

# Technische Daten

# S10 E PRO



auf 5 Jahre  
Batterie  
nachrüstbar

# Technische Daten

## S10 E PRO Erzeugung

Eingang	S10 E PRO Hauskraftwerk <sup>1)</sup>
max. empfohlene DC-Leistung (W)	20.000 <sup>2)</sup>
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 <sup>2)2a)</sup>
unabhängige MPP-Tracker	2
Anschlussstechnik Eingang	4x MC4-Stecker
AC-Speicher – max. Leistung Eingang (W)	alle E3/DC-Hauskraftwerke sind Hybridspeicher <sup>3)</sup>

Ausgang	S10 E PRO Hauskraftwerk <sup>1)</sup>
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 <sup>1)</sup>
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)	1.030x1.020x446
Abmessungen BxHxT inkl. Standfuß (mm)	1.030x1.810x460
Anzeige	7" TFT Display
Energiemanagement	integriert

Betriebsmodi	S10 E PRO Hauskraftwerk <sup>1)</sup>
DC-Betrieb	ja
AC-Stromspeicher	ja
Notstromversorgung (solar nachladbar)	ja <sup>4)</sup> (3ph Ersatzstrom)
Hybrid (DC+AC)	ja

# Technische Daten

## S10 E PRO Speicherung

Batteriesystem	S10 E PRO Hauskraftwerk <sup>1)</sup>		
	13	19.5	26
Batteriewandler-Dauerleistung/Peakleistung (kW) <sup>5)</sup>	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 <sup>6)</sup>
Entladetiefe (%)	90 %		
Batterienachrüstung auf kWh <sup>8)</sup>	bis max. 5 Jahre nachrüstbar <sup>7)</sup> , je nach Verfügbarkeit		
Batterialterung	10 Jahre auf 80 % der Batteriekapazität <sup>9)</sup>		

## ready for future

System und Optionen	S10 E PRO Hauskraftwerk <sup>1)</sup>		
	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 <sup>10)</sup> System ist vorbereitet		
Option Überspannungsschutz mit Überwachung	System ist vorbereitet		
ext. Schnittstellen	ModBUS(TCP), KNX, CAN-I/O, xComfort		
Notstromtyp <sup>4)</sup>	3ph Ersatzstrom (Haus)		
max. Leistung Batterie im Notstrom (kW) <sup>5)</sup> / solar nachladbar (Anlaufströme/Lasten prüfen)	6	9	12
max. solare Leistung im Notstrom (kW) für flexible Lasten (Wärmepumpe)	12 <sup>11)</sup>		
Notstromreserve (einstellbar)	dauerhaft verfügbar <sup>12)</sup>		
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)	120		
inkl. Wandhalter/inkl. Standfuß (kg)	130/150		

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](http://e3dc.com/infocenter/#Downloads).

<sup>1)</sup> baugleich im Sinne der VDE-ARN-4105 zum Typ S10 E PRO

<sup>2)</sup> gilt ab dem Produktionsdatum 01.09.2020

<sup>2a)</sup> bei Überschreitung Auslegungstool beachten

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

<sup>4)</sup> zusätzlicher Motorschalter für die Notstromfunktion gegen Aufpreis notwendig

<sup>5)</sup> tatsächliche Batteriewandlerleistung/Batterieleistung abhängig von Batteriekonfiguration, Ladezustand und Temperatur

<sup>6)</sup> bei mehr als 19,5 kWh wird ein externer Batterieschrank benötigt

<sup>7)</sup> ab Installationsdatum

<sup>8)</sup> Aktuelle Beispielwerte Stand Druckdatum. Die Modulkapazität wird sich verändern, jedoch kann E3/DC bei Batterienachrüstung 1 bis 3 Module anbieten.

<sup>9)</sup> innerhalb der Garantielaufzeit bei eingehaltenen Garantiebedingungen

<sup>10)</sup> 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.

<sup>11)</sup> abhängig von der PV- und AC-Leistung

<sup>12)</sup> 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](http://e3dc.com)

Ihr E3/DC-Partner

energy solutions

**alenso**

alenso ag  
Dorfhaldenweg 2  
3612 Steffisburg  
[info@alenso.ch](mailto:info@alenso.ch)  
[www.alenso.ch](http://www.alenso.ch)