

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/.

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 19,5kWh 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