

Smarter Mobility

Terra 54/54 HV DC-Schnellladestation



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 die Terra 54 das kontinuierliche Laden mit 50 kW bei einem Ausgangsspannungsbereich von 150 – 500 V, während die Terra 54 HV bereits 150 – 920 V unterstützt.

Die Terra 54 unterstützt die Ladestandards CCS, CHAdeMO sowie das AC-Laden Typ 2 und verfügt über neue, technisch ausgefeilte Steckerhalter. Die Ladestationen sind mit allen relevanten internationalen Standards konform, einschließlich der EMV-Klasse B, welche für den sicheren Betrieb an Tankstellen, Einzelhandelsstandorten, Wohn- und Bürogebäuden erforderlich ist. Im neuen Design ist sie noch zuverlässiger und leichter zu bedienen. Alle Ladestationen sind für die ABB Connected Services vorbereitet, wodurch Fernüberwachung und -diagnose sowie die Erfassung statistischer Daten und Software-Updates möglich sind.

Die 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, CHAdeMO und AC-Laden.

Die Terra 54 weist durch die redundante Stromversorgung und Kommunikation die höchste technische Verfügbarkeit auf. Alle ABB Schnellladestationen unterstützen die internetbasierten ABB Connected Services, welche die Anbindung der Ladestation an ein Back-Office, Bezahldienste oder Smart Grids ermöglichen. Fernüberwachung, Diagnose- und Reparaturverfahren, sowie Fern-Updates werden auf leichte Art und Weise ermöglicht. Eine zuverlässige, kosteneffiziente und zukunftssichere Konnektivitätslösung, basierend auf offenen Industriestandards.

Hauptmerkmale

- 50 kW DC-Ladung mit CCS und/oder CHAdeMO
- 22 bzw. 43 kW AC-Kabel oder AC-Ladesteckdose mit 22 kW (optional)
- Ausgelegt, um über die gesamte Lebensdauer kontinuierlich die volle Ausgangsleistung bereitzustellen
- Für den Betrieb in Gewerbe- und Wohngebieten gemäß IEC 61000 (EMV-Klasse B) zertifiziert (einschließlich Tankstellen, Einkaufszentren, Bürogebäuden usw.)
- Zukunftssichere Anbindung über offene Industriestandards, einschließlich Fernüberwachung der Verfügbarkeit, 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

Einsatzbereiche

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

Spezifikation	C (Standard)	J (Option)	G (Option)	T (Option)
Ladestandard	CCS	CHAdeMO 2.0	Typ 2 Kable	Typ 2 Ladesteckdose
Max. Ausgangsleistung	50 kW	50 kW	22 or 43 kW	22 kW
Ausg.-Spannungsbereich T54	150 - 500 V _{DC}	150 - 500 V _{DC}	400 V +/- 10%	400 V +/- 10%
Ausg.-Spannungsbereich T54 HV	150 - 920 V _{DC}	150 - 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 2.0 / JEVS G105	IEC62196 Mode-3 Typ 2	IEC62196 Mode-3 Typ 2
Kabellänge	3,9 m	3,9 m	3,9 m	-

Neue Merkmale der Terra 54

- Laden der Batterien bei 150 – 500 V (Terra 54) oder bei 150 – 920 V (Terra 54 HV)
- Neue, technisch ausgereifte Steckerhalterungen für leichtere Handhabung und einen stabileren Halt
- Optional mit CCV Bezahlterminal, für die Abrechnung von Ladevorgängen über EC- und Kreditkarte
- Vorbereitet für MID-Messung, Einbindung in Gebäudemanagementsysteme, Kabelmanagement, usw.

Verfügbare Konfigurationen

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

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



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

Weitere Optionen

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

Allgemeine technische Daten

Ladevorgänge	1 DC Ladevorgang 1 DC & 1 AC Ladevorgang
Wirkungsgrad	94% bei Nennausgangsleistung
EMV-Emission	IEC 61000-6-3 Klasse B- Wohngebiete
EMV-Störfestigkeit	IEC 61000-6-2 Gewerbegebiete
Umgebung	Innen- und Außenbereich
Schutzart/ -klasse	IP54, IK10 (Gehäuse), IK8 (Display)
Betriebstemperatur	-35 °C to +55 °C (de-rating characteristics apply)
Abmessungen (TxBxH)	780 mm x 565 mm x 1900 mm
Gewicht	350 kg

Netzanbindung

AC-Stromanschluss	3P + N + PE
Eing.-spannungsbereich	400 VAC +/- 10 % (50 Hz oder 60 Hz)
Max. Nenneingangsstrom und -leistung (bei 50 Hz)	C, CJ : 80 A, 55 kVA CT, CJT : 112 A, 77 kVA CJG, CG : 143 A, 98 kVA
Leistungsfaktor (Volllast)	> 0.96
Klirrfaktor	< 4.5 %
Geräuschpegel	45 -70 dBA

Benutzer- und Netzwerkschnittstellen

Screen	7" touchscreen
RFID system	ISO/IEC 14443A/B, ISO/IEC 15393
Network connection	Cellular modem: GSM / 3G / 4G LAN: 10/100 Base-T Ethernet
Communication protocol	Open Charger Point Protocol (OCPP) 1.6 (und frühere Versionen)

Optionen

Zahlungsmöglichkeiten	Kreditkarten und NFC-Bezahlterminal (inkl. Apple Pay)
Energiezähler	Zertifizierte DC & AC Zähler
Kabelmanagementsystem	Vorbereitung vorhanden

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:

ABB Automation Products GmbH

Kallstadter Straße 1
68309 Mannheim
Deutschland
E-mail: DE-SalesEVCI@abb.com

new.abb.com/ev-charging/de/