Terra Schnellladesysteme

Passend für jeden Anwendungsfall:
Die erfolgreichsten EV-Schnellladestationen auf dem Markt, ideal für den Einsatz in der Stadt, im Einzelhandel und an Tankstellen.

- Kompakte Stellfläche
- Maximierte Umsatzgenerierung
- Bereit für die Zukunft

—

Die Terra DC-Schnellladestationen, einschließlich Terra 94, Terra 124, Terra 184, ergänzen die Produktlinie der DC-Schnellladestationen.
Sie sind für das bequeme Aufladen aller Elektrofahrzeuge ausgelegt, einschließlich zukünftiger Modelle mit Hochspannungsbatteriesystemen.
Dank der kompakten Größe eignen sie sich perfekt für den Einsatz im Stadtverkehr und bieten die nötige Flexibilität, um die Ladeleistung auf bis zu 180 kW zu erhöhen und bis zu drei Fahrzeuge gleichzeitig aufzuladen.

Schnellladen mit mehr als 50 kW

Ladestation für den Einsatz in Städten
Die Terra-Ladestationen können in nur 25 Minuten (Terra 54) bzw. 15 Minuten (Terra 94) eine schnelle Wiederaufladung für weitere 100 km Reichweite ermöglichen.

Einzelhandel/Einkaufszentrum
Die Ladestation Terra 124 kann zwei Fahrzeuge gleichzeitig aufladen, während die Fahrer einkaufen. Ein drittes Fahrzeug kann an einer optionalen AC-Steckdose aufgeladen werden.

Schnellladestation
Die leistungsstärkeren Versionen der Terra-Ladestationen können eine Reichweite von 100 km in nur 8 Minuten* ermöglichen und zwei Fahrzeuge gleichzeitig schnellladen.

ein Elektrofahrzeug bis zu
90 kW

ein Elektrofahrzeug bis zu
120 kW

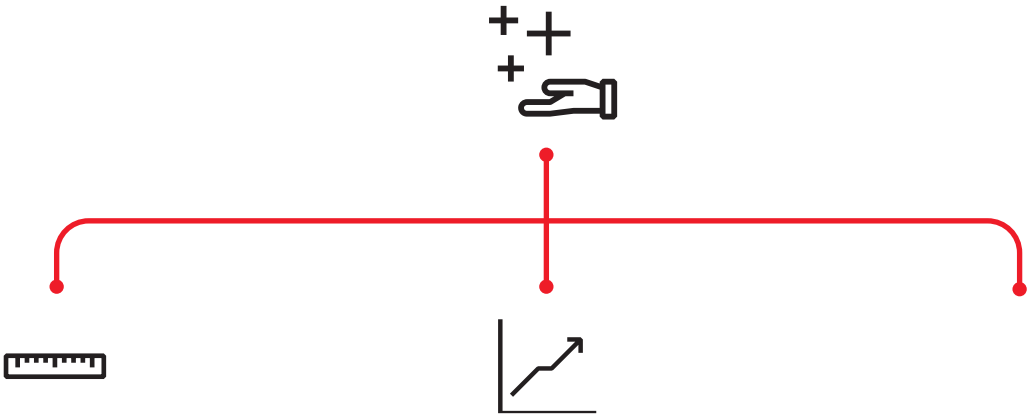
zwei Elektrofahrzeuge bis zu
60 kW

ein Elektrofahrzeug bis zu
180 kW

zwei Elektrofahrzeuge bis zu
90 kW

* die tatsächliche Ladegeschwindigkeit hängt vom Elektrofahrzeugmodell und vom Ladezustand ab

Wertversprechen



Kompakte Stellfläche

- Die kleine Stellfläche eignet sich perfekt für städtische Umgebungen mit begrenztem Platzangebot
- Kein Bedarf an separaten Leistungseinheiten, wodurch die Installationskosten im Vergleich zu anderen Hochleistungsladelösungen erheblich gesenkt werden

Maximierte Ertragsgenerierung

- Unterstützt alle Ladestandards und alle Batteriegrößen
- Kann bis zu drei Fahrzeuge gleichzeitig aufladen (zwei DC-Schnellladeungen und eine langsame AC-Ladung)
- Viele Anpassungsmöglichkeiten: Kreditkarten-Zahlungsterminal, Kabelmanagementsystem, angepasster Bildschirm und Logos, Folierung des Gehäuses

Bereit für die Zukunft

- Mit einer Ausgangsspannung von bis zu 920 VDC sind sie bereit, die nächste Generation der Elektrofahrzeuge aufzuladen
- Unterstützt zukünftige Ladeanforderungen mit einfacher Leistungserweiterung auf bis zu 180 kW

Technische Spezifikation

Informationen zum Produkt	**Terra 184**	**Terra 124**
Ladeart	DC-Schnellladung und AC-Typ-2-Ladung	DC-Schnellladung und AC-Typ-2-Ladung
Ladestandard	C: CCS-Kabel, J: CHAdeMO-Kabel T: AC-Typ-2-Steckdose	C: CCS-Kabel, J: CHAdeMO-Kabel T: AC-Typ-2-Steckdose
AC-Nenneingangsstrom und -Leistung	C,CC, CJ: 280 A, 192 kVA bei 50 Hz CCT/CJT: 310 A, 214 kVA bei 50 Hz	C,CC, CJ: 187 A, 128 kVA bei 50 Hz CCT/CJT: 217 A, 150 kVA bei 50 Hz
Eingangsspannungsbereich	400 VAC ±10% (50 Hz oder 60 Hz) – CE-Version, 480 VAC oder 270 VAC ±10% (50 Hz oder 60 Hz) – UL-Version	
DC-Ausgangsleistung	180 kW	120 kW
AC-Ausgangsleistung (optional)	22 kW	22 kW
DC-Ausgangsspannung	150 - 920 VDC	150 - 920 VDC
Anzahl bedienter EV	Bis zu 3	Bis zu 3
Kabellänge	3,9 m Optional: 6,0 m / 8,0 m	3,9 m Optional: 6,0 m / 8,0 m
CCS-Kabel, Maximalstrom	200 A, 300 A (optional)	200 A, 300 A (optional)
CHAdeMO-Kabel, Maximalstrom	200 A, 125 A (optional)	200 A, 125 A (optional)
Elektromagnetische Verträglichkeit	Klasse B (Wohnbereich) leitungsgebundene Störungen und Klasse B (Wohnbereich) Störstrahlung gemäß EN 61000-6-3:2007	
Netzart	TN-S, TN-C, TN-C-S, TT (erfordert externen FI-Schalter)	TN-S, TN-C, TN-C-S, TT (erfordert externen FI-Schalter)
Stromanschluss AC-Eingang	3P + N + PE	3P + N + PE
Schutz	Überstrom, Überspannung, Unterspannung, Erdschluss einschließlich DC-Fehlerstromschutz, integrierter Überspannungsschutz	
Überspannungskategorie	Typ II	Typ II
Leistungsfaktor (Volllast)	> 0,96	> 0,96
THDi	< 4,5%	< 4,5%
Effizienz	> 95% (Spitze)	> 95% (Spitze)
Leistungsaufnahme im Standby	80 W	80 W
Max. Kurzschlussstrom	10 kA	10 kA
Strom vor dem Ladevorgang	< 1 A	< 1 A
Einschaltstrom	< 100 A	< 100 A
Fehlerstrom	0,8 mA	0,8 mA
Energiemessung	Optional: MiD-Messung für AC- und DC-Ausgänge Optional: Eichrecht- / PTB-konforme Messlösung für AC- und DC-Ausgänge	
Mobilfunkkommunikation	GSM / 2G / 3G / 4G	GSM / 2G / 3G / 4G
Gewährleistung	Basisgewährleistung 24 Monate nach Abnahme oder 30 Monate nach Werksauslieferung. Gewährleistungserweiterungen erhältlich.	
Benutzerschnittstelle		
Konnektivität	Internetzugang über 4G / 3G / Ethernet (RJ45)	Internetzugang über 4G / 3G / Ethernet (RJ45)
Benutzer-Authentifizierung	App, ISO 15118 Plug & Charge, RFID, PIN-Code	App, ISO 15118 Plug & Charge, RFID, PIN-Code
Benutzerschnittstelle	7-Zoll-LCD-Touchscreen mit hohem Kontrast	7-Zoll-LCD-Touchscreen mit hohem Kontrast
Kommunikationsprotokolle	OCPP 1.2 / 1.5 / 1.6 / 2.x und OPC-UA	OCPP 1.2 / 1.5 / 1.6 / 2.x und OPC-UA
RFID-Lesegerät	ISO 14443 A+B zu Teil 4 und ISO/IEC 15693, Mifare, NFC, Calypso, Ultralight, PayPass, HID; und mehr	
Nottaster	Ja. Der Taster kann mit einem Nachrüstsatz entfernt werden.	
Konfiguration		
Software-Aktualisierung	Aktualisierungen Over-The-Air (OTA)	
Steuerung und Konfiguration	ABB-Webportal, integriertes Serviceportal, OCPP 1.6, OPC-UA	
Mehrsprachiges System	Deutsch, Englisch, Italienisch, Spanisch und mehr als 50 Sprachen verfügbar sowie neue Sprachen über ABB Web Tool konfigurierbar	
Allgemeine Eigenschaften		
IP- und IK-Klassifizierung	IP-54 und IK-10 (Gehäuse) / IK-8 (Touchscreen)	
Gehäusetyp (Material)	430-Edelstahl und Aluminium	
Betriebshöhe	Bis zu 2000 m	Bis zu 2000 m
Betriebstemperaturbereich	-35 °C bis +55 °C	-35 °C bis +55 °C
Derating-Kurve	Bis zu 40°C: 100% Ausgangsleistung, Über 40°C: keine Leistungsreduzierung während der ersten 15 Minuten; danach 1% Leistungsreduzierung alle 1°C	
Lagertemperaturbereich	-40 °C bis +70 °C	-40 °C bis +70 °C
Luftfeuchtigkeit	20 - 95% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend	20 - 95% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Montage	Freistehendes Gehäuse	Freistehendes Gehäuse
Abmessungen (H x B x T)	1900 x 565 x 880 mm	1900 x 565 x 880 mm
Gewicht	395 kg	365 kg
Zertifizierung und Normen		
Ladesystem	IEC 61851-1 Ed. 3, IEC 61851-21-2 Ed. 1, IEC 61851-23 Ed. 1, IEC 61851-24 Ed. 1, IEC 62196-2, IEC 62196-3, IEC 61000	
Kommunikation mit dem EV	DIN 70121, Reihe ISO 15118 Ed. 1, CHAdeMO 1.2	

Terra 94	Terra 54	Terra 24
DC-Schnellladung und AC-Typ-2-Ladung	DC-Schnellladung und AC-Typ-2-Ladung	DC-Schnellladung und AC-Typ-2-Ladung
C: CCS-Kabel, J: CHAdeMO-Kabel T: AC-Typ-2-Steckdose	C: CCS-Kabel, J: CHAdeMO-Kabel, G: AC-Typ-2-Kabel, T: AC-Typ-2-Steckdose	C: CCS-Kabel, J: CHAdeMO-Kabel, G: AC-Typ-2-Kabel, T: AC-Typ-2-Steckdose
C,CC, CJ: 140 A, 96 kVA bei 50 Hz CCT/CJT: 170 A, 118 kVA bei 50 Hz	C, CJ: 88 A, 55 kVA bei 50 Hz CT, CJT, CG, CJG: 112 A, 77 kVA CG, CJG: 143 A, 98 kVA bei 50 Hz	CJ: 32 A, 23 kVA bei 50 Hz CT, CG, CJG mit 22 kW AC-Steckdose: 63 A, 43 kVA bei 50 Hz
400 VAC ±10% (50 Hz oder 60 Hz) – CE-Version, 480 VAC oder 270 VAC ±10% (50 Hz oder 60 Hz) – UL-Version		
90 kW	50 kW	20 kW
22 kW	43 oder 22 kW	43 oder 22 kW
150 - 920 VDC	150 - 920 VDC (HV), 150 - 500 VDC	150 - 500 VDC
Bis zu 2	Bis zu 2	Bis zu 2
3,9 m Optional: 6,0 m / 8,0 m	3,9 m Optional: 6,0 m / 8,0 m	3,9 m Optional: 6,0 m / 8,0 m
200 A, 300 A (optional)	125 A	125 A
200 A, 125 A (optional)	125 A	125 A
Klasse B (Wohnbereich) leitungsgebundene Störungen und Klasse B (Wohnbereich) Störstrahlung gemäß EN 61000-6-3:2007		
TN-S, TN-C, TN-C-S, TT (erfordert externen FI-Schalter)	TN-S, TN-C, TN-C-S, IT, TT (erfordert externen FI-Schalter)	TN-S, TN-C, TN-C-S, IT, TT (erfordert externen FI-Schalter)
3P + N + PE	3P + N + PE	3P + N + PE
Überstrom, Überspannung, Unterspannung, Erdschluss einschließlich DC-Fehlerstromschutz, integrierter Überspannungsschutz		
Typ II	Typ II	Typ II
> 0,96	> 0,96	> 0,96
< 4,5%	< 5%	< 5%
> 95% (Spitze)	> 94% (Spitze)	> 94% (Spitze)
80 W	80 W	80 W
10 kA	10 kA	10 kA
< 1 A	< 1 A	< 1 A
< 100 A	< 100 A	< 100 A
0,8 mA	0,8 mA	0,8 mA
Optional: MiD-Messung für AC- und DC-Ausgänge Optional: Eichrecht- / PTB-konforme Messlösung für AC- und DC-Ausgänge		
GSM / 2G / 3G / 4G	GSM / 2G / 3G / 4G	GSM / 2G / 3G / 4G
Basisgewährleistung 24 Monate nach Abnahme oder 30 Monate nach Werksauslieferung. Gewährleistungserweiterungen erhältlich.		

Internetzugang über 4G / 3G / Ethernet (RJ45)	Internetzugang über 4G / 3G / Ethernet (RJ45)	Internetzugang über 4G / 3G / Ethernet (RJ45)
App, ISO 15118 Plug & Charge, RFID, PIN-Code	App, ISO 15118 Plug & Charge, RFID, PIN-Code	App, ISO 15118 Plug & Charge, RFID, PIN-Code
7-Zoll-LCD-Touchscreen mit hohem Kontrast	7-Zoll-LCD-Touchscreen mit hohem Kontrast	7-Zoll-LCD-Touchscreen mit hohem Kontrast
OCPP 1.2 / 1.5 / 1.6 / 2.x und OPC-UA	OCPP 1.2 / 1.5 / 1.6 / 2.x und OPC-UA	OCPP 1.2 / 1.5 / 1.6 / 2.x und OPC-UA
ISO 14443 A+B zu Teil 4 und ISO/IEC 15693, Mifare, NFC, Calypso, Ultralight, PayPass, HID; und mehr		
Ja. Der Taster kann mit einem Nachrüstsatz entfernt werden.		

Aktualisierungen Over-The-Air (OTA)
ABB-Webportal, integriertes Serviceportal, OCPP 1.6, OPC-UA

IP-54 und IK-10 (Gehäuse) / IK-8 (Touchscreen)		
430-Edelstahl und Aluminium		
Bis zu 2000 m	Bis zu 2000 m	Bis zu 2000 m
-35 °C bis +55 °C	-35 °C bis +55 °C	-35 °C bis +55 °C
	Bis zu 45 °C: 100% Ausgangsleistung Über 45 °C: keine Leistungsreduzierung während der ersten 15 Minuten; danach 2% Leistungsreduzierung alle 1°C	
-40 °C bis +70 °C	-40 °C bis +70 °C	-40 °C bis +70 °C
20 - 95% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend	20 - 95% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend	20 - 95% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Freistehendes Gehäuse	Freistehendes Gehäuse	Freistehendes Gehäuse
1900 x 565 x 880 mm	1900 x 565 x 780 mm	1900 x 565 x 780 mm
350 kg	325 kg	275 kg

IEC 61851-1 Ed. 3, IEC 61851-21-2 Ed. 1, IEC 61851-23 Ed. 1, IEC 61851-24 Ed. 1, IEC 62196-2, IEC 62196-3, IEC 61000
DIN 70121, Reihe ISO 15118 Ed. 1, CHAdeMO 1.2

Bestellnummern

Spannungsniveau (VDC)	Nennleistung (kW)	DC-Stecker 1	DC-Stecker 2	AC-Stecker
150 - 500	20	CCS-2		AC-Typ-2-Steckdose (22 kW)
		CCS-2		AC-Typ-2-Kabel (22 kW)
		CCS-2	CHAdeMO	
		CCS-2	CHAdeMO	AC-Typ-2-Kabel (43 kW)
	50	CCS-2		
		CCS-2		AC-Typ-2-Steckdose (22 kW)
		CCS-2		AC-Typ-2-Kabel (43 kW)
		CCS-2	(CHAdeMO als Upgrade)	AC-Typ-2-Kabel (43 kW)
		CCS-2		AC-Typ-2-Kabel (22 kW)
		CCS-2	CHAdeMO	
		CCS-2	CHAdeMO	AC-Typ-2-Steckdose (22 kW)
		CCS-2	CHAdeMO	AC-Typ-2-Kabel (22 kW)
		CCS-2	CHAdeMO	AC-Typ-2-Kabel (43 kW)
150 - 920	50	CCS-2		
		CCS-2		AC-Typ-2-Steckdose (22 kW)
		CCS-2		AC-Typ-2-Kabel (43 kW)
		CCS-2		AC-Typ-2-Kabel (22 kW)
		CCS-2	CHAdeMO	
		CCS-2	CHAdeMO	AC-Typ-2-Steckdose (22 kW)
		CCS-2	CHAdeMO	AC-Typ-2-Kabel (43 kW)
		CCS-2	CHAdeMO	AC-Typ-2-Kabel (22 kW)
	90	CCS-2		
		CCS-2	CHAdeMO	
		CCS-2	CCS-2	
		CCS-2	CHAdeMO	AC-Typ-2-Steckdose (22 kW)
	120	CCS-2		
		CCS-2	CHAdeMO	
		CCS-2	CCS-2	
		CCS-2	CHAdeMO	AC-Typ-2-Steckdose (22 kW)
		CCS-2	CCS-2	AC-Typ-2-Steckdose (22 kW)
	180	CCS-2		
		CCS-2	CHAdeMO	
		CCS-2	CCS-2	

Weitere Funktionen	Typ	Bestellnummer	Bestellnummer
	Terra CE 24 CT 0-7M-0-0	6AGC074672	-
	Terra CE 24 CG 22 0-7M-0-0	6AGC073442	-
	Terra CE 24 CJ 0-7M-0-0	6AGC073424	-
	Terra CE 24 CJG 0-7M-0-0	6AGC073423	-
	Terra CE 54 C 0-7M-0-0	6AGC075211	-
	Terra CE 54 CT 0-7M-0-0	6AGC071873	-
	Terra CE 54 CG 0-7M-0-0	6AGC066382	-
	Terra CE 54 CG 0-7M-0-SLA	6AGC071786	-
	Terra CE 54 CG 22 0-7M-0-0	6AGC073428	-
	Terra CE 54 CJ 0-7M-0-0	6AGC063492	-
	Terra CE 54 CJT 0-7M-0-0	6AGC071512	-
	Terra CE 54 CJG 22 0-7M-0-0	6AGC071735	-
	Terra CE 54 CJG 0-7M-0-0	6AGC063056	-
	Terra CE 54 HV C 0-7M-0-0	6AGC070818	-
	Terra CE 54 HV CT 0-7M-0	6AGC077783	-
	Terra CE 54 HV CG 0-7M-0-0	6AGC076835	-
	Terra CE 54 HV CG 22 0-7M-0-0	6AGC080559	-
	Terra CE 54 HV CJ 0-7M-0-0	6AGC076568	-
	Terra CE 54 HV CJT 0-7M-0-0	6AGC077781	-
	Terra CE 54 HV CJG 0-7M-0-0	6AGC066474	-
	Terra CE 54 HV CJG 22 0-7M-0-0	6AGC080560	-
	Terra CE 94 C 0-7M-0-0	6AGC080803	**
	Terra CE 94 CJ 0-7M-0-0	6AGC080805	**
	Terra CE 94 CC 0-7M-0-0	6AGC080804	**
	Terra CE 94 CJT 0-7M-0-0	6AGC080806	**
	Terra CE 124 C 0-7M-0-0	6AGC083318	**
	Terra CE 124 CJ 0-7M-0-0	6AGC082793	**
	Terra CE 124 CC 0-7M-0-0	6AGC082794	6AGC084253
	Terra CE 124 CJT 0-7M-0-0	6AGC084095	**
	Terra CE 124 CCT 0-7M-0-0	6AGC082795	**
	Terra CE 184 C 0-7M-0-0	6AGC080810	**
	Terra CE 184 CJ 0-7M-0-0	6AGC080812	6AGC082857
	Terra CE 184 CC 0-7M-0-0	6AGC080811	6AGC082856

** Bald verfügbar, bitte wenden Sie sich an Ihren lokalen ABB-Handelsvertreter für weitere Informationen

Bestellnummern für Zubehör

Zubehör	
Kabelmanagementsystem	
Vorgefertigtes Fundament	
Neigungssensor	
Anpassung der Schrankfarbe	
Anpassung der Schrankfolierung	
Ferngesteuert rückstellbarer FI-Schalter (AC-Ausgang) – für Terra 24/54/54HV	
Zahlungsterminal	
CCV-Zahlungsterminal (in ausgewählten Ländern verfügbar und erfordert das Web-Modul Payment)	
	B/S PayOne
	CardProcess (nur in Deutschland)
Nayax-Zahlungsterminal (in ausgewählten Ländern verfügbar und erfordert das Web-Modul Payment)	
	Europäische Version
	Nordamerikanische Version
	Version für den Rest der Welt
Leistungsupgrade	
Paket zur Leistungserweiterung um 30 kW (Terra 24 bis Terra 54)	
Paket zur Leistungserweiterung um 30 kW (Terra 94 bis Terra 124)	
Paket zur Leistungserweiterung um 60 kW, nur bei Terra 124 ohne AC-Ausgang möglich	
Paket zur Leistungserweiterung um 90 kW, nur bei Terra 94 ohne AC-Ausgang möglich	
Web-Tools	
Charger Connect	
HMI Customization Tool	
Driver-Care-Tool	
OCPP 1.5 API	
Web-Tool Payment	

	Bestellnummer
	6AGC083146
	4EPY420074R1
	6AGC070923
	4EPY420003R1
	**
	6AGC083415
	**
	**
	**
	**
	**
	**
	**
	**
	**
	6AGC064781
	**
	4EPY450059R1
	4EPY450053-1
	4EPY450060R1

** Bald verfügbar, bitte wenden Sie sich an Ihren lokalen ABB-Handelsvertreter für weitere Informationen

Für Flexibilität entwickelt

Terra 94/124/184 C
mit Kabelmanagementsystem

Terra 94/124/184 CC

Terra 94/124/184 CJ
mit Kabelmanagementsystem

Notizen

—

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

ABB AG
Electric Vehicle Charging Infrastructure
Kallstadter Strasse 1
68309, Mannheim, Deutschland

E-Mail: DE-SalesEVCI@abb.com

new.abb.com/ev-charging/de

© Copyright 2020 ABB. Alle Rechte vorbehalten.
Die Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Druckschrift Nummer 9AKK107680A7947 Rev. C – (11/2020)