

Bidirektionale Wallbox

edsn

Die bidirektionale DC-Wallbox macht das Auto zur flexiblen, kostengünstigen und effizienten Erweiterung des Hauskraftwerks. Ob Solarstrom vom Dach oder preisoptimierter Strom aus dem Netz: Die Fahrzeugbatterie gibt bei Bedarf Energie zurück und perfektioniert die unabhängige Gebäudeversorgung – auch im Notstromfall¹⁾. edsn ist über AI 360° steuerbar und kompatibel mit dem one. Für alle anderen Hauskraftwerke sind Software-Updates geplant. Die perfekte Erweiterung der E3/DC-Welt!

e3dc.com



GERMAN
INNO
VATION
AWARD '26
WINNER



Sei ein **First Charger!** Deine Vorteile auf einen Blick:

Strom nach Hause fahren

Wer tagsüber günstig laden kann – unterwegs oder am Arbeitsplatz – bringt abends Energie nach Hause: Das Auto wird zum Speicher auf vier Rädern.

Notstrom-Mobil¹⁾

Das Netz fällt aus und es bleibt bedeckt: Wie gut, noch Energie im Auto zu haben – oder sie zur Not auswärts nachladen zu können!

Einfach mehr Speicher

Richtig viel Sonne oder super günstige Strompreise? Das Auto wird zur Reserve für „schlechte Zeiten“!

Sommer: Eigenstrom noch flexibler speichern

Winter: Mehr Potenzial für dynamische Tarife und variable Netzentgelte

Autobatterie vermarkten

Perspektive

Neue Regularien machen V2G²⁾ möglich:
Flexibilität im Strommarkt einsetzen und zusätzliche Erlöse erzielen

#allesdrin

- ✓ **Software-Updates & Fernwartung**
- ✓ **E3/DC-Service**
Hauseigener Support
- ✓ **Farming³⁾**
Systemlösung bei Bedarf maximal erweitern
- ✓ **AI 360° & Fahrzeugintegration³⁾**
Optimiertes Kosten- und Lademanagement mit dynamischen Strom- und Netzentgelten

¹⁾ In Vorbereitung

²⁾ Abhängig von gesetzlichen Regularien und Anbietern.

³⁾ In Kombination mit dem E3/DC-Energiemanagementsystem.

Netz & Fahrzeug

AC-Nennspannung L/N/PE (V)	3x 230/N/PE
Zulässige Netzform	TN-S, TN-C-S, TT
AC-Nennfrequenz (Hz)	50
Leistungsfaktor (cos phi)	0,99
Max. Ein-/Ausgangsleistung (kW)	11
Max. Ausgangsscheinleistung (kVA)	11
Max. AC-Ausgangsstrom (je Phase) (A)	19,4
DC-Spannungsbereich (Vdc)	200 bis 1.000
Max. Wirkungsgrad (%)	97,2
DC-Nennspannung (Vdc)	400/800
Max. DC-Ausgangsstrom (A)	44

System und Optionen

Fahrzeugkompatibilität	Kompatible Fahrzeugmodelle der Marken Volkswagen, Audi, Škoda, Cupra und Ford ⁴⁾
Integrierte, elektrische Sicherheitskomponenten	Erdschlussüberwachung, Hochspannungs-Isolationsüberwachung, DC-Verpolungsschutz, Schutz vor Inselbildung
Überspannungsschutz	Integriert ⁵⁾
Schnittstellen	OCPP 1.6 / 2.0.1 ¹⁾ / Modbus
RCD Kompatibilität	Typ A

1) In Vorbereitung

4) Modellfreigabe für bidirektionales Laden nach Freigabe vom Fahrzeughersteller. Kompatibilitäten werden laufend erweitert.

5) Bei Auslösung muss das Gerät getauscht werden.

Allgemeine Daten

Schutzart/Schlagfestigkeit	IP 65/IK 10
Temperaturbereich (°C) ⁴⁾	-25 bis +55, Leistungsreduzierung >45
Max. Einsatzhöhe (m ü. NN)	3.000, Leistungsreduzierung >2.000 m
Betriebsgeräuschpegel (dB(A))	<60 bei 1 m; Stille-Modus <45 bei 30 °C und 50~75 % Last
Verschmutzungsgrad	3
Stoßspannung Uimp (kV)	6
Gewicht (kg)	≤27
Abmessungen (BxHxT) (mm)	360 x 660 x 160
Kabellänge (m)	5
Kühlung	Aktive Kühlung mit Temperaturregelung
Montageart	Wandmontage
Lademodus	CCS2
Gewährleistung	2 Jahre
EV-Protokolle	ISO15118-2 / ISO15118-20 ¹⁾
Gridcodes	Frankreich: UTEC15-712-1 Deutschland: VDE-AR-N 4105:2018-11, VDE V 0124-100 Niederlande: EN 50549-1:2019, A1 EN 50549-10:2022 Schweiz: NA/EEA-NE7-CH 2020

¹⁾ In Vorbereitung

⁶⁾ Leistungsreduktion bei höheren Temperaturen vorbehalten.

Finden Sie jetzt Ihren E3/DC-Fach-partner 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

