-Prinzip“ entworfen und eignet sich hervorragend für den Einsatz bei Infrastrukturbetreibern, Autohändlern, an Tankstellen und Raststätten, 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 für verschiedene 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 (Mode 3, Typ 2) möglich. Die nahtlose Integration verschiedener Zahlungs- und Abrechnungslösungen ermöglicht eine einfache und sichere Zahlung über Smartphones, Zahlungsterminals an Tankstellen und RFID.

Fernüberwachung, -wartung und -aktualisierung der Funktionen sind dank der intelligenten Konnektivität der DC-Schnellladestation Terra 53 kein Problem. Auf diese Weise können auch kundenspezifische Nutzungsstatistiken und Berichte erstellt werden.

### Hauptmerkmale

- DC-Schnellladestation, unterstützt CCS
  - 30 bis 80 % in 15 Minuten
- Internetanschluss
  - Fernunterstützung, -management und -service
  - Softwareupgrades via Remotefunktionalität
- Benutzerfreundlich
  - Blendfreier 8-Zoll-Touchscreen
  - Anzeige des Ladevorgangs
  - Autorisierung über RFID
- Ansprechendes Design und wetterbeständiges Edelstahlgehäuse
- Schnelle und einfache Installation
- Niedriger Betriebsgeräuschpegel



### Einsatzbereiche

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

### Wichtige optionale Merkmale

- Erweiterungspaket für AC-Schnellladen
  - AC-Anschluss mit 22 kW
  - Gleichzeitiges AC- und DC-Laden
  - MID-zertifizierter Wechselstromzähler zur Messung der Ausgangs-AC-Leistung
- Erweiterungspaket für CHAdeMO-DC-Schnellladen
- Authentifizierung über PIN-Codes
- Software zur Begrenzung der Eingangsleistung zur Vermeidung eines aufwendigen Netzausbaus
- Galaxy Online Management Tool
  - Statistikmodul mit benutzerspezifischen Daten
  - Modul für Flottenzugriffmanagement
- Point of Sale (POS) zur Unterstützung externer Abrechnungs- und Zahlungslösungen
- Informationen über Status der Ladestation zur Planung
- Großer Temperaturbereich: -35 °C bis +55 °C
- MID-zertifizierter Wechselstromzähler zur Messung des Gesamtstromverbrauchs
- Individuelles Branding und Anpassung der Benutzerschnittstelle möglich



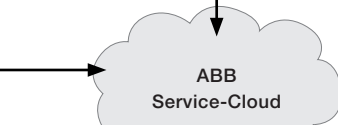
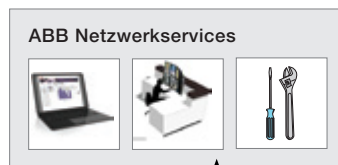
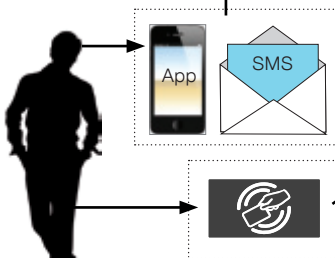
Terra 53 C  
Nur CCS

Terra 53 CJ  
CCS und CHAdeMO

Terra 53 CJG  
CCS, CHAdeMO und  
schnelles AC-Laden

**Open Charge Point Protocol**  
Autorisierung eines Tickets  
Informationen über Ladestelle  
Ladestatus  
Fernstart/-stopp

**Parkplatz-Management-  
und Zahlungssysteme  
von Dritten**  
Backoffice-Server



## Technische Spezifikationen

<b>System</b>	DC-Ladestation – konform mit vielen Standards
Umgebung	Innen- und Außenaufstellung
Betriebstemperatur	-10 °C bis +55 °C Option: -30 °C bis +55 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis +70 °C
Konformität und Sicherheit	CE, Option: CHAdeMO
<b>Eingang</b>	
AC-Stromanschluss	3P + N + PE
Eingangsspannungsbereich	400 V AC +/-10 % (50 Hz oder 60 Hz)
Max. Nenneingangsstrom und -leistung	125 A, 86 kVA
Leistungsfaktor (Volllast)	> 0,96
Wirkungsgrad	95 % bei Nennausgangsleistung
<b>DC-Ausgang</b>	
Maximale Ausgangsleistung	50 kW
Ausgangsspannungsbereich	200-500 V DC (Combo Typ 2) Option: 50-500 V DC (CHAdeMO)
Maximaler Ausgangsstrom	165 A DC +/-5 % (Combo Typ 2) Option: 120 A DC (CHAdeMO)
<b>Option: AC-Ausgang</b>	
Maximale Ausgangsleistung	22 kW
Max. AC-Ausgangsstrom	3 x 32 A
Ausgangsspannungsbereich	400 V +/-10 %
<b>Allgemeines</b>	
DC-Verbindungsstandard	EN 61851-23/DIN 70121 Combo Typ 2 Option: CHAdeMO 1.0
DC-Kabellänge	2,9 m oder 3,4 m (Option: 6,5 m)
DC-Steckertyp	Combo Typ 2/JEVS G105 Option: CHAdeMO
Option: AC-Verbindungsstandard	EN 61851-1:2010 (kompatibel mit Renault und Daimler)
Option: AC-Anschlussstyp	IEC 62196 Mode 3, Typ 2
RFID-System	ISO/IEC 14443A/B, ISO/IEC 15693, FeliCa™ 1, NFC-Lesegerätmodus
Netzwerkanschluss	GSM-/CDMA-Modem 10/100 Base-T Ethernet
Leistungsaufnahme im Leerlauf	25 W (max.)
Schutzart	IP54
Betriebsgeräuschpegel	45 dBA
Abmessungen (T x B x H)	760 mm x 525 mm x 1.900 mm

Weitere Informationen:

### 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](mailto:emobility@ch.abb.com)

[www.abb.ch/emobility](http://www.abb.ch/emobility)

Die webbasierte Managementsoftware Galaxy Online Management Tool ermöglicht Fernüberwachung, -wartung und -aktualisierung der Funktionen. Auf diese Weise können auch Nutzungsstatistiken und Berichte erstellt werden.