

# Technische Daten

## Hauskraftwerke der E- und X-Serie All In One



S10 E COMPACT und S10 X COMPACT

ENERGY STORAGE  
**E3DC**

# Technische Daten

## S10 E & S10 X Erzeugung

### Eingang

max. empfohlene DC-Leistung (W)	18.000
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)	22
unabhängige MPP-Tracker	2
Anschlusstechnik Eingang	4 x MC4-Stecker
Kompatibilität mit Moduloptimierern	ja
AC-Speicher – max. Leistung Eingang (W)	alle E3/DC-Hauskraftwerke sind Hybridspeicher <sup>1)2)</sup>

### Ausgang

max. AC-Nennleistung (230V, 50Hz) (W)	12.000 (abhängig von der PV-Größe)
max. Ausgangsscheinleistung (VA)	13.800
AC-Nennspannung L / N / PE (V)	3 x 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

max. Systemwirkungsgrad inkl. Batterie (%)	> 88
Wirkungsgrad PV-Wechselrichter EU (%)	> 95
AC-Kurzschlussfest / Erdschlussüberw.	ja / ja
Zulassungen	nach VDE-AR-N 4105, DIN VDE 0126-1-1, ÖNORM E8001-4-712/A2, TOR Erzeuger, OVE-Richtlinie R25, CE, UN38.3
Betriebsbereich (°C)	+5 bis +35
Schutzklasse / Kühlung	IP20 / Lüfter nach Leistung
Datenschnittstelle	RS232 / USB/Ethernet / CAN
Abmessungen S10 E B x H x T (mm)	1.030 x 1.020 (inkl. Standfuß 1.810) x 446
Abmessungen S10 E/X COMPACT B x H x T (mm)	600 x 1.200 (inkl. Batterieschrank 1.710) x 500
Abmessungen Batterieschrank	600 x 550 x 500
Anzeige	7" TFT Display
Energiemanagement	integriert

### Betriebsmodi

DC-Betrieb	ja
AC-Stromspeicher	ja
Notstromversorgung (solar nachladbar)	ja <sup>3)</sup> (3ph Ersatzstrom primär für Licht und Komfort)
Hybrid (DC+AC)	ja

# Technische Daten

## S10 E & S10 X Speicherung

<b>S10 E Hauskraftwerk</b>	<b>6,5</b>	<b>9,75</b>	<b>12</b>	<b>–</b>	<b>18</b>
<b>Variante S10 E COMPACT</b>	<b>6,5</b>	<b>9,75</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>
<b>Variante S10 X COMPACT (ab Q3 / 2021)</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>14</b>	<b>–</b>
<b>Nutzbare Batteriekapazität (kWh)<sup>4)</sup></b>	<b>5,8</b>	<b>8,75</b>	<b>10,8</b>	<b>12,3</b>	<b>16,2</b>
Batteriewandler-Dauerleistung <sup>2)</sup> (kW)	3	4,5	4,5	6	4,5
Räumlich trennbares Batteriesystem (bis 10 m)	–	–	–	ja	–
Batterietechnologie	Lithium-Ionen nach <b>IEC62619</b> eigensicher zertifiziert				
Gesamtgewicht Batterien (kg)	bis 60	bis 90	bis 120	bis 120	bis 180
Temperaturregelung von E3/DC	ja				
Batterieerweiterung oder Batterienachrüstung bis 1 Jahr nach Installation auf kWh (nutzbar) <sup>5)</sup>	typ. bis 11,6 zusätzlich	typ. bis 8,75 zusätzlich	typ. bis 5,4 zusätzlich	–	typ. bis 16,2 zusätzlich
INFINITY-Nachrüstung bis 5 Jahre nach Installation (kostenpflichtiger Umbau des Systems erforderlich) auf kWh (nutzbar) <sup>5)</sup>	typ. bis 11,6 zusätzlich	typ. bis 8,75 zusätzlich	typ. bis 8,75 zusätzlich	typ. bis 12,3 zusätzlich	typ. bis 16,2 zusätzlich
Batteriekapazitätsgarantie <sup>6)</sup>	10 Jahre auf 80 % der nutzbaren Batteriekapazität				

## ready for future

<b>System und Optionen</b>	<b>6,5</b>	<b>9,75</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>18</b>
Einspeisung	frei wählbar zwischen 0 % (non EEG-Betrieb) und 100 %				
Vehicle2Home-Schnittstelle (Nutzung Elektroauto als Speicher)	System ist kompatibel mit zukünftigen Produkten <sup>7)</sup>				
Option Überspannungsschutz mit Überwachung	System ist vorbereitet				
ext. Schnittstellen	ModBUS(TCP), KNX, CAN-I/O, xComfort				
Notstromtyp <sup>3)</sup>	3ph Ersatzstrom (Haus) für Licht und Komfortverbrauch				
Notstromreserve (einstellbar)	ja, über Batteriemanagement <sup>8)</sup>				
max. Leistung Batterie im Notstrom (kW) <sup>2)</sup> / solar nachladbar (Anlaufströme / Lasten prüfen)	3	4,5	4,5	6	4,5
Notstrombetrieb von Motoren, Pumpen und Wärmepumpen	bedingt möglich und mit dem Hersteller der Inverter / Motoren bzgl. Anlaufstrom und typischer gewünschter Leistung zu prüfen				
SG Ready (u. a. für Wärmepumpen)	SG Ready-Board (inkl.), ModBUS(TCP) (inkl.), xComfort-Aktoren (optional)				
Hausautomation	KNX, myGEKKO, Loxone, xComfort				
max. Systemgewicht ohne Batterien (kg)					
S10 E / S10 E COMPACT / S10 X COMPACT	146 / 130 / 130				

Die Leistung und die 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 zudem 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](http://e3dc.com/infocenter/#Downloads).

<sup>1)</sup> Die maximale AC-Ladeleistung entspricht maximal der Batteriewandler-Dauerleistung / Peakleistung des Batteriesystems.

<sup>2)</sup> Die tatsächliche Leistung ist abhängig von Systemzustand und Temperatur, abhängig von PV und Wetter- / Netzbedingungen geringer.

<sup>3)</sup> Zusätzlicher Motorschalter für die Notstromfunktion gegen Aufpreis notwendig. Verbraucher mit nicht sinusförmiger und zu hoher Leistung müssen ggf. abgeschaltet werden.

<sup>4)</sup> Die Garantie bezieht sich auf 80 % dieser nutzbaren Kapazität.

<sup>5)</sup> Je nach Verfügbarkeit / Batterietechnik, Prüfung von Ausstattung und Bauraum nötig, nicht garantiert.

<sup>6)</sup> innerhalb der Garantielaufzeit bei eingehaltenen Garantiebedingungen

<sup>7)</sup> Option V2H ist kein Rechtsanspruch des Kunden. Hängt spezifisch von den zukünftigen Fahrzeugen, Schnittstellen / Netzrichtlinien und Vorschriften ab.

<sup>8)</sup> Eine Lithium-Batterie muss i. d. R. alle 7 Tage kalibriert werden. In dieser Zeit steht die Notstromreserve nicht zur Verfügung. Der Zeitpunkt kann bedingt 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 HagerEnergy GmbH. Internet-Anschluss für Fernwartung und Ertragskontrolle notwendig.



HagerEnergy GmbH  
Karlstraße 5  
D-49074 Osnabrück

T +49 541 760 268 0  
[e3dc.com](http://e3dc.com)

Ihr E3/DC-Partner