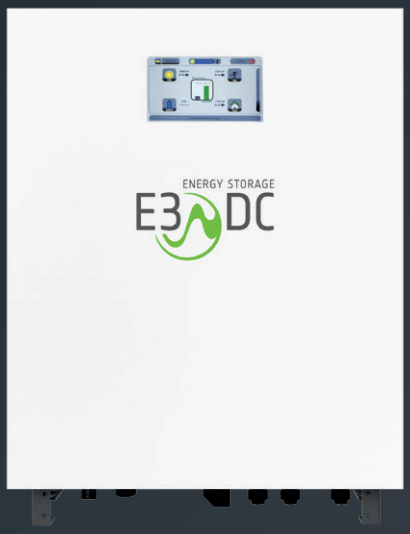
Technische Daten

Hauskraftwerke der SE-Serie

Stand Alone Hybrid



S10 SE HYBRID-WECHSELRICHTER

S10 SE BATTERIEFACH

ENERGY STORAGE
E3DC

A member of Hager Group

Technische Daten

S10 SE
Erzeugung

Eingang	
max. empfohlene DC-Nennleistung (Wp PV)	12.500
min. MPP Spannung (V)	150
max. MPP Spannung (V)	850
max. DC-Eingangsspannung (V)	1.000
max. DC-Strom pro MPP-Tracker (A) [1]	13
max. PV-Kurzschlussstrom (A)	16
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)	-20 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 Wechselrichter / Batteriesystem	IP65 / 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]	**8,2**
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
Batterieerweiterung 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)

Die Leistung und die zeitliche Verfügbarkeit der nach- oder zugerüsteten Notstromoption 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 zudem 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 abhängig von Systemzustand und Temperatur, abhängig von PV und Wetter- / Netzbedingungen geringer.
4) Die Garantie bezieht sich auf 80 % dieser nutzbaren Kapazität.
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

Stand: 10. Oktober 2022. Verbindlich ist immer das aktuelle PDF-Dokument auf e3dc.com/infocenter/#Downloads. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.