
ELEKTROMOBILITÄT

Die Terra AC Wallbox



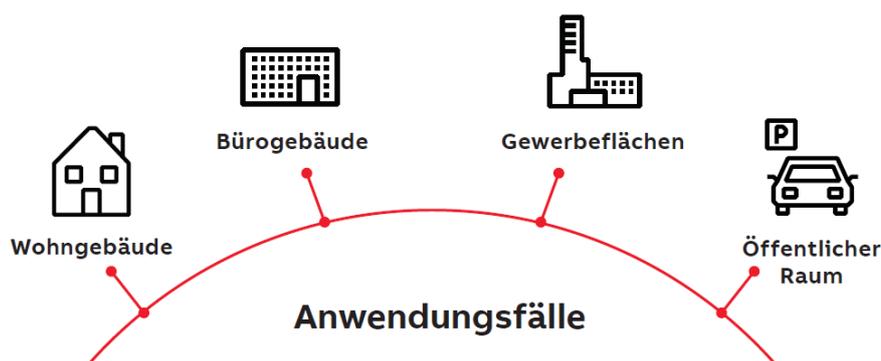
Die Terra AC Wallbox

Intelligente und vernetzte Ladelösung für jede Anwendung



Kompaktes Gesamtpaket

Ob zu Hause, bei der Arbeit, im Einzelhandel, in Tiefgaragen oder im Gastgewerbe: Die Terra AC Wallbox ist eine sichere und zuverlässige Ladelösung, die sich für jeden Anwendungsfall eignet.



Zuhause

Von Privathäusern bis hin zu Mehrfamilienhäusern.

Bei der Arbeit

Von kleinen Büros bis hin zu großen Unternehmensstandorten.

Gewerbeflächen

Von Hotels über Sporteinrichtungen bis hin zu Einkaufszentren.

Beim Parken

Auf der Straße oder auf dem Parkplatz.

Technische Daten

Terra AC Wallbox

Lastmanagement

- Eingebauter Energiezähler (Eichrecht-Zertifizierung optional)
- Vorbereitet für die Anbindung eines kompatiblen Energiezählers für dynamisches Lastmanagement
- Bereit für die Integration in intelligente Gebäude-Energiesysteme

Eingebaute Schutzeinrichtungen

- **Überstrom**
Die Ladestation beendet den Ladevorgang, wenn das Fahrzeug größere Ströme als zulässig bezieht
- **Über- und Unterspannung**
Die Ladestation beendet den Ladevorgang, wenn eine zu hohe/ zu niedrige Eingangsspannung detektiert wird
- Integrierte DC-Fehlerstromerkennung
- Überspannungsschutz Kategorie III

Anschlüsse

- Typ 2 Kabel
- Typ 2 Steckdose
- Keine zusätzliche Halterung notwendig, Kabel kann platzsparend und einfach um die Ladestation gewickelt werden



Eckdaten

- CE-Varianten:
 - Einphasig bis zu 7,4 kW / 32 A
 - Dreiphasig bis zu 22 kW / 32 A
- Alle Varianten: IP54, IK10

Konnektivität

- Ethernet RJ45
- Bluetooth
- WLAN
- optional: 4G
- Modbus RTU
- Modbus TCP/IP (eichrechtskonforme Varianten)
- OCPP 1.6
- Authentifizierung über App oder RFID
- Potenzialfreier Eingangs- und Ausgangskontakt

Smarte Funktionen

- TerraConfig App zur Inbetriebnahme
- TerraConfig Webportal zur Vorbereitung von OCPP-Konfigurationen
- ChargerSync App & Webportal zur Bedienung und Verwaltung

Produktübersicht Terra AC



Kabel (5 m)



Steckdose

Terra AC 22kW Steckdose

kW: 22
Typ: Terra AC W22-T-0
Bestellcode: 6AGC081279

RFID

Terra AC 11kW 5m Kabel Typ2, RFID

kW: 11
Typ: Terra AC W11-G5-R-0
Bestellcode: 6AGC082156

+RFID

Terra AC 22kW Steckdose, RFID

kW: 22
Typ: Terra AC W22-T-R-0
Bestellcode: 6AGC082152

+GSM/4G

Terra AC 11kW 5m Kabel Typ2, RFID, 4G

kW: 11
Typ: Terra AC W11-G5-R-C-0
Bestellcode: 6AGC105909

+GSM/4G

Terra AC 11kW Steckdose, RFID, 4G

kW: 11
Typ: Terra AC W11-T-R-C-0
Bestellcode: 6AGC105911

+eichrechtskonform

Terra AC 22kW 5m Kabel Typ2, RFID, 4G

kW: 22
Typ: Terra AC W22-G5-R-C-0
Bestellcode: 6AGC082157

+eichrechtskonform

Terra AC 22kW Steckdose, RFID, 4G

kW: 22
Typ: Terra AC W22-T-R-C-0
Bestellcode: 6AGC082153

Terra AC 11kW 5m Kabel Typ2, RFID, PTB, 4G

kW: 11
Typ: Terra AC W11-G5-RD-PC-0
Bestellcode: 6AGC107238

Terra AC 11kW Steckdose, RFID, PTB, 4G

kW: 11
Typ: Terra AC W11-T-RD-PC-0
Bestellcode: 6AGC107234

Terra AC 22kW 5m Kabel Typ2, RFID, PTB, 4G

kW: 22
Typ: Terra AC W22-G5-RD-PC-0
Bestellcode: 6AGC107239

Terra AC 22kW Steckdose, RFID, PTB, 4G

kW: 22
Typ: Terra AC W22-T-RD-PC-0
Bestellcode: 6AGC107236

Technische Spezifikationen

Technische Daten

Produkteigenschaften (Elektrik)

Lademodus	Mode 3		
Fahrzeuganschluss	Typ 2 Steckdose Typ 2 Kabel (5m)		
Stromverbrauch im Leerlauf	4 W bzw. 4,6 W mit Display		
max. Ladeleistung	einphasig 3,7 kW / 16 A 7,4 kW / 32 A	zweiphasig 7,4 kW / 16 A 14,8 kW / 16 A	dreiphasig 11 kW / 16 A 22 kW / 32 A
Eingangs-/Ausgangsspannung	1-phasig: 184–276 V, 50/60 Hz 3-phasig: 320–480 V, 50/60 Hz		
Zulässige Kabelquerschnitte des AC-Eingangskabels	2,5 – 10 mm ²		
Netzanschlusstyp	TT, TN, IT		
Integrierte Schutzvorrichtungen	Überstrom, Überspannung, Unterspannung, Erdschlussüberwachung inkl. DC-Fehlerstromschutz, integrierter Überspannungsableiter		
Benötigte Schutzvorrichtungen	FI-Schutzschalter (Typ A ausreichend) + LS-Schutzschalter oder RCBO (Typ A ausreichend)		
Überspannungskategorie	III		
Integrierter Stromzähler	Energiezähler der Genauigkeitsklasse B (+/- 1%)		
Geeichte Stromzählung	Nur 6AGC107238, 6AGC107239, 6AGC107234, 6AGC107236		

Inbetriebnahme

Allgemeine Konfiguration	TerraConfig App
Drittanbieter OCPP Server	Vorbereitung mit TerraConfig Webportal, Anbindung mit TerraConfig App

Bedienung

Starten von Ladevorgängen	Per RFID-Karte: 1 RFID-Karte im Lieferumfang enthalten (ausgenommen 6AGC082156), per ChargerSync App oder ohne Autorisierung
Bedienung einzelner Wallbox	ChargerSync App
Verwaltung mehrerer Wallboxen	ChargerSync Webportal
Statusanzeige der Wallbox	Status-LEDs, ChargerSync App, ChargerSync Webportal

Produkteigenschaften (allgemein)

IP- und IK-Klassifizierung	IP54, IK10 (IK8+ für Umgebungstemperaturen von -35° bis -30° C)		
Gehäuseabmessungen (B x T x H)	Mit Steckdose	195 x 143 x 320 [mm]	
	Mit Kabel	195 x 125 x 320 [mm]	
Zulässige Betriebstemperatur	-35° bis +50° C bzw. bis +55° C für PTB-Versionen (ggf. mit Leistungsreduktion)		
Betriebshöhe	bis 2000 m		
Montagearten	Wandmontage oder an Stele (siehe Zubehör)		

Technische Daten

Zertifikate und Standards

Zertifizierungen	CE, Eichrecht, SGS
EU Konformitätserklärung	https://e-mobility.abb.com/compliance/
Sicherheitsstandards	IEC 62955
Energieeffizienz	ENERGY STAR

Gewährleistung

Dauer	24 Monate
Verlängerung	Nicht möglich

Kompatibilität und Schnittstellen

Kommunikationsprotokolle	OCPP 1.6J für Anbindung an Drittanbieter-Backends, Modbus RTU RS485 für Anbindung eines Smart-Meters oder Energiemanagementsystems, Modbus TCP/IP (nur PTB-Version) für Anbindung eines Energiemanagementsystems
Potenzialfreie Kontakte	1 Kontakteingang, 1 Kontaktausgang
LAN	1x1/100 BaseT, RJ45 Socket, Daisy Chaining möglich (nur eichrechtskonforme Versionen)
Mobile Daten	M2M Nano-SIM Kartenfach: 4G (LTE), 3G (WCDMA)
WLAN	IEEE 802.11 b/g/n, 2,4 GHz
IP-Adresse	Vergabe über DHCP, Vergabe einer festen IP nicht unterstützt
Bluetooth	BLE 5.0
RFID	ISO / IEC 14443A, MIFARE™ Classic, 1K und 4K Speicher
Unterstützte iOS- / Android-Versionen	iOS 8 oder aktueller Android 4.4 oder aktueller

Zubehör

Standsäulen



Standsäule für eine Wallbox

Typ: TAC single pedestal
Bestellcode: 6AGC085345



Standsäule für 2 Wallboxen

Typ: TAC pedestal back-to-back
Bestellcode: 6AGC085684

RFID-Karten



RFID-Karten ABB-Logo (5 Stück)

Typ: SER-abbRFIDtags
Bestellcode: 6AGC082175



RFID-Karten neutral (5 Stück)

Typ: SER-blankRFIDtags
Bestellcode: 6AGC082176

Unterstützte Smart Meter für dynamisches Lastmanagement

Die Terra AC kann über Modbus RTU mit einem der unterstützten Smart Meter verbunden werden, um ein dynamisches Lastmanagement zu realisieren. Folgende Smart Meter werden unterstützt:

Meter Hersteller	Modell	Verbindungsart
ABB	B21 xx2-xxx*	Direktanschluss
	A41 xx2-xxx	
	B23 xx2-xxx	
	A43-xx2-xxx	
	A42 xx2-xxx	Wandleranschluss
	B24 xx2-xxx**	
A44-xx2-xxx		
Siemens	PAC3100	Wandleranschluss
Schneider	iEM3000 Series	Wandleranschluss
	PM5300 Series	

zum Beispiel:

* Typ: **B23-112-100 Energiezähler Direktanschluss 65A**

Bestellcode: 2CMA100164R1000

Typ: **B24-112-100 Energiezähler Wandleranschluss

Bestellcode: 2CMA100178R1000



Großhandels- und Handwerkskunden:

Busch-Jaeger Elektro GmbH

Freisenbergstraße 2
58513 Lüdenscheid, Deutschland
info.bje@de.abb.com

Zentraler Vertriebsservice:
Tel.: +49 (0) 2351 956-1600

Projektkunden:

ABB E-mobility GmbH

Eppelheimer Straße 82
69123 Heidelberg, Deutschland
info.evci@de.abb.com

Tel.: + 49 (0) 6221 701-1500

Industriekunden:

ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

Kundencenter Eppelheimer Straße 82
69123 Heidelberg, Deutschland
info.stotz@de.abb.com

Tel.: +49 (0) 6221 701-777

new.abb.com/ev-charging/de/terra-ac-wandladestation

Stand: 20.04.2023

Weitere Informationen

Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Spezifikationen maßgebend. ABB übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Jede Vervielfältigung, Offenlegung gegenüber Dritten oder Verwendung der Inhalte – sowohl in ihrer Gesamtheit als auch teilweise – ist ohne die vorherige schriftliche Zustimmung von ABB untersagt.

Copyright© 2023 ABB - Alle Rechte vorbehalten.

