

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
Anschlussstechnik Eingang	4x MC4-Stecker
AC-Speicher – max. Leistung Eingang (W)	alle E3/DC-Hauskraftwerke sind Hybridspeicher ³⁾

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 ⁴⁾ (3ph Ersatzstrom)
Hybrid (DC+AC)	ja

Technische Daten

S10 E Speicherung

Batteriesystem	S10 E Hauskraftwerk ¹⁾			
	6.5	9.75	12	18
Batteriewandler-Dauerleistung/Peakleistung (kW) ⁵⁾	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 auf kWh	bis max. 1 Jahr nachrüstbar ⁶⁾ , je nach Verfügbarkeit			
	13	13	18/24-36 ⁷⁾	24-36 ⁷⁾
Batteriealterung	10 Jahre auf 80 % der Batteriekapazität ⁸⁾			

ready for future

System und Optionen	S10 E Hauskraftwerk ¹⁾			
	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 ⁹⁾ System ist vorbereitet			
Option Überspannungsschutz mit Überwachung	System ist vorbereitet			
ext. Schnittstellen	ModBUS(TCP), KNX, CAN-I/O, xComfort			
Notstromtyp ⁴⁾	3ph Ersatzstrom (Haus)			
max. Leistung Batterie im Notstrom (kW) ⁵⁾ / solar nachladbar (Anlaufströme/Lasten prüfen)	3	4,5	6	6
max. solare Leistung im Notstrom (kW) für flexible Lasten (Wärmepumpe)	12 ¹⁰⁾			
Notstromreserve (einstellbar)	ja, über Batteriemangement ¹¹⁾			
SG Ready (u.a. für Wärmepumpen)	SG Ready-Board (inkl.), ModBUS(TCP) (inkl.), xComfort-Aktoren (optional)			
Hausautomation	KNX, myGEKKO, Loxone, xComfort			
Systemgewicht ohne Batterien (kg)	110			
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/infocenter/#Downloads.

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

²⁾ bei Überschreitung Auslegungstool beachten

³⁾ die maximale AC-Ladeleistung entspricht der Batteriewandler-Dauerleistung/Peakleistung des Batteriesystems

⁴⁾ zusätzlicher Motorschalter für die Notstromfunktion gegen Aufpreis notwendig

⁵⁾ tatsächliche Batteriewandlerleistung/Batterieleistung abhängig von Batterieconfiguration, Ladezustand und Temperatur

⁶⁾ ab Installationsdatum

⁷⁾ zusätzlicher Batterieschrank notwendig (Platzbedarf prüfen)

⁸⁾ innerhalb der Garantielaufzeit bei eingehaltenen Garantiebedingungen

⁹⁾ Option V2H ist kein Rechtsanspruch des Kunden. Hängt spezifisch von den zukünftigen Fahrzeugschnittstellen/Netzrichtlinien und Vorschriften ab.

¹⁰⁾ abhängig von der PV- und AC-Leistung

¹¹⁾ 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