

Technische Daten

S10 E PRO



Technische Daten

S10 E PRO Erzeugung

Eingang	S10 E PRO 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)	9.000

Ausgang	S10 E PRO 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 230V (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 PRO 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 PRO Hauskraftwerk ¹⁾
DC-Betrieb	ja
AC-Stromspeicher	ja
Notstromversorgung (solar nachladbar)	ja ³⁾ (3ph Ersatzstrom)
Hybrid (DC+AC)	ja

Technische Daten

S10 E PRO Speicherung

Batteriesystem	S10 E PRO Hauskraftwerk ¹⁾				
	13	19.5	26	32.5	39
Batteriewandler-Dauerleistung / Peakleistung (kW) ⁴⁾	6,0 / 6,0	7,5 / 9,0	7,5 / 9,0 9,0 / 12,0	9,0 / 12,0	9,0 / 12,0
Batterietechnologie	Lithium-Ionen				
Gewicht pro Batteriemodul (kg)	44	44	44	44	44
Gesamtgewicht Batterien (kg)	88	132	176 ⁵⁾	220 ⁵⁾	264 ⁵⁾
Wirkungsgrad (%)	bis 98				
Temperaturregelung von E3/DC	ja				
Batteriekapazität (kWh)	13	19,5	26 ⁵⁾	32,5 ⁵⁾	39 ⁵⁾
Entladetiefe (%)	90				
Nachrüstung (je nach Verfügbarkeit)	bis 1 Jahr				
auf kWh	39 ⁵⁾				
Zyklen	unbegrenzt ⁶⁾				

System	S10 E PRO Hauskraftwerk ¹⁾				
	13	19.5	26	32.5	39
ext. Schnittstellen	ModBUS(TCP), KNX, CAN-I/O, xComfort				
Notstromtyp ³⁾	3ph Ersatzstrom (Haus)				
max. off grid Leistung Batterie (kW) ⁴⁾ / (solar nachladbar)	6,0	9,0	9,0 / 12,0	12,0	12,0
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				

Erweiterung optional	Zusatzsolarwechselrichter ⁷⁾	Batterieschrank
Gewicht (kg)	~45	~25
Abmessungen BxHxT (mm)	570x670x262	545x810x363
Abmessungen BxHxT inkl. Wandhalter / inkl. Standfuß (mm)	570x670x268	545x810x369

Die Leistung und zeitliche Verfügbarkeit der Notstromfunktion kann durch Software-Updates, Netzprüfung und Netzzustände des Wechselrichters und durch äußere Rahmenbedingungen (u.a. Hauslast, Erzeugung, Defekt der Hardware, Temperatur, Batteriekalibrierung) eingeschränkt verfügbar sein. Die PRO-Serie hat zwei getrennte Batteriesätze und kann dauerhaft eine Notstromreserve aufrechterhalten, obwohl jeder Batteriesatz auch wöchentlich mit Eigenstrom kalibriert wird. 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 PRO

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 19,5 kWh wird ein externer Batterieschrank benötigt

⁶⁾ innerhalb der Garantielaufzeit bei eingehaltenen Garantiebedingungen

⁷⁾ siehe Technisches Datenblatt Zusatzsolarwechselrichter SWR12P3

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