

## 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](https://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-Klasse<sup>2)</sup>

## #allesdrin

- ✓ **Software-Updates & Fernwartung**
- ✓ **E3/DC-Service**  
Hauseigener Support
- ✓ **Ersatzstromfähig**  
In Kombination mit ATS-Box
- ✓ **Farming<sup>1)</sup>**  
Systemlösung bei Bedarf maximal erweitern
- ✓ **AI 360° & Fahrzeugintegration<sup>1)</sup>**  
Optimiertes Kosten- und Lademanagement mit dynamischen Strom- und Netzentgelten

## MY E3/DC-DOWNLOAD



Google Play



App Store

<sup>1)</sup> In Kombination mit dem E3/DC-Energiemanagementsystem.  
<sup>2)</sup> 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 Fehlerstrom-überwachungseinheit, Schutz vor Inselbildung                                                                |
| Überspannungsschutz                             | Integriert <sup>3)</sup>                                                                                                                                                                                                   |
| Ersatzstromversorgung                           | 3ph Ersatzstrom (Haus) über die ATS-Box als Zusatzoption, für Ersatzstrombetrieb von Motoren und (Wärme-) Pumpen / auf Anlaufstrom und gewünschte Leistung prüfen (quasi unterbrechungsfrei in unter 20 ms <sup>4)</sup> ) |
| Schnittstellen                                  | OCPP 1.6/2.0.1 & ModBus, ISO15118-20 & ISO15118 VW-ID-Baureihe                                                                                                                                                             |

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

<sup>4)</sup> 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) <sup>5)</sup> | -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<br>Deutschland: VDE-AR-N 4105 + VDE V 0124-100<br>Niederlande: EN 50549-1:2019+A1 EN 50549-10:2022<br>Schweden: EIFS2018, Schweiz: NA/EEA-NE7-CH 2020<br>Österreich: OVE-RichtlinieR25 |

5) Leistungsreduktion bei höheren Temperaturen vorbehalten.

**Finden Sie jetzt Ihren E3/DC-Fach-partner und lassen Sie sich beraten!**

[e3dc.com](https://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 fossilsfrei 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

