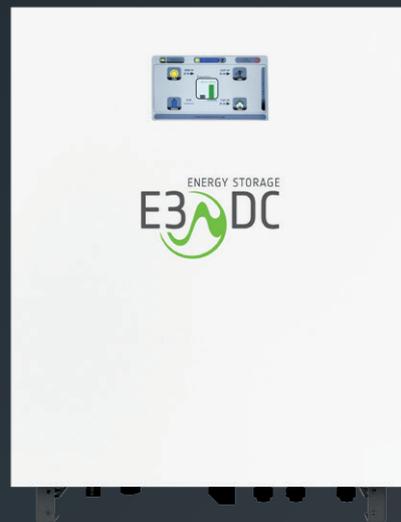


Technische Daten

Hauskraftwerke der SE-Serie

Stand Alone Hybrid



S10 SE HYBRID-WECHSELRICHTER



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
Einspeisephase / 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 +25 (Wechselrichter) / +15 bis +25 (Batteriesystem)
max. relative Feuchte (%)	85
max. Einsatzhöhe (m ü. NN)	2.000
Schutzklasse	IP20
Datenschnittstelle	RS485 / Ethernet / CAN
Abmessungen B x H x T System (mm)	535 x 710 x 251
Abmessungen B x H x T Batteriegehäuse (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)⁴⁾	8,25
Nennleistung Laden / Entladen (kW) ³⁾	4,5
Räumlich trennbares Batteriesystem (bis 10 m Kabellänge)	ja ⁵⁾
Batterietechnologie	Lithium-Ionen
Gewicht Batterien (kg/kWh)	ca. 8
Temperaturregelung von E3/DC	ja
Batterierweiterung oder Batterienachrüstung bis 1 Jahr nach Installation auf kWh (nutzbar) ⁶⁾	11,2
Batteriekapazitätsgarantie ⁷⁾	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 mit Überwachung	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 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 Witterungs-

bedingungen 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⁾ bei Bestellung anzugeben, Mehrkosten für längeres Kabel
⁶⁾ je nach Verfügbarkeit / Batterietechnik, nicht garantiert
⁷⁾ innerhalb der Garantielaufzeit bei eingehaltenen Garantiebedingungen

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