

Technische Daten

S10 E PRO



auf 5 Jahre
Batterie
nachrüstbar

Technische Daten

S10 E PRO Erzeugung

Eingang	S10 E PRO Hauskraftwerk ¹⁾
max. empfohlene DC-Leistung (W)	20.000 ²⁾
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)	25 ^{2)2a)}
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 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 ⁴⁾ (3ph Ersatzstrom)
Hybrid (DC+AC)	ja

Technische Daten

S10 E PRO Speicherung

Batteriesystem	S10 E PRO Hauskraftwerk ¹⁾		
	13	19.5	26
Batteriewandler-Dauerleistung/Peakleistung (kW) ⁵⁾	6/6	7,5/9	9/12
Batterietechnologie	Lithium-Ionen		
Gesamtgewicht Batterien (kg)	bis 85	bis 125	bis 170
Wirkungsgrad (%)	bis 98 %		
Temperaturregelung von E3/DC	ja		
Batteriekapazität (kWh)	13	19,5	26 ⁶⁾
Entladetiefe (%)	90 %		
Batterienachrüstung auf kWh ⁸⁾	bis max. 5 Jahre nachrüstbar ⁷⁾ , je nach Verfügbarkeit		
	19,5/26-39 ⁶⁾	26-39 ⁶⁾	32,5-39 ⁶⁾
Batterialterung	10 Jahre auf 80 % der Batteriekapazität ⁹⁾		

ready for future

System und Optionen	S10 E PRO Hauskraftwerk ¹⁾		
	13	19.5	26
Einspeisung	frei wählbar zwischen 0 % (non EEG Betrieb) und 100 %		
Vehicle2Home-Schnittstelle (Nutzung Elektroauto als Speicher)	System ist kompatibel mit zukünftigen Produkten ¹⁰⁾ 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 Notstrom (kW) ⁵⁾ / solar nachladbar (Anlaufströme/Lasten prüfen)	6	9	12
zusätzliche solare Leistung Notstrom (kW) für flexible Lasten (Wärmepumpe/Batterie)	12 ¹¹⁾		
Notstromreserve (einstellbar)	dauerhaft verfügbar ¹²⁾		
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, 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⁾ gilt ab dem Produktionsdatum 01.09.2020

^{2a)} 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⁾ bei mehr als 19,5 kWh wird ein externer Batterieschrank benötigt

⁷⁾ ab Installationsdatum

⁸⁾ Aktuelle Beispielwerte Stand Druckdatum. Die Modulkapazität wird sich verän-

dern, jedoch kann E3/DC bei Batterienachrüstung 1 bis 3 Module anbieten.

⁹⁾ innerhalb der Garantielaufzeit bei eingehaltenen Garantiebedingungen

¹⁰⁾ Die Option V2H ist kein Rechtsanspruch des Kunden und hängt spezifisch von den zukünftigen Fahrzeugen und deren Schnittstellen sowie von zukünftigen Netzrichtlinien und Vorschriften ab.

¹¹⁾ abhängig von der installierten PV-Leistung

¹²⁾ Physikalisch durch den Aufbau des PRO-Systems realisiert. Unabhängig vom Batteriemangement. Die Reserve benötigt keinen zusätzl. Strom unterjährig.

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