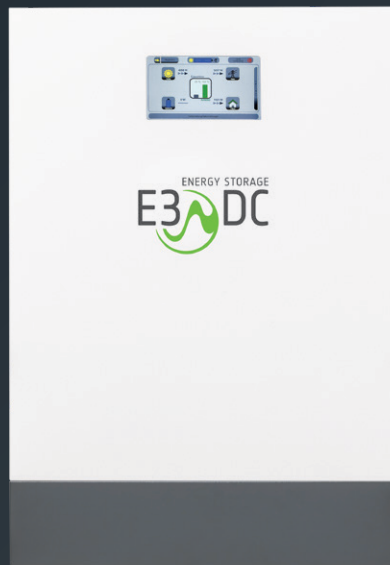


Technische Daten

Hauskraftwerke der SE-Serie

Stand Alone Hybrid



HYBRID-WECHSELRICHTER SE
(AUCH OHNE BATTERIESYSTEM ERHÄLTlich)



S10 SE BATTERIEFACH



Technische Daten

S10 SE Erzeugung

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) ¹⁾	13
max. PV-Kurzschlussstrom (A)	15,6
unabhängige MPP-Tracker (PV)	2
Anschlusstechnik Eingang	3 Sunclix-Paare (2 x PV und 1 x Batterie)
Kompatibilität mit Moduloptimierern	ja
AC-Speicher – max. Leistung Eingang (W)	alle E3/DC-Hauskraftwerke sind Hybridspeicher ²⁾³⁾

Ausgang

max. AC-Nennleistung (230 V, 50 Hz) (VA)	8.000 ³⁾
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

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 (Wechselrichter) / +5 bis +35 (Batteriesystem)
empfohlene Umgebungstemperatur (°C)	+10 bis +20 (Wechselrichter) / +15 bis +25 (Batteriesystem)
max. relative Feuchte (%)	85
max. Einsatzhöhe (m ü. NN)	2.000
Schutzklasse	IP20
Datenschnittstelle	Ethernet / CAN ⁴⁾
Abmessungen System B x H x T (mm)	535 x 710 x 251
Abmessungen Batteriegehäuse B x H x T (mm)	609 x 562 x 521
Anzeige	7" TFT Display
Energiemanagement	integriert

Betriebsmodi

DC-Betrieb	ja
AC-Stromspeicher	ja
Hybrid (DC + AC)	ja

Technische Daten

S10 SE Speicherung

S10 SE	9
Nutzbare Batteriekapazität (kWh)⁵⁾	8,25
Nennleistung Laden / Entladen (kW) ³⁾	4,5
Räumlich trennbares Batteriesystem (bis 10 m Kabellänge)	ja ⁶⁾
Batterietechnologie	Lithium-Ionen
Gewicht Batterien (kg/kWh)	ca. 8
Temperaturregelung von E3/DC	ja
Batterieerweiterung oder Batterienachrüstung bis 1 Jahr nach Installation auf kWh (nutzbar) ⁷⁾	11,2
Batteriekapazitätsgarantie ⁸⁾	10 Jahre auf 80 % der nutzbaren Batteriekapazität

ready for future

System und Optionen	9
Einspeisung	frei wählbar zwischen 0 % (non EEG-Betrieb) und 100 %
Überspannungsschutz	durch Installateur extern zu setzen
Kommunikationsschnittstelle	ModBUS(TCP), RSCP
Hausautomation	Loxone, myGEKKO, KNX
max. Systemgewicht ohne Batteriemodule (kg)	62,5 (Wechselrichter: 29,5 / Batterieschrank: 33)

Es erfolgt wochenweise i. d. R. nachts eine Batteriekalibrierung / Entladung mit Eigenstrom gemäß den Anforderungen des Batterieherstellers.

¹⁾ Softwareseitige Begrenzung auf 13 A – es können Modulkonfigurationen > 13 A eingesetzt werden.

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.

⁴⁾ 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.

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⁾ Bei Bestellung anzugeben, Mehrkosten für längeres Kabel

⁷⁾ Je nach Verfügbarkeit / Batterietechnik, nicht garantiert.

⁸⁾ innerhalb der Garantielaufzeit bei eingehaltenen Garantiebedingungen

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.

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

Es gelten die Bedingungen der HagerEnergy GmbH.
Internet-Anschluss für Fernwartung und Ertragskontrolle notwendig.



HagerEnergy GmbH
Ursula-Flick-Straße 8
D-49076 Osnabrück

T +49 541 760 268 0
e3dc.com

Ihr E3/DC-Partner