Technische Daten

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 Notstromfall [1]. 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!

AI 360 INSIDE

GERMAN INNOVATION AWARD '26 WINNER

e3dc.com



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-Mobil [1]
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 V2G [2] möglich: Flexibilität im Strommarkt einsetzen und zusätzliche Erlöse erzielen

#allesdrin

- ✓ **Software-Updates & Fernwartung**
- ✓ **E3/DC-Service**
  Hauseigener Support
- ✓ **Farming** [3]
  Systemlösung bei Bedarf maximal erweitern
- ✓ **AI 360° & Fahrzeugintegration** [3]
  Optimiertes Kosten- und Lademanagement mit dynamischen Strom- und Netzentgelten

1) Notstrom-Funktion wird voraussichtlich zu einem späteren Zeitpunkt implementiert und ist ausschließlich mit dem Hauskraftwerk one kompatibel. Es besteht kein Rechtsanspruch auf diese Funktion.
2) Abhängig von gesetzlichen Regularien und Anbietern.
3) In Kombination mit dem E3/DC-Energiemanagementsystem.

Technische Daten Wallbox edsn / Stand: 04. November 2026.
Verbindlich ist immer das aktuelle PDF-Dokument auf e3dc.com/infocenter/#Downloads. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Es gelten die jeweils gültigen Bedingungen der HagerEnergy GmbH, aktuell abrufbar unter e3dc.com. Internet-Anschluss für Fernwartung und Ertragskontrolle notwendig.
HagerEnergy GmbH · Ursula-Flick-Straße 8 · D-49076 Osnabrück · info@e3dc.com · e3dc.com

Technische Daten

edsn

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 Sicherheits-komponenten	Erdschlussüberwachung, Hochspannungs-Isolationsüberwachung, DC-Verpolungsschutz, Schutz vor Inselbildung
Überspannungsschutz	Integriert [5]
Schnittstellen	OCPP 1.6 / 2.0.1 [1] / Modbus
RCD Kompatibilität	Typ A
Schwarzstartfähigkeit	Ja, per USB C [6]
Notstromfunktion in Verbindung mit Hauskraftwerk one	Über ATS-Box und E3/DC-Systemsoftware paralleler Notstrom je nach Leistung und Verfügbarkeit [1]

1) Notstrom-Funktion wird voraussichtlich zu einem späteren Zeitpunkt implementiert und ist ausschließlich mit dem Hauskraftwerk one kompatibel. Es besteht kein Rechtsanspruch auf diese Funktion.
4) Modellfreigabe für bidirektionales Laden nach Freigabe vom Fahrzeughersteller. Kompatibilitäten werden laufend erweitert.
5) Bei Auslösung muss das Gerät getauscht werden.
6) Technische Voraussetzung siehe Handbuch.

Technische Daten Wallbox edsn / Stand: 04. November 2026.
Verbindlich ist immer das aktuelle PDF-Dokument auf e3dc.com/infocenter/#Downloads. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Es gelten die jeweils gültigen Bedingungen der HagerEnergy GmbH, aktuell abrufbar unter e3dc.com. Internet-Anschluss für Fernwartung und Ertragskontrolle notwendig.
HagerEnergy GmbH · Ursula-Flick-Straße 8 · D-49076 Osnabrück · info@e3dc.com · e3dc.com

Technische Daten

edsn

Allgemeine Daten

Schutzart/Schlagfestigkeit	IP 65/IK 10
Temperaturbereich (°C) [7]	-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 [8]
Gewährleistung	2 Jahre
EV-Protokolle	ISO15118-2 / ISO15118-20 [9]
Gridcodes	Frankreich: EN 50549-1:2019+A1, EN 50549-10:2022+FD C11-519-11:2023 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 2025
Cyber-Security	EN 18031-1:2024 EN 18031-2:2024

7) Leistungsreduktion bei höheren Temperaturen vorbehalten.
8) Zeitpunkt zum Starten des Ladens und Ladeleistung hängen von Fahrzeugkommunikation und Fahrzeugzustand ab.
9) In Vorbereitung

Technische Daten

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

FOCUS LEADING INNOVATOR 2027 E3/DC

KUNDENZUFRIEDENHEIT EUPD Research SEHR GUT ENERGIESPEICHER 2026 DEUTSCHLAND

german brand award 26 winner

German Standards BRAND OF THE CENTURY 2025