Technische Daten

S10 E

ENERGY STORAGE
E3DC

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

	S10 E Hauskraftwerk[1]			
Batteriesystem	**6.5**	**9.75**	**12**	**18**
Batteriewandlerleistung Laden/Entladen (kW)[4]	3 / 3	4,5 / 4,5	4,5 / 4,5	4,5 / 4,5
Batterietechnologie	Lithium-Ionen			
Gesamtgewicht Batterien (kg)	bis 60	bis 90	bis 85	bis 125
Wirkungsgrad (%)	bis 98			
Temperaturregelung von E3/DC	ja			
Batteriekapazität (kWh)	6,5	9,75	12	18
Entladetiefe (%)	90			
Batterienachrüstung	bis max. 1 Jahr nachrüstbar[7], je nach Verfügbarkeit			
auf kWh	13	13	18 / 24-36[3b]	24-36[3b]
Batteriealterung	10 Jahre auf 80 % der Batteriekapazität[5]			

ready for future

	S10 E Hauskraftwerk[1]			
System und Optionen	**6.5**	**9.75**	**12**	**18**
Einspeisung	frei wählbar zwischen 0 % (non EEG Betrieb) und 100 %			
Vehicle2Home-Schnittstelle (Nutzung Elektroauto als Speicher)	System ist kompatibel mit zukünftigen Produkten[6] System ist vorbereitet			
Option Überspannungsschutz mit Überwachung	System ist vorbereitet			
ext. Schnittstellen	ModBUS(TCP), KNX, CAN–I/O, xComfort			
Notstromtyp[3]	3ph Ersatzstrom (Haus)			
max. Leistung Batterie Notstrom (kW)[4] / solar nachladbar (Anlaufströme/Lasten prüfen)	3	4,5	6	6
zusätzliche solare Leistung Notstrom (kW) für flexible Lasten (Wärmepumpe/Batterie)	bis zur installierten PV-Leistung			
Notstromreserve (einstellbar)	ja, über Batteriemanagement[8]			
SG Ready (u.a. für Wärmepumpen)	System ist vorbereitet (Option bestellbar)			
Hausautomation	KNX, myGEKKO, Loxone, xComfort			
Systemgewicht ohne Batterien (kg) inkl. Wandhalter / inkl. Standfuß (kg)	110 120 / 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/infocenter/#Downloads.

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
3b) zusätzlicher Batterieschrank notwendig (Platzbedarf prüfen)
4) tatsächliche Batteriewandlerleistung / Batterieleistung abhängig von Batteriekonfiguration, Ladezustand und Temperatur
5) innerhalb der Garantielaufzeit bei eingehaltenen Garantiebedingungen
6) Option V2H ist kein Rechtsanspruch des Kunden. Hängt spezifisch von den zukünftigen Fahrzeugenschnittstellen/Netzrichtlinien und Vorschriften ab.
7) ab Installationsdatum
8) Eine Lithium-Batterie muss alle 7 Tage kalibriert werden. In dieser Zeit steht die Notstromreserve nicht zur Verfügung. Der Zeitpunkt kann eingestellt werden. 1 kWh Reserve benötigt pro Jahr ca. 52 kWh (Solar + Netz).

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.

E3/DC GmbH
Karlstraße 5
D-49074 Osnabrück

T +49 541 760 268 0
e3dc.com

Ihr E3/DC-Partner

Stand: 17. April 2020. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Verbindlich ist immer das aktuelle PDF-Dokument auf e3dc.com/infocenter/#Downloads.