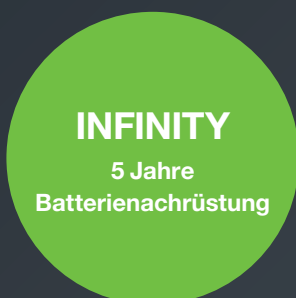
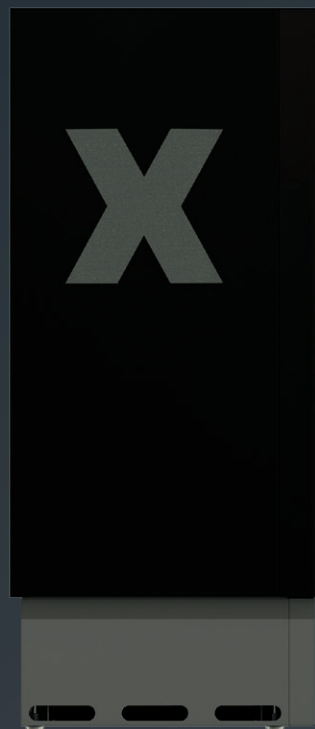


Technische Daten

# Hauskraftwerke S20 X PRO-Serie All In One



# Technische Daten

## S20 X PRO Erzeugung

### Eingang

max. empfohlene PV-Leistung (W)	45.000
Start Eingangsspannung (V)	180
min. MPP Spannung (V)	120
max. MPP Spannung (V)	850
max. PV-Eingangsspannung (V)	1.000
max. PV-Strom pro MPP-Tracker (A)	33
max. PV-Kurzschlussstrom pro MPP-Tracker (A)	38
unabhängige MPP-Tracker	2 oder 3 (je nach Konfiguration)
Konfigurationsmöglichkeiten	2x MPPT / 2x BATT oder 3x MPPT / 1x BATT
Anschlusstechnik Eingang pro MPP-Tracker	2 x MC4-Paare
Kompatibilität mit Moduloptimierern	ja

### Ausgang

max. AC-Nennleistung (230 V, 50 Hz) (W)	30.000 (abhängig von PV-Größe)
max. Ausgangsscheinleistung (VA)	33.340
AC-Nennspannung 3 / N / PE (V)	230/400
AC-Nennfrequenzen (Hz)	50
max. Ausgangsstrom (je Phase) (A)	50
Einspeisephasen/Anschlussphasen	3 / 3
Technologie	trafolos
Cos (phi)	0,4 ... 1

### Allgemeine Daten

max. Speichersystemwirkungsgrad inkl. Batterie (%)	> 90
AC-Kurzschlussfest/Erdschlussüberw.	ja / ja
Zulassungen	VDE-AR-N 4105:2018-11, VDE V 0124-100:2020-06, CE, NA/EEA-NE7_CH
zulässige / empfohlene Umgebungstemperatur (°C)	+5 bis +35 / +15 bis +25
max. relative Feuchte (%)	85
max. Einsatzhöhe (m ü. NN)	2.000
Schutzart / Kühlung	IP20 / Lüfter nach Leistung
Datenschnittstelle	USB / Ethernet / CAN
Abmessungen B x H x T (mm)	675 x 1.450 x 375
Anzeige	7" TFT Display
Energiemanagement	integriert

### Betriebsmodi

DC-Betrieb	ja
AC-Stromspeicher	ja
Notstromversorgung (solar nachladbar)	ja <sup>1)</sup> (3ph Ersatzstrom)
Hybrid (DC + AC)	ja

<sup>1)</sup> Zusätzlicher Motorschalter für die Notstromfunktion gegen Aufpreis notwendig. Verbraucher mit nicht sinusförmiger und zu hoher Leistung müssen ggf. abgeschaltet werden. Für Unterverteilungen bis 63 A möglich.

<sup>2)</sup> Weitere Konfigurationen über zusätzliche Batterieschränke möglich.  
Hinweis: Es muss bei parallel geschalteten Batterieschränken die gleiche

<sup>3)</sup> Anzahl an Batteriemodulen pro Batterie-Tracker eingesetzt werden.  
Die tatsächliche Leistung ist vom Systemzustand und der Temperatur abhängig. Je nach der vorliegenden PV-Leistung sowie den gegebenen Wetter- und Netzbedingungen kann sie geringer sein.

<sup>4)</sup> 8 kVA pro Phase und abhängig von Batterie/PV Konfiguration

# Technische Daten

## S20 X PRO

## Speicherung, PV-Konfiguration und Nachrüstung

S20 X PRO Hauskraftwerk <sup>2)</sup>	21	42	63	84	126
Verwendete Batterieeingänge	1	1	1	1	1
Nutzbare Batteriekapazität (kWh) <sup>1)</sup>	20,6	41,2	61,2	82,0	122,3
Anzahl Batterietürme / Module	1x7	1x7	3x7	2x7	3x7
Max. Anzahl Batterietürme pro Batterieeingang (durch Erweiterung bis 5 Jahre nach Installation) <sup>5)</sup>	4				
Abmessungen pro Batterieturm B x H x T (mm)	600 x 1.450 x 442	600 x 1.450 x 740	600 x 1.450 x 442	600 x 1.450 x 740	
Nennleistung Laden/Entladen (1 Batterieeingang) <sup>3)</sup>	23/23				
Nennleistung Laden/Entladen (2 Batterieeingänge) <sup>3)</sup>	–	–	23/30	23/30	23/30
Batterietechnologie	Lithium-Ionen (Zellchemie = Lithium-Eisenphosphat, LFP) nach VDE-AR-E 2510-50 zertifiziert				
Zulassungen	IEC62619, UN38.3				
Nennscheinleistung Notstrom (kVA) <sup>1)</sup>	23 <sup>4)</sup>				
Temperaturregelung von E3/DC	ja				
Schutzart	IP20				
Gewicht Batteriemodul / Batteriesystem gesamt (kg)	24 / 234	50 / 434	24 / 702	50 / 868	50 / 1.302
Batterieerweiterung oder Batterienachrüstung bis 5 Jahre nach Installation	Nutzbare Systemkapazität bei Nachrüstung wird durch den Zustand der Zellchemie im Gesamtsystem definiert				
INFINITY-Option: Erweiterung Batterietürme pro Eingang bis 5 J. nach Installation auf <sup>5)</sup>	4				
Batteriekapazitätsgarantie <sup>7)</sup>	10 Jahre auf 80 % der nutzbaren Batteriekapazität				
zulässige / empfohlene Umgebungstemperatur (°C)	+5 bis +35 / +15 bis +25				
Räuml. trennb. Batteriesystem, Leitungslänge (m) <sup>10)</sup>	10				

## ready for future

System und Optionen	21	42	63	84	126
Einspeisung	frei wählbar zwischen 0 % (non EEG-Betrieb) und 100 %				
Option Überspannungsschutz mit Überwachung ext. Schnittstellen	System ist vorbereitet ModBUS(TCP), KNX, CAN-I/O, xComfort				
Notstromtyp <sup>1)</sup>	3ph Ersatzstrom (Haus/Gewerbe) für Licht und Komfortverbrauch; Notstrombetrieb von Motoren und (Wärme-)Pumpen bzgl. Anlaufstrom und typischer gewünschter Leistung zu prüfen				
Dauerhafte Notstromreserve	per Software einstellbar <sup>8)</sup> ; bei Nachrüstung eines weiteren Batteriesatzes realisierbar <sup>5)9)</sup> ; bei Nutzung von 2 Batterieeingängen hardwareseitig realisiert				
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)	126				

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 S20 X PRO-Serie kann bei zwei Batteriesätzen dauerhaft eine Notstromreserve aufrechterhalten, obwohl jeder Batteriesatz wöchentlich mit Eigenstrom kalibriert wird. Weitere wichtige Hinweise zum Ersatz- / Notstrombetrieb finden Sie im Informationsblatt „Notstrom“ auf [e3dc.com/infocenter/#Downloads](http://e3dc.com/infocenter/#Downloads).

<sup>5)</sup> Je nach Verfügbarkeit / Batterietechnik, nicht garantiert. Abweichende Spezifikationen durch Batterienachrüstung möglich.

<sup>6)</sup> Die INFINITY-Nachrüstung erfordert die Verlegung aller bestehenden Batteriesätze (max. 4) auf einen Batterieeingang.

<sup>7)</sup> innerhalb der Garantielaufzeit bei eingehaltenen Garantiebedingungen

<sup>8)</sup> Das exakte Halten der über die Software eingestellten Notstromreserve erfordert die regelmäßige, im Normalfall wöchentliche Kalibrierung des Batterie-Ladezustands. Während der Kalibrierung wird der Speicher über den Hausverbrauch vollständig entladen. Die unmittelbare Wiederherstellung der Notstromreserve erfolgt bei Bedarf auch mit Netzstrom.

<sup>9)</sup> Die Nachrüstung benutzt den dritten PV-Tracker. In diesem Fall muss ein Zusatzsolarwechselrichter die belegte PV-Leistung übernehmen.

<sup>10)</sup> bei Bestellung anzugeben, Mehrkosten für längeres Kabel

<sup>11)</sup> 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.

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