

Smarte Mobilität

Terra 54 Multistandard-Ladestation



Die Terra 54 ist die weiterentwickelte Generation der in Europa meistverkauften 50 kW Gleichstrom-Ladestation Terra 53. Zur Unterstützung der zunehmend leistungsfähigeren EV-Batterien ermöglicht Terra 54 das kontinuierliche Laden mit 50 kW bei 200 – 500 V, während die Terra 54HV sogar 200 – 920 V unterstützt.

Die Terra 54 bietet Unterstützung für CCS, CHAdeMO sowie AC-Laden und verfügt über neue, technisch ausgefeilte Steckerhalter. Im neuen Design ist sie noch leichter zu bedienen und leichter zu servicieren. Alle Ladestationen sind vorbereitet für Connected Services, wodurch Fernüberwachung und -diagnose sowie die Erfassung statistischer Daten und Software-Upgrades möglich sind.

Terra 54 eignet sich ideal für den Einsatz an Autobahnraststätten und -tankstellen sowie an Einkaufszentren und Bürogebäuden, bei Autohändlern und in Fuhrparkanwendungen. Je nach Kundenanforderungen unterstützt die Ladesäule das auf Industriestandards basierende Schnellladen durch eine massgeschneiderte Kombination aus CCS und CHAdeMO 1.0 sowie AC-Laden.

Die Terra 54 erreicht höchste Verfügbarkeit durch redundante Stromversorgung und Kommunikation. Alle Geräte sind vorbereitet für internetbasierte Kommunikation, die es Ihnen erlaubt sich mit dem Gerät zu verbinden, aus der Ferne zu überwachen oder Bezahlendienste oder Smart Grids anzuschliessen. Dadurch werden Remote Service, Updates und Upgrades auf leichte Art und Weise ermöglicht.

Hauptmerkmale

- 50kW DC Ladung mit CCS und/oder CHAdeMO
- 22 bzw. 43 kW AC-Kabel oder AC-Anschlussbuchse mit 22 kW (optional)
- Ausgelegt um kontinuierlich und über die ganze Lebensdauer die volle Ausgabeleistung bereitzustellen
- Für den Betrieb in Gewerbe- und Wohngebieten gemäss IEC 61000 (EMV-Klasse B) zertifiziert (einschliesslich Tankstellen, Einkaufszentren, Bürogebäuden etc.)
- Zukunftssichere Anbindung über offene Industriestandards, einschliesslich Fernüberwachung der Verfügbarkeit sowie Fernwartung, Fern-Updates und Fern-Upgrades
- Auch bei Tageslicht einwandfrei lesbares Touchscreen-Display
- Graphische Darstellung des Ladefortschritts
- Autorisierung über RFID
- Robustes, witterungsbeständiges Edelstahlgehäuse
- Schnelle und einfache Installation

Anwendungsbereiche

- Autobahnraststätten / -tankstellen
- Ballungsräume / Stadtgebiete
- Gewerbliche Fahrzeugflotten
- Betreiber und Serviceprovider von Elektrofahrzeug-Ladeinfrastruktur

Neue Leistungsmerkmale der Terra 54

- Laden der Batterien bei 200 – 500 V (Terra 54) bzw. bei 200 – 920 V (Terra 54HV)
- Neue, technisch ausgereifte Anschlusshalterungen für leichtere Handhabung und einen stabileren Halt
- Optional mit CCV- oder Nayax-Zahlungsterminals
- Vorrüstungen für MID-Messung, Einbindung in Gebäudemanagementsysteme, Kabelmanagement

Verfügbare Konfigurationen

Die Terra 54 ist in den nachstehenden Konfigurationen erhältlich:

- Terra 54 CJG: CCS, CHAdeMO und (22 oder) 43 kW AC-Anschluss
- Terra 54 CJT: CCS, CHAdeMO und 22 kW AC-Anschlussbuchse
- Terra 54 CJ: CCS und CHAdeMO
- Terra 54 CT: CCS und 22 kW AC-Anschlussbuchse



Auswahl möglicher Konfigurationen (v.l.n.r.): Terra 54 CT, Terra 54 CJ, Terra 54 CJT, Terra 54 CJG mit optionalem Payment Terminal.

Weitere optionale Leistungsmerkmale

- Individuelles Branding, einschliesslich individuell anpassbarer Benutzeroberfläche
- Automatische Erkennung der Parkplatzbelegung
- Autorisierung über PIN-Code
- Standortlastmanagement für eine oder mehrere Ladestationen zur Vermeidung kostspieliger Netzanpassungen
- Internetbasierte Tools für Statistiken und Zugriffsmanagement
- Anbindung an Back-Office-Systeme, Zahlungssysteme oder intelligente Energienetze

Allgemeine technische Daten

| | |
|----------------------------|---|
| Gleichzeitige Ladevorgänge | 1 DC Ladevorgang |
| Wirkungsgrad | 1 DC & 1AC Ladevorgang (Modelle G&T) |
| EMV-Emission | 94% bei Nennausgangsleistung |
| EMV-Störfestigkeit | IEC 61000-6-3 Klasse B – Wohngebiete IEC 61000-6-2 – Gewerbegebiete |
| Umgebung | Innenraum-/Aussenaufstellung |
| Schutzart | IP54, IK10 (Gehäuse), IK6 (Bildschirm) |
| Betriebstemperatur | bis 45°C keine Reduzierung der Leistung 45°C – 50°C: 80% der Nennleistung 50°C – 55°C: 60% der Nennleistung |
| Abmessungen (TxBxH) | 780 mm x 565 mm x 1900 mm |
| Gewicht | 350 kg |

Netzanbindung

| | |
|--------------------------------------|--|
| AC-Stromanschluss | 3P + N + PE |
| Eingangsspannungsbereiche | 400 VAC +/- 10% (50 Hz oder 60 Hz) |
| Max. Nenneingangsstrom und -leistung | C, CJ: 80A, 55 kVA CT, CJT: 112 A, 77 kVA CJG, CG: 143 A, 98 kVA |
| Leistungsfaktor (Volllast) | > 0.96 |
| Klirrfaktor | < 4.5% |
| Geräuschpegel | < 60 dBA |

Benutzer- und Netzwerkschnittstellen

| | |
|-------------------------|---|
| Bildschirm | 7" Touchscreen |
| RFID System | ISO/IEC 14443A/B, ISO/IEC 15393 |
| Netzwerkverbindung | Mobilfunkmodem: GSM / 3G / 4G LAN: 10/100 Base-T Ethernet |
| Kommunikationsprotokoll | Offenes Ladepunktprotokoll (OCPP) 1.6 (und frühere Versionen) |

Optionen

| | |
|-----------------------|---|
| Zahlungsmöglichkeiten | Kreditkarten und NFC-Bezahlung (inkl. Apple Pay) |
| Leistungszähler | DC & AC zertifizierte Zähler (Ende 2019 erhältlich) |
| Kabelmanagementsystem | Vorbereitung besteht |

Für mehr Informationen kontaktieren Sie bitte:

ABB Schweiz AG Electrification

Brown Boveri Platz 3
CH-5400 Baden
Tel. +41 58 586 00 00
emobility@ch.abb.com

go.abb/ch-electrification