

Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge

Terra 54 DC-Ladestation - konform mit vielen Standards



Die Terra 54 ist der Nachfolger der Terra 53, der meistverkauften 50kW DC-Ladestation in Europa und Nord Amerika. Die zunehmenden Kapazitäten der EV-Batterien werden durch eine kontinuierliche Ladung von 50kW bei einem Ausgangsspannungsbereich von 200-500V unterstützt, während die Terra 54HV bereits 200 - 920V ermöglicht.

Die Terra 54 unterstützt CCS, CHAdeMO und AC und verfügt über neu entwickelte Ladesteckerhalterungen. Die DC-Ladestationen sind mit allen relevanten internationalen Standards konform, einschließlich der EMV-Klasse B, welche für den sicheren Betrieb an Tankstellen und Einzelhandelsstandorten, sowie Wohn- und Bürogebäuden erforderlich ist. Das neu entworfene Gehäuse erhöht die Benutzerfreundlichkeit und Zuverlässigkeit. Die integrierten Connected Services ermöglichen eine Fernüberwachung, Diagnoseverfahren, sowie Statistiken und Software Updates.

Um individuellen Kundenbedürfnissen gerecht zu werden, unterstützt die Terra 54 die auf Industrienormen basierende Schnellladetechnologie mit einer bedarfsgerechten Kombination aus CCS, CHAdeMO 1.0 und AC. Neben den CE zertifizierten Varianten, verfügt ABB ebenfalls über Ladestationen für Nord Amerika (UL), China (GB), Australien (RCM) und der Russischen Zollunion (EAC).

Die Terra 54 weist durch Ihren redundanten Aufbau die höchste technische Verfügbarkeit auf. Alle Ladestationen von ABB verfügen über internetbasierte Connected Services, mit denen Kunden Ihre Ladestation bequem an ein Back-Office, verschiedene Zahlungssysteme und intelligente Netze anschließen können. Dies ermöglicht die Fernüberwachung, Diagnose- und Reparaturverfahren, sowie Remote-Updates: Eine zuverlässige, kosteneffiziente und zukunftssichere Konnektivitätslösung, basierend auf offene Industriestandards

Hauptmerkmale

- 50 kW DC Schnellladestation unterstützt CCS, CHAdeMO und Type 2 AC (optional)
- 22 oder 43 kW AC Kabel, oder 22 kW AC Steckdose (optional)
- Konzipiert um über die gesamte Lebensdauer die volle und zuverlässige Ausgangsleistung zu erbringen
- IEC 61000 EMV-Klasse B zertifiziert für private & gewerbliche Nutzung wie z.B. Tankstellen, Bürogebäude und Einzelhandelsverkaufsstellen
- Zukunftssichere Verbindung über offene Industriestandards, einschließlich Remote-Verfügbarkeitsüberwachung, Updates und Upgrades
- Tageslicht lesbares Touchscreen-Display
- Graphische Visualisierung des Ladefortschritts
- Autorisierung über RFID
- Robustes Allwetter-Edelstahlgehäuse
- Schnelle und einfache Installation

Einsatzbereiche

- Autobahn-Raststätten und Tankstellen
- Verkehrsreiche Stadtgebiete
- Gewerbliche Fahrzeugflotten
- Netzbetreiber für Ladeinfrastruktur

Neue Merkmale der Terra 54

- Batterien aufladen mit 200 – 500 V (Terra 54), oder 200 - 920V (Terra 54HV)
- Neu entwickelte Ladesteckerhalter für einfaches Bedienen und stabileren Halt
- Optionales CCV Bezahlterminal, für die Abrechnung von Ladevorgängen über EC- und Kreditkarte
- Einsatzbereit für Optionen wie MID Messungen, Integration mit Gebäudemanagementsystemen, Kabelmanagement etc.

Mögliche Konfigurationen

Die Terra 54 ist in folgenden Konfigurationen erhältlich und ausgestattet mit jeweils einem CCS Kabel auf der linken Seite und optional mit einem CHAdeMO Kabel auf der rechten Seite:

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



Mögliche Konfigurationen (von links nach rechts): Terra 54 CT, Terra 54 CJ, Terra 54 CJT, Terra 54 CJG mit optionalem Bezahlterminal (weitere Konfigurationen die nicht dargestellt werden: Terra 54 CG, Terra 54 CJ UL, und Terra 63 GB für den Chinese Markt).

Weitere optionale Merkmale

- anpassbarer Benutzeroberfläche
- Erkennung der Parkplatzbelegung
- Authentifizierung über PIN-Codes
- Lastmanagement, für ein oder mehrere Ladestation zur Vermeidung eines aufwendigen Netzausbaus
- Web Tools für Zugriffsverwaltung und Statistiken
- Integration in Back-Office- und Zahlungssysteme, sowie intelligente Netze

| Technische Daten | |
|-----------------------------------|---|
| Umgebung | Innenraum / Außenraum |
| Betriebstemperatur | -35 °C bis +55 °C |
| Konformität und Sicherheit | CE, RCM, EAC, CHAdeMO 1.0 |
| EMV Emission | IEC 61000-6-3 Class B - Residential |
| EMV Sicherheit | IEC 61000-6-2 Industrial |
| AC Stromeingang | 3P + N + PE |
| Eingangsspannungsbereich | 400 V _{AC} +/- 10% (50 Hz or 60 Hz) |
| Max. Nenneingangsstrom & Leistung | CJ: 80 A, 55 kVA CT, CJT: 112 A, 77 kVA CJG, CG: 143 A, 98 kVA |
| Leistungsfaktor Vollast) | > 0.96 |
| Wirkungsgrad | 94 % bei Nennausgangsleistung |
| RFID - System | ISO/IEC 14443A/B, ISO/IEC 15393, FeliCa™ 1, NFC Lesegerätmodus, Mifare, Calypso, (option: Legic) |
| Netzwerk Anschluss | GSM / 3G-Modem, 10/100 Base-T Ethernet |
| Schutzart | IP54 |
| Abmessungen (T x B x H) | 780 mm x 565 mm x 1900 mm |
| Gewicht | 350 kg |

| Technische Daten | C (Standard) | J (Option) | G (Option) | T (Option) |
|----------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|
| Ladestandard | CCS | CHAdeMO | Type 2 Kabel | Type 2 Steckdose |
| Max. Ausgangsleistung | 50 kW | 50 kW | 22 oder 43 kW | 22 kW |
| Ausg. -Spannungsbereich | 200 - 500 V _{DC} | 200 - 500 V _{DC} | 400 V +/- 10% | 400 V +/- 10% |
| Ausg. -Spannungsbereich HV | 200 - 920 V _{DC} | 200 - 500 V _{DC} | 400 V +/- 10% | 400 V +/- 10% |
| Max. Ausgangsstrom | 125 A _{DC} | 125 A _{DC} | 63 A | 32 A |
| Anschluss- / Steckertyp | CCS 2 / IEC 62196 Mode-4 | CHAdeMO / JEVS G105 | IEC62196 Mode-3 Type-2 | IEC62196 Mode-3 Type |
| Kabellänge | 3.9 m | 3.9 m | 3.9 m | - |

Weitere Informationen:

ABB Automation Products GmbH
EV-Ladeinfrastruktur
 Kallstadter Straße 1
 68309 Mannheim
 Deutschland

E-Mail: de-salesevci@abb.com

www.abb.de/evcharging