

Technische Daten

# Hauskraftwerke der X-Serie All In One



**INFINITY**  
5 Jahre  
Batterienachrüstung



A member of Hager Group

# Technische Daten

## S10 X Erzeugung

### Eingang

max. empfohlene DC-Leistung (W)	18.000
min. MPP Spannung (V)	250
max. MPP Spannung (V)	850
max. DC-Eingangsspannung (V)	1.000
max. DC-Strom pro MPP-Tracker (A)	27
max. PV-Kurzschlussstrom pro MPP-Tracker (A)	31
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 (230 V, 50 Hz) (W)	12.000 (abhängig von der PV-Größe)
max. Ausgangsscheinleistung (VA)	13.500
AC-Nennspannung L / N / PE (V)	3 x 230
AC-Nennfrequenzen (Hz)	50
max. Ausgangsstrom (je Phase) (A)	20
Einspeisephasen / Anschlussphasen	3 / 3
Technologie	trafoslos
Cos (phi)	-0,9 ... +0,9

### Allgemeine Daten

max. Systemwirkungsgrad inkl. Batterie (%)	> 90
Wirkungsgrad PV-Wechselrichter EU (%)	> 95
AC-Kurzschlussfest / Erdschlussüberw.	ja / ja
Zulassungen	VDE-AR-N 4105:2018-11, VDE V 0124-100:2020-06, TOR Erzeuger, OVE-Richtlinie R25:2020-03-01, CE, UN38.3, OVE E 8101:2019-01-01
zulässige / empfohlene Umgebungstemperatur (°C)	+5 bis +35 / +15 bis +25
max. relative Feuchte (%)	85
max. Einsatzhöhe (m ü. NN)	2.000
Schutzklasse / Kühlung	IP20 / Lüfter nach Leistung
Datenschnittstelle	RS232 / USB / Ethernet / CAN
Abmessungen B x H x T (mm)	
S10 X	610 (inkl. Batterieschrank 1.135) x 1.410 x 440
Aufbauvariante COMPACT für S10 X <sup>10)</sup>	590 x 1.200 (inkl. Batterieschrank 1.710) 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 X Speicherung

S10 X	–	–	18	21
<b>Aufbauvariante COMPACT für S10 X<sup>10)</sup></b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>–</b>	<b>–</b>
<b>Nutzbare Batteriekapazität (kWh)<sup>4)</sup></b>	<b>8,25</b>	<b>11,2</b>	<b>17,4</b>	<b>20,6</b>
Nennleistung Laden / Entladen (kW) <sup>2)</sup>	4,5	6	9	11
Räumlich trennbares Batteriesystem (Kabellänge 10 m)	ja <sup>5)</sup>			
Batterietechnologie	Lithium-Ionen nach VDE-AR-E 2510-50 zertifiziert			
Gewicht Batterien (kg)	max. 11 pro kWh			
Temperaturregelung von E3/DC	ja			
Batterieerweiterung oder Batterienachrüstung bis 1 Jahr nach Installation kWh (nutzbar) <sup>6)</sup>	typ. bis 2,8 zusätzlich <sup>11)</sup>	– <sup>11)</sup>	typ. bis 20,6 zusätzlich	typ. bis 20,6 zusätzlich
INFINITY-Nachrüstung bis 5 J. nach Inst. (kostenpflichtiger Umbau des Systems nötig) kWh (nutzbar) <sup>6)</sup>	typ. bis 11,2 zusätzlich	typ. bis 11,2 zusätzlich	typ. bis 20,6 zusätzlich	typ. bis 20,6 zusätzlich
Batteriekapazitätsgarantie <sup>7)</sup>	10 Jahre auf 80 % der nutzbaren Batteriekapazität			

## ready for future

System und Optionen	10	14	18	21
Einspeisung	frei wählbar zwischen 0 % (non EEG-Betrieb) und 100 %			
Vehicle2Home-Schnittstelle (Nutzung Elektroauto als Speicher)	System ist kompatibel mit zukünftigen Produkten <sup>8)</sup> System ist vorbereitet			
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 Batteriemangement <sup>9)</sup>			
max. Nennleistung Batterie im Notstrom bis zu (kW) <sup>2)</sup> / solar nachladbar (Anlaufströme / Lasten prüfen)	4,5	6	9	11
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)			
Konformität gemäß §14a EnWG	EEBus integriert			
Hausautomation	KNX, myGEKKO, Loxone, xComfort			
max. Systemgewicht ohne Batterien (kg)	155 / 130			
S10 X / Aufbauvariante COMPACT für S10 X	155 / 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“ auf [e3dc.com/infocenter/#Downloads](http://e3dc.com/infocenter/#Downloads).

- <sup>1)</sup> Die AC-Ladeleistung entspricht maximal der Nennleistung / 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. Die angegebene nutzbare Kapazität entspricht der für den Verbrauch entladbaren Energiemenge. Dieser Wert berücksichtigt bereits eine zusätzliche Kapazitätsreserve auf Systemebene, um auch unter widrigen Witterungsbedingungen die volle Verfügbarkeit sicherzustellen. Gemessen wird die nutzbare Kapazität in einem definierten, praxisnahen Referenzzyklus am Batteriesystem. Im realen Betrieb kann die nutzbare Kapazität von dem angegebenen Wert abweichen.
- <sup>5)</sup> Bei Bestellung anzugeben, Mehrkosten für zusätzliche Leitungen und Türen.

- <sup>6)</sup> Je nach Verfügbarkeit / Batterietechnik, Prüfung von Ausstattung und Bauraum nötig, nicht garantiert.
- <sup>7)</sup> innerhalb der Garantielaufzeit bei eingehaltenen Garantiebedingungen
- <sup>8)</sup> Option V2H ist kein Rechtsanspruch des Kunden. Hängt spezifisch von den zukünftigen Fahrzeugen, Schnittstellen / Netzrichtlinien und Vorschriften ab.
- <sup>9)</sup> Das exakte Halten der Notstromreserve erfordert die regelmäßige, im Normalfall wöchentliche Kalibrierung des Batterie-Ladezustands. Während der Kalibrierung wird der Speicher ausschließlich über den Hausverbrauch vollständig entladen. Bei unzureichendem Hausverbrauch wird der Vorgang abgebrochen und zu einem späteren Zeitpunkt wiederholt. Die unmittelbare Wiederherstellung der Notstromreserve erfolgt bei Bedarf auch mit Netzstrom.
- <sup>10)</sup> Baugleich zum S10 X im Sinne der normativen Zulassungen
- <sup>11)</sup> Abweichende Spezifikationen durch Power Kit Batterienachrüstung möglich. 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.

# ENERGY STORAGE E3 DC

HagerEnergy GmbH  
Ursula-Flick-Straße 8  
D-49076 Osnabrück

T +49 541 760 268 0

     e3dc.com

Ihr E3/DC-Partner



+ Wallbox  
+ Inverter  
+ HEMS