Technische Daten

ENERGY STORAGE E3/DC

Die perfekte Lösung

one

GERMAN DESIGN AWARD WINNER 2026



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

Ladeleistung[2)]
6 bis 12 kW

Erweiterbar auf
Bis zu 15 kWh

3-phasiger Ersatzstrom[1)]
≤ 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) ATS Backup System notwenig. In Ausnahmefällen muss der Wechselrichter nach VDE-AR-N 4105 für wenige Sekunden am Netz bleiben.
2) Tatsächliche Batterieleistung abhängig von Batteriekonfiguration, Ladezustand und Temperatur.

Technische Daten Hauskraftwerk one / 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 – 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) (abhängig von der PV-Größe) [3) 4)]	12.000
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	Trafolos

3) Die AC-Ladeleistung entspricht maximal der Nennleistung / Peakleistung des Batteriesystems.
4) 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.

Technische Daten – Erzeugung

one

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
ZEREZ-ID	ZE-D77X-UVEG-0001

Technische Daten – Batteriespezifikationen

one c

one c	6	9	12
Nutzbare Batteriekapazität (kWh) [5]	5,5	8,7	11,8
Nennleistung Laden / Entladen (kW) [4]	6	9	12
Anzahl gestapelter Module [6]	2	3	4
Max. Anzahl gestapelter Module (durch Erweiterung bis 5 Jahre nach Installation) [6]	5	5	5
Max. Anzahl parallel verschalteter Batterietürme (durch Erweiterung bis 5 Jahre nach Installation) [6]	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 [7]	10 Jahre auf 80 % der nutzbaren Batteriekapazität		
Aufstellungsmöglichkeit	Räumlich trennbares Batteriesystem (Kabellänge 10/30 m) [8]		
Weitere Fähigkeiten	Temperaturregelung von E3/DC		

4) 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.
5) 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.
6) Je nach Verfügbarkeit / Batterietechnik, nicht garantiert. Abweichende Spezifikationen durch Batterienachrüstung möglich.
7) Innerhalb der Garantielaufzeit bei eingehaltenen Garantiebedingungen.
8) Bei Bestellung anzugeben, Mehrkosten für Zusatzartikel.

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

Technische Daten – Ausstattung und Funktionen

one

System und Optionen

Integrierte, elektrische Sicherheitskomponenten	Erdschlussüberwachung, Energiemanagement, DC-Verpolungsschutz, DC-Trennschalter, allstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit
Überspannungsschutz	Integriert [9)]
Betriebsmodi	DC-Kopplung, AC-Kopplung, hybride DC/AC - Kopplung
Einspeisung	Frei wählbar zwischen 0 % (non EEG-Betrieb) und 100 %
Ersatzstromreserve	im System einstellbar [10)]
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 [11)])
Anzeige	7" Display
Schnittstellen	EE-BUS, ModBus (TCP), RSCP, SG-Ready
Hausautomation	KNX, myGEKKO, Loxone, SG-Ready

9) Bei Auslösung muss das Gerät zum Tausch der Sicherung durch den E3/DC-Service geöffnet werden.
10) 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 das mindestens einmalige Erreichen des Batterie-Ladezustands von 100 % innerhalb von 30 Tagen. Andernfalls kann eine Vollladung der Batterie (vorrangig mit PV-Leistung) angesteuert werden. Dies gilt für jeden Batteriekreis unabhängig voneinander.
11) 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.

Technische Daten

Gesetzliches GARAN-Label

Auf Ihr E3/DC-Hauskraftwerk erteilt die HagerEnergy GmbH eine Herstellergarantie unter Einhaltung der jeweils gültigen Garantiebedingungen, abrufbar unter e3dc.com.

Gemäß den geltenden rechtlichen EU-Verordnungen finden Sie hier das abgedruckte GARAN-Label.



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