# Technische Daten

## Einstieg in die E3/DC-Welt

# S10 SE

Das Einsteiger-Hauskraftwerk für kleinere Einfamilienhäuser bietet alle Funktionen für die Energie-Unabhängigkeit – einfach zu installieren, platzsparend und flexibel erweiterbar!

**e3dc.com**

## SYSTEMÜBERSICHT

Kapazität
**Bis 11,2 kWh**

Erweiterbar auf
**Bis zu 14,3 kWh**

Ladeleistung [1]
**3 bis 4,5 kW**

**3-phasiger Ersatzstrom**
Mit Ersatzstrom-Box

## MY E3/DC-DOWNLOAD

Google Play

App Store

## #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

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

Technische Daten Hauskraftwerk S10 SE / Stand: 25. September 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
## S10 SE

### Eingang

| | |
|---|---|
| Max. empfohlene DC-Nennleistung (Wp PV) | 12.500 |
| Start Eingangsspannung (V) | 180 |
| Min. MPP-Spannung (V) | 85 |
| Max. MPP-Spannung (V) | 850 |
| Max. DC-Eingangsspannung (V) | 1.000 |
| Max. DC-Strom pro MPP-Tracker (A) [2)] | 13 |
| Max. PV-Kurzschlussstrom (A) | 15,6 |
| Unabhängige MPP-Tracker | 2 |
| Anschlusstechnik Eingang | 3 Sunclix-Paare (2x PV und 1x Batterie) |
| Kompatibilität mit Moduloptimierern | Ja |
| AC-Speicher – max. Leistung Eingang (W) | Alle E3/DC-Hauskraftwerke sind Hybridspeicher [3) 4)] |

### Ausgang

| | |
|---|---|
| Max. AC-Nennleistung (230 V, 50 Hz) (W) | 8.000 [4)] |
| AC-Nennspannung L / N / PE (V) | 3 x 230 |
| AC-Nennfrequenzen (Hz) | 50 |
| Max. Ausgangsstrom (je Phase) (A) | 11,6 |
| Einspeisephasen / Anschlussphasen | 3 / 3 |
| Technologie | Trafolos |
| Cos (phi) | –0,9 ... +0,9 |

2) Softwareseitige Begrenzung auf 13 A – es können Modulkonfigurationen > 13 A eingesetzt werden.
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
## S10 SE

### Allgemeine Daten

| | |
|---|---|
| Max. Systemwirkungsgrad inkl. Batterie (%) | > 92 |
| Wirkungsgrad PV-Wechselrichter EU (%) | > 97 |
| AC-Kurzschlussfest / Erdschlussüberw. | Ja / Ja |
| Zulassungen | nach VDE-AR-N 4105, VDE V 0124-100, TOR Erzeuger, OVE-Richtlinie R25, CE, UN38.3, NA/EEA-NE7_CH |
| Zulässige Umgebungstemperatur (°C) | 0 bis +35 (System)<br>-20 bis +55 (Batteriesystem) |
| Empfohlene Umgebungstemperatur (°C) | +10 bis +20 (System)<br>+15 bis +30 (Batteriesystem) |
| Max. relative Feuchte (%) | 85 |
| Max. Einsatzhöhe (m ü. NN) | 2.000 |
| Schutzart<br>System<br>Batteriesystem | <br>IP20<br>IP65 |
| Datenschnittstelle | Ethernet / CAN [5] |
| Abmessungen B x H x T (mm)<br>System<br>Batteriesystem | <br>535 x 710 x 251<br>723 x 850/1.110/1.350 (2/3/4 Module) x 180 |
| Anzeige | 7" TFT-Display |
| Energiemanagement | Integriert |
| ZEREZ-ID | ZE-D77X-5HI0-0001 |

### Betriebsmodi

| | |
|---|---|
| DC-Betrieb | Ja |
| AC-Stromspeicher | Ja |
| Hybrid (DC + AC) | Ja |

5) Die Leistung der 24 V-Versorgung im CAN ist auf 400 mA begrenzt. Sollte (z.B. für mehrere Leistungsmesser) eine höhere Leistung erforderlich sein, muss ein separates Netzteil angeschlossen werden.

# Technische Daten – Speicherung
## S10 SE

| S10 SE | 6 | 10 | 13 |
|---|---|---|---|
| **Nutzbare Batteriekapazität (kWh) [6]** | **5,25** | **8,25** | **11,2** |
| Anzahl gestapelter Module [8] | 2 | 3 | 4 |
| Max. Anzahl gestapelter Module (durch Erweiterung bis 5 Jahre nach Installation) [8] | 5 | 5 | 5 |
| Max. Anzahl parallel verschalteter Batterietürme (durch Erweiterung bis 5 Jahre nach Installation) [8] | 2 | 2 | 2 |
| Nennleistung Laden / Entladen (kW) [4] | 3 | 4,5 | 4,5 |
| Räumlich trennbares Batteriesystem (bis 30 m Kabellänge) | Ja [7] | Ja [7] | Ja [7] |
| Batterietechnologie | Lithium-Ionen (Zellchemie = Lithium-Eisenphosphat, LFP) nach VDE-AR-E 2510-50 zertifiziert | | |
| Gewicht Batteriesystem (kg) | 87 | 121 | 156 |
| Temperaturregelung von E3/DC | Ja | Ja | Ja |
| Batterieerweiterung oder Batterienachrüstung bis 5 Jahre nach Installation | Die nutzbare Systemkapazität bei Nachrüstung wird durch den Zustand der Zellchemie im Gesamtsystem definiert. | | |
| Batteriekapazitätsgarantie [9] | 10 Jahre auf 80 % der nutzbaren Batteriekapazität | | |

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.
6) 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.
7) Bei Bestellung anzugeben, Mehrkosten für längeres Kabel.
8) Je nach Verfügbarkeit / Batterietechnik, nicht garantiert. Abweichende Spezifikationen durch Batterienachrüstung möglich.
9) innerhalb der Garantielaufzeit bei eingehaltenen Garantiebedingungen.

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

# Technische Daten – Ausstattung und Funktionen
## S10 SE

### System und Optionen

| | |
|---|---|
| Einspeisung | Frei wählbar zwischen 0 % (non EEG-Betrieb) und 100 % |
| Nachrüstbarer Ersatzstrom [10)] | 3ph Ersatzstromversorgung nach VDE2510-2 über RJ45 Kommunikation (Grid Switch SE) |
| Überspannungsschutz | Durch Installateur extern zu setzen |
| Kommunikationsschnittstelle | ModBUS(TCP), RSCP |
| Konformität gemäß §14a EnWG | EEBus integriert |
| Hausautomation | Loxone, myGEKKO, KNX |
| Gewicht Hybrid-Wechselrichter (kg) | 29,5 |

10) Der Grid Switch SE kann maximal in 20 m Entfernung installiert werden. Zur Nutzung des Ersatzstroms ist die externe Ersatzstrombox (Grid Switch SE) gegen Aufpreis notwendig.

Die Absicherung der nachrüstbaren Ersatzstrombox (Grid Switch SE) erfolgt mit einem LS Automaten 40 A (Auslösecharakteristik B, siehe S10 SE Installationsanleitung). Die Leistung und die zeitliche Verfügbarkeit der Ersatzstromoption kann durch Software-Updates, Netzzustände des Wechselrichters und durch äußere Rahmenbedingungen (u. a. Hauslast, Erzeugung, Defekt der Hardware, Temperatur, Batteriekalibrierung) eingeschränkt verfügbar sein. Es erfolgt wochenweise i. d. R. nachts eine Batteriekalibrierung / Entladung mit Eigenstrom gemäß den Anforderungen des Batterieherstellers.

Der Hybrid-Wechselrichter SE 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

Technische Daten Hauskraftwerk S10 SE / Stand: 25. September 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