

Bidirektionale Wallbox

edsn

Mit der Bidi-Wallbox wird das Elektroauto zur flexibelsten und zugleich kostengünstigsten Speichererweiterung. Bidirektionales DC-Laden ermöglicht den Stromfluss in beide Richtungen zwischen DC-Ladestation und Elektroauto-Batterie, sodass das E-Auto als Speicher für das Haus (V2H) oder das öffentliche Stromnetz (V2G) genutzt werden kann oder umgekehrt. Das Fahrzeug erhält damit einen echten Mehrwert: Es unterstützt das Haus zuverlässig in den Abend- und Nachtstunden, sorgt für mehr Unabhängigkeit und hilft, solare Energie auch über weniger sonnige Tage hinweg zu nutzen. Als separate Ladestation im V2G-Betrieb muss das jeweilige Smart Energy Ökosystem des Anbieters die zugehörigen Schnittstellen des Gerätes nutzen.

e3dc.com



SYSTEMÜBERSICHT

Ladeleistung
11 kW

Entladeleistung
11 kW

Kommunikationsstandard
OCCP 1.6/2.0.1 & ModBus

Bidirektionaler Ladestandard
ISO15118-20 & ISO15118 VW-ID-Baureihe

Alle gängigen CCS-Fahrzeuge
200, 400 und 800 Volt-Klasse²⁾

MY E3/DC-DOWNLOAD



Google Play



App Store

#allesdrin

- ✓ **Software-Updates & Fernwartung**
- ✓ **E3/DC-Service**
Hauseigener Support
- ✓ **Notstromfähig**
In Kombination mit ATS-Box
- ✓ **Farming¹⁾**
Systemlösung bei Bedarf maximal erweitern
- ✓ **AI 360° & Fahrzeugintegration¹⁾**
Optimiertes Kosten- und Lademanagement mit dynamischen Strom- und Netzentgelten

¹⁾ In Kombination mit dem E3/DC-Energiemanagementsystem.

²⁾ Wenn der Ladestandard unterstützt wird.

Netz & Fahrzeug

AC-Nennspannung L / N / PE (V)	3 x 230 / N / PE
Zulässige Netzform	TN-S, TN-C-S, TT
AC-Nennfrequenz (Hz)	50
Leistungsfaktor (cos phi)	0,4 ... 1
Max. Ein-/Ausgangsleistung (kW)	11
DC-Spannungsbereich (Vdc)	150 bis 1.000, 150 bis 250 Leistungsreduzierung
Max. Wirkungsgrad (%)	97,2
DC-Nennspannung (Vdc)	200 / 400 / 800

System und Optionen

Integrierte, elektrische Sicherheitskomponenten	Erdschlussüberwachung, Hochspannungs-Isolationsüberwachung, DC-Verpolungsschutz, allstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit, Schutz vor Inselbildung
Überspannungsschutz	Integriert ³⁾
Notstromversorgung	3ph Ersatzstrom (Haus) über die ATS-Box als Zusatzoption, für Notstrombetrieb von Motoren und (Wärme-) Pumpen / auf Anlaufstrom und gewünschte Leistung prüfen (quasi unterbrechungsfrei in unter 20 ms ⁴⁾)
Schnittstellen	OCCP 1.6/2.0.1 & ModBus, ISO15118-20 & ISO15118 VW-ID-Baureihe

3) Bei Auslösung muss das Gerät zum Tausch der Sicherung durch den E3/DC-Service geöffnet werden.

4) In Ausnahmefällen muss der Wechselrichter nach VDE-AR-N 4105 für wenige Sekunden am Netz bleiben.

Allgemeine Daten

Schutzart / Schlagfestigkeit	IP 65 - IK 10
Temperaturbereich (°C) ⁵⁾	-25 bis +45
Max. Einsatzhöhe (m ü. NN)	2.000
Betriebsgeräuschpegel (dB(A))	<60 bei 1 m; Stille-Modus, <45, 30 °C, bei 50 %-75 % Last.
Verschmutzungsgrad	3
Stoßspannung Uimp (kV)	6
Gewicht (kg)	≤23
Abmessungen (BxHxT) (mm)	360 x 660 x 160
Kabellänge (m)	5
Kühlung	Aktive Kühlung mit Temperaturregelung
Montageart	Aufbaumontage für Wand-, Standfuß-, Pfosten-, Säulen- und Rohrmontage.
Lademodus	CCS2
Gewährleistung	3 Jahre
EV-Protokolle	ISO15118-2 / ISO15118-20
Wallbox-Protokolle	OCPP 1.6 inkl. Security-Extension Profil 2 / OCPP 2.0.1
Autorisierung	RFID
Gridcodes	Frankreich: UTEC15-712-1 Deutschland: VDE-AR-N 4105 + VDE V 0124-100 Niederlande: EN 50549-1:2019+A1 EN 50549-10:2022 Schweden: EIFS2018, Schweiz: NA/EEA-NE7-CH 2020 Österreich: OVE-RichtlinieR25

5) Leistungsreduktion bei höheren Temperaturen vorbehalten.

Finden Sie jetzt Ihren E3/DC-Fachpartner und lassen Sie sich beraten!

e3dc.com



Sonne sorgenfrei genießen

„Unsere PV-Anlage läuft komplett autark und versorgt uns zuverlässig mit sauberem Strom! Zudem sind wir froh, mit E3/DC einen kompetenten Partner an unserer Seite zu haben, der bei Bedarf mit Rat und Tat zur Seite steht. Dank der Notstromfunktion können wir sicher sein, bei einem Stromausfall nicht im Dunkeln zu sitzen. So können wir die Sonne sorgenfrei genießen!“



Familie Plenert/Graf



Energiewende leben

„Seit der Anschaffung der PV-Anlage plus E3/DC-Hauskraftwerk ist unser Ziel, möglichst komplett fossilfrei zu leben, einen Riesenschritt vorangekommen. Mich begeistert das Leben mit der Energiewende und dass es möglich ist, einen Großteil der Energie selber und sauber herstellen zu können.“



Tobias Heinze

Das Hightech-Produkt am Markt

„In unserem Betrieb sind wir auf eine hohe Entladeleistung des Stromspeichers angewiesen, um Lastspitzen auszugleichen. Und deswegen haben wir gesagt: Wir nehmen E3/DC, weil das aktuell das Hightech-Produkt am Markt ist für unseren Betrieb.“



Henning Boland

