

Technische Daten

S10 E



Technische Daten

S10 E Erzeugung

Eingang	S10 E Hauskraftwerk ¹⁾
max. empfohlene DC-Leistung (W)	15.000
min. MPP Spannung (V)	250
min. MPP Spannung für AC-Nennleistung (V)	500
max. MPP Spannung (V)	850
max. DC-Eingangsspannung (V)	1.000
max. DC-Strom pro MPP-Tracker (A)	18 ²⁾
unabhängige MPP-Tracker	2
Anschlusstechnik Eingang	4x MC4-Stecker
AC-Speicher – max. Leistung Eingang (W)	3.000

Ausgang	S10 E Hauskraftwerk ¹⁾
max. AC-Nennleistung (230V, 50Hz) (W)	12.000 (abhängig von der PV-Größe)
max. Ausgangsscheinleistung (VA)	13.800
AC-Nennspannung L/N/PE (V)	3x 230
AC-Nennfrequenzen (Hz)	50
max. Ausgangsstrom (je Phase) (A)	20
Einspeisephasen / Anschlussphasen	3 / 3
Technologie	trafolos
Cos (phi)	- 0,9 ... + 0,9

Allgemeine Daten	S10 E Hauskraftwerk ¹⁾
max. Systemwirkungsgrad inkl. Batterie (%)	> 88
Wirkungsgrad PV-Wechselrichter EU (%)	> 95
AC-Kurzschlussfest / Erdschlussüberw.	ja / ja
Zulassungen	nach DIN 0126-1-1 bzw. VDE-AR-N 4105, ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712:2016 11 01 / TOR D4 2016-07, CE, UN38.3
Betriebsbereich (°C)	+5 bis +35
Schutzklasse / Kühlung	IP20 / Lüfter nach Leistung
Datenschnittstelle	RS232 / USB / Ethernet / CAN
Abmessungen BxHxT (mm)	1030x1020x446
Abmessungen BxHxT inkl. Standfuß (mm)	1030x1810x460
Anzeige	7" TFT Display
Energiemanagement	integriert

Betriebsmodi	S10 E Hauskraftwerk ¹⁾
DC-Betrieb	ja
AC-Stromspeicher	ja
Notstromversorgung (solar nachladbar)	ja ³⁾ (3ph Ersatzstrom)
Hybrid (DC+AC)	ja

Technische Daten

S10 E Speicherung

Batteriesystem	S10 E Hauskraftwerk ¹⁾				
	6.5	10	13	15	19.5
Batteriewandler-Dauerleistung / Peakleistung (kW) ⁴⁾	3,0 / 3,0				
Batterietechnologie	Lithium-Ionen				
Gewicht pro Batteriemodul (kg)	44	32	44	32	44
Gesamtgewicht Batterien (kg)	44	64	88	96	132
Wirkungsgrad (%)	bis 98				
Temperaturregelung von E3/DC	ja				
Batteriekapazität (kWh)	6,5	10	13	15	19,5
Entladetiefe (%)	90	100	90	100	90
Nachrüstung (je nach Verfügbarkeit)	bis 1 Jahr				
auf kWh	13	15	19,5	30 ⁵⁾	39 ⁵⁾
Zyklen	unbegrenzt ⁶⁾				

System	S10 E Hauskraftwerk ¹⁾				
	6.5	10	13	15	19.5
ext. Schnittstellen	ModBUS(TCP), KNX, CAN-I/O, xComfort				
Notstromtyp ³⁾	3ph Ersatzstrom (Haus)				
max. off grid Leistung Batterie / solar nachladbar (kW) ⁴⁾	3,0				
solare Leistung off grid (kW) (nur bedingt für Verbraucher nutzbar)	max. 12				
SG Ready	optional				
Hausautomation	KNX, myGEKKO, Loxone, xComfort				
Systemgewicht ohne Batterien (kg)	110				
Systemgewicht ohne Batterien inkl. Wandhalter / inkl. Standfuß (kg)	120 / 140				

Die Leistung und zeitliche Verfügbarkeit der Notstromfunktion 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 ebenfalls wochenweise i.d.R. nachts eine Batteriekalibrierung / Entladung mit Eigenstrom gemäß den Anforderungen des Batterieherstellers. Weitere wichtige Hinweise zum Ersatz-/Notstrombetrieb finden Sie im Informationsblatt „Notstrom im S10 Hauskraftwerk“ auf e3dc.com/ch/infocenter/.

¹⁾ baugleich im Sinne der VDE-ARN-4105 zum Typ S10 E

²⁾ bei Überschreitung Auslegungstool beachten

³⁾ zusätzlicher Motorschalter für die Notstromfunktion gegen Aufpreis notwendig

⁴⁾ tatsächliche Batteriewandlerleistung / Batterieleistung abhängig von Batteriekonfiguration, Ladezustand und Temperatur

⁵⁾ bei mehr als 15 | 19,5kWh wird ein externer Batterieschrank benötigt

⁶⁾ innerhalb der Garantielaufzeit bei eingehaltenen Garantiebedingungen

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

Es gelten die Bedingungen der E3/DC GmbH. Internet-Anschluss für Fernwartung und Ertragskontrolle notwendig.



Hager AG
Sedelstrasse 2
CH-6020 Emmenbrücke
Tel. +41 (0) 41 269 95 12
Service +41 (0) 41 269 96 99
e3dc.ch@hager.com

e3dc.com/ch

Ihr E3/DC-Partner