

***SIMPLY.
ONE.
E3/DC.***



one
by E3/DC



DER PERFEKTE EINSTIEG

READY. ONE.

**Photovoltaik
Stromspeicher
Energiemanagement
Wärme
Mobilität**

E3 DC

edsn

MIT ONE & EDSN BIDI-LADEN

E3/DC bietet langzeitkompatible Systemtechnik. Sie können jetzt das Hauskraftwerk one für optimale Kostensenkung nutzen und bald mit edsn das Auto einfach und günstig in die Hausversorgung einbinden – edsn an die Wand, mit dem Hauskraftwerk verbinden, fertig.

edsn und one:
Zwei arbeiten gemeinsam –
mit oder ohne Netz.
Das Duo von E3/DC.

COMING SOON



one

Mit dem one setzt E3/DC neue Maßstäbe im Einstieg in die Energieunabhängigkeit.

Das kompakte System vereint bewährte Technologie und ein umfangreiches Software-Paket mit einem unschlagbaren Preis-Leistungs-Verhältnis – für alle, die heute schon an morgen denken.

Ultraschnelle 1 C-Stack-Batterie

Future-ready mit AI 360°

Notstrom sofort bereit!

**EINFACH, EFFIZIENT
UND BEREIT
FÜR DIE ZUKUNFT.**



**GERMAN
DESIGN
AWARD
WINNER
2026**



INTEGRIERTES ENERGIEMANAGEMENT. KOSTENLOS. ABOFREI.

AI
360



efy

Energiewende komplett gedacht:

Die E3/DC-Wallboxen sind Profis für solare Mobilität und runden das Energiekonzept ab.

one

DAS NEUE PREIS-LEISTUNGS-VERHÄLTNIS

ONE 6

12,0 kW Wechsel-
richterleistung

5,5 kWh Speicher-
kapazität

6 kW Ladeleistung
Ersatzstrom inklusive

ONE 9

12,0 kW Wechsel-
richterleistung

8,7 kWh Speicher-
kapazität

9 kW Ladeleistung
Ersatzstrom inklusive

ONE 12

12,0 kW Wechsel-
richterleistung

11,8 kWh Speicher-
kapazität

12 kW Ladeleistung
Ersatzstrom inklusive



e3dc.com

Alle Angaben, Abbildungen und Inhalte in dieser Broschüre sind unverbindlich, Änderungen, Irrtümer sowie technische Weiterentwicklungen bleiben ausdrücklich vorbehalten. Die dargestellte Ausstattung und Konfiguration der Produktserien entspricht dem für den deutschen Markt erhältlichen Stand. Länderspezifische Abweichungen in Design, Funktion und Verfügbarkeit sind möglich. Dieser Flyer enthält Bildmaterial, das mit Hilfe von KI-gestützten Programmen erzeugt oder bearbeitet wurde. Stand: Januar 2026

Die perfekte Lösung

one



Mit dem one setzt E3/DC neue Maßstäbe in der Energieunabhängigkeit. Das kompakte System vereint bewährte Technologie und ein umfangreiches Software-Paket mit einem unschlagbaren Preis-Leistungs-Verhältnis – für alle, die heute schon an morgen denken.

e3dc.com



SYSTEMÜBERSICHT

Kapazität
Bis 11,8 kWh

Ladeleistung¹⁾
6 bis 12 kW

Erweiterbar auf
Bis zu 15 kWh

3-phasiger Ersatzstrom (mit ATS-Box)
In weniger als 20 ms

3 unabhängige Solartracker
Maximal flexible PV-Auslegung

#allesdrin

- ✓ **Integriertes E3/DC-Energiemanagement**
- ✓ **Dauerhaft kostenfrei**
Software-Updates & Fernwartung
- ✓ **E3/DC-Service**
Hauseigener Support, 24/7-Batteriemonitoring
- ✓ **Farming**
Systemlösung bei Bedarf maximal erweitern
- ✓ **AI 360°**
Kosten optimieren mit dynamischen Stromtarifen
- ✓ **5 Jahre**
Nachrüstung der Batteriekapazität
- ✓ **10 Jahre**
Systemgarantie

MY E3/DC-DOWNLOAD



Google Play



App Store

¹⁾ Tatsächliche Batterieleistung abhängig von Batteriekonfiguration, Ladezustand und Temperatur.

Technische Daten – Erzeugung

one



Eingang

| | |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Max. empfohlene PV-Nennleistung (Wp) | 18.000 |
| Start Eingangsspannung (V) | 170 |
| Min. MPP-Spannung (V) | 150 |
| Max. MPP-Spannung (V) | 850 |
| Max. PV-Eingangsspannung (V) | 1.000 |
| Unabhängige MPP-Tracker | 3 |
| MPPT-Anschlusstechnik | 3x MC4 (PV) und 1x SUNCLIX (BAT) |
| Max. PV-Strom pro MPPT (A) | 16 |
| Max. PV-Kurzschlussstrom pro MPPT (A) | 22 |

Ausgang

| | |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Max. AC-Nennleistung (bei 230 V, 50 Hz) (W) | 12.000 (abhängig von der PV-Größe) ²⁾³⁾ |
| Max. Ausgangsscheinleistung (VA) | 13.200 |
| AC-Nennspannung (V) | 3 x 230 |
| AC-Nennfrequenzen (Hz) | 50 |
| Max. AC-Ausgangsstrom (je Phase) (A) | 19,2 |
| Einspeisephasen / Anschlussphasen | 3 / 3 |
| Cos (phi) | -0,4 ... +0,4 |
| Technologie | Trafoles |

2) Die AC-Ladeleistung entspricht maximal der Nennleistung / Peakleistung des Batteriesystems.

3) Die tatsächliche Leistung ist vom Systemzustand und der Temperatur abhängig. Je nach der vorliegenden PV-Leistung sowie den gegebenen Wetter- und Netzbedingungen kann sie geringer sein.

Allgemeine Daten

| | |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wirkungsgrad PV-Wechselrichter EU (%) | >98 |
| Max. Systemwirkungsgrad inkl. Batterie (%) | >95 |
| Abmessungen System B x H x T (mm) | 482 x 642 x 223 |
| Abmessungen Batteriesystem B x H x T (mm) | 723 x 850/1.110/1.350 (2/3/4 Module) x 180 |
| Gewicht Hybrid-Wechselrichter (kg) | ca. 36 |
| Zertifizierungen und Zulassungen | Nach VDE-AR-N 4105, VDE V 0124-100, TOR Erzeuger, OVE-Richtlinie R25, CE, UN38.3, NA/EEA-NE7_CH |
| Konformität gemäß §14a EnWG | EEBus integriert |
| Schutzart | IP65 |
| Zulässige Umgebungstemperatur (°C) | -25 bis +60 (System) -20 bis +55 (Batteriesystem) |
| Empfohlene Umgebungstemperatur (°C) | 0 bis +20 (System) +15 bis +30 (Batteriesystem) |
| Max. relative Feuchte (%) | 100 |
| Max. Einsatzhöhe (m ü. NN) | 2.000 |
| Geräuschemission (dB(A)) | Typ. 30 |

Technische Daten – Batteriespezifikationen



| one c | 6 | 9 | 12 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| Nutzbare Batteriekapazität (kWh) ⁴⁾ | 5,5 | 8,7 | 11,8 |
| Nennleistung Laden / Entladen (kW) ³⁾ | 6 | 9 | 12 |
| Anzahl gestapelter Module ⁵⁾ | 2 | 3 | 4 |
| Max. Anzahl gestapelter Module (durch Erweiterung bis 5 Jahre nach Installation) ⁵⁾ | 5 | 5 | 5 |
| Max. Anzahl parallel verschalteter Batterietürme (durch Erweiterung bis 5 Jahre nach Installation) ⁵⁾ | 2 | 2 | 2 |
| Batterietechnologie | Lithium-Ionen (Zellchemie = Lithium-Eisenphosphat, LFP) nach VDE-AR-E 2510-50 und konform neuer EU-Batterieverordnung | | |
| Gewicht Batteriesystem (kg) | 84 | 117,5 | 151 |
| Batterieerweiterung oder Batterienachrüstung bis 5 Jahre nach Installation | Die nutzbare Systemkapazität bei Nachrüstung wird durch den Alterungszustand der Bestandsmodule definiert | | |
| Batteriekapazitätsgarantie ⁶⁾ | 10 Jahre auf 80 % der nutzbaren Batteriekapazität | | |
| Weitere Fähigkeiten | Temperaturregelung von E3/DC, räumlich trennbares Batteriesystem (Kabellänge 30 m) ⁷⁾ | | |

- 3) Die tatsächliche Leistung ist vom Systemzustand und der Temperatur abhängig. Je nach der vorliegenden PV-Leistung sowie den gegebenen Wetter- und Netzbedingungen kann sie geringer sein.
- 4) Die Garantie bezieht sich auf 80 % dieser nutzbaren Kapazität. Die angegebene nutzbare Kapazität entspricht der für den Verbrauch entladbaren Energiemenge. Dieser Wert berücksichtigt bereits eine zusätzliche Kapazitätsreserve auf Systemebene, um auch unter widrigen Witterungsbedingungen die volle Verfügbarkeit sicherzustellen. Gemessen wird die nutzbare Kapazität in einem definierten, praxisnahen Referenzzyklus am Batteriesystem. Im realen Betrieb kann die nutzbare Kapazität von dem angegebenen Wert abweichen.
- 5) Je nach Verfügbarkeit / Batterietechnik, nicht garantiert. Abweichende Spezifikationen durch Batterienachrüstung möglich.
- 6) Innerhalb der Garantielaufzeit bei eingehaltenen Garantiebedingungen.
- 7) Bei Bestellung anzugeben, Mehrkosten für zusätzliche Leitungen.

Die Lebensdauer der Batterien hängt von den Installations- und Betriebsbedingungen ab.

Technische Daten Hauskraftwerk one / Stand: 21. Januar 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 – Ausstattung und Funktionen

one



System und Optionen

| | |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Integrierte, elektrische Sicherheitskomponenten | Erdschlussüberwachung, Energiemanagement, DC-Verpolungsschutz, DC-Trennschalter, allstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit |
| Überspannungsschutz | Integriert ⁸⁾ |
| Betriebsmodi | DC-Kopplung, AC-Kopplung, hybride DC/AC - Kopplung |
| Einspeisung | Frei wählbar zwischen 0 % (non EEG-Betrieb) und 100 % |
| Ersatzstromreserve | im System einstellbar ⁹⁾ |
| Ersatzstromversorgung (solar nachladbar) | 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 ¹⁰⁾) |
| Anzeige | 7" Display |
| Schnittstellen | EE-BUS, ModBus (TCP), RSCP, SG-Ready |
| Hausautomation | KNX, myGEKKO, Loxone, SG-Ready |

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

9) Zusätzliches ATS Backup System für die Ersatzstromfunktion notwendig. Verbraucher mit nicht sinusförmiger und zu hoher Leistung müssen ggf. abgeschaltet werden. Das exakte Halten der Ersatzstromreserve erfordert die regelmäßige, im Normalfall wöchentliche Kalibrierung des Batterie-Ladezustands. Während der Kalibrierung wird der Speicher ausschließlich über den Hausverbrauch vollständig entladen. Bei unzureichendem Hausverbrauch wird der Vorgang abgebrochen und zu einem späteren Zeitpunkt wiederholt. Die unmittelbare Wiederherstellung der Ersatzstromreserve erfolgt bei Bedarf auch mit Netzstrom.

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

Der one-Wechselrichter kann mit dem im Lieferumfang enthaltenen Leistungsmesser als Stand-Alone-Wechselrichter oder im Energiefarming als zusätzlicher Wechselrichter zu einem S10 Hauskraftwerk betrieben werden. Dafür wird zusätzlich der Farming-Leistungsmesser benötigt. In diesem Fall gelten ausschließlich die auf den Hybrid-Wechselrichter bezogenen Angaben dieses Technischen Datenblattes. Die spätere Ergänzung eines Batteriesystems ist möglich.

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

