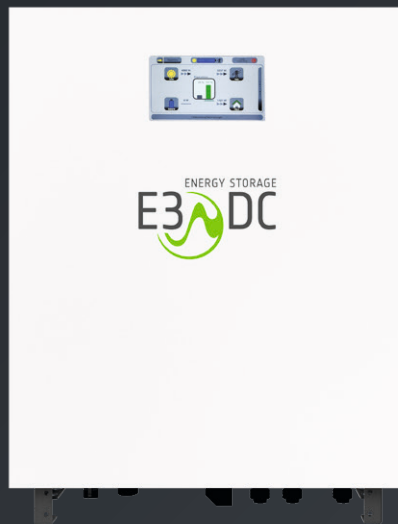


Technische Daten

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
min. MPP Spannung (V)	150
max. MPP Spannung (V)	850
max. DC-Eingangsspannung (V)	1.000
max. DC-Strom pro MPP-Tracker (A)	13
unabhängige MPP-Tracker (PV)	2
Anschluss technik 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 ^{1) 2)}

Ausgang

max. AC-Nennleistung (230 V, 50 Hz) (VA)	8.000 ²⁾
AC-Nennspannung L / N / PE (V)	3 x 230
AC-Nennfrequenzen (Hz)	50
max. Ausgangsstrom (je Phase) (A)	11,05
Einspeisephasen / Anschlussphasen	3 / 3
Technologie	trafo los
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)³⁾	8,2
Nennleistung Laden / Entladen (kW) ²⁾	4,5
Räumlich trennbares Batteriesystem (bis 10 m Kabellänge)	ja ⁴⁾
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) ⁵⁾	11,2
Batteriekapazitätsgarantie ⁶⁾	10 Jahre auf 80 % der nutzbaren Batteriekapazität

ready for future

System und Optionen	9
Einspeisung	frei wählbar zwischen 0 % (non EEG-Betrieb) und 100 %
Notstromoption (ab 2023)	3ph Ersatzstromversorgung nach VDE2510-2 über RJ45 Kommunikation (externe Elektrikbox, kompatibel mit modifiziertem S10 SE ab 2023)
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⁾ Die AC-Ladeleistung entspricht maximal der Nennleistung / Peakleistung des Batteriesystems.

²⁾ Die tatsächliche Leistung ist abhängig von Systemzustand und Temperatur, abhängig von PV und Wetter- / Netzbedingungen geringer.

³⁾ Die Garantie bezieht sich auf 80 % dieser nutzbaren Kapazität.

⁴⁾ Bei Bestellung anzugeben, Mehrkosten für längeres Kabel

⁵⁾ Je nach Verfügbarkeit / Batterietechnik, nicht garantiert.

⁶⁾ 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
Karlstraße 5
D-49074 Osnabrück

T +49 541 760 268 0
e3dc.com

Ihr E3/DC-Partner