Technische Daten

Hauskraftwerke S20 X PRO-Serie All In One

INFINITY
5 Jahre
Batterienachrüstung

ENERGY STORAGE
E3DC

A member of Hager Group

Technische Daten

S20 X PRO
Erzeugung

Eingang

max. empfohlene PV-Leistung (W)	45000
Start Eingangsspannung (V)	180
min. MPP Spannung (V)	120
max. MPP Spannung (V)	850
max. PV-Eingangsspannung (V)	1000
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)	30000 (abhängig von PV-Grösse)
max. Ausgangsscheinleistung (VA)	33340
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)	2000
Schutzart / Kühlung	IP20 / Lüfter nach Leistung
Datenschnittstelle	USB / Ethernet / CAN
Abmessungen B x H x T (mm)	675 x 1450 x 375
Anzeige	7" TFT Display
Energiemanagement	integriert

Betriebsmodi

DC-Betrieb	ja
AC-Stromspeicher	ja
Notstromversorgung (solar nachladbar)	ja[1] (3ph Ersatzstrom)
Hybrid (DC + AC)	ja

[1] Verbraucher mit nicht sinusförmiger und zu hoher Leistung müssen ggf. abgeschaltet werden. Für Unterverteilungen bis 63 A möglich.

[2] Weitere Konfigurationen über zusätzliche Batterieschränke möglich. Hinweis: Es muss bei parallel geschalteten Batterieschränken die gleiche Anzahl an Batteriemodulen pro Batterie-Tracker eingesetzt werden.

[3] 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.

[4] 8 kVA pro Phase und abhängig von Batterie/PV Konfiguration

Technische Daten

S20 X PRO
Speicherung, PV-Konfiguration und Nachrüstung

S20 X PRO Hauskraftwerk[2]	21	42	63	84	126
Verwendete Batterieeingänge	1	1	1	1	1
Nutzbare Batteriekapazität (kWh)[11]	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)[5]	4				
Abmessungen pro Batterieturm B x H x T (mm)	600 x 1450 x 442	600 x 1450 x 740	600 x 1450 x 442	600 x 1450 x 740	
Nennleistung Laden/Entladen (1 Batterieeingang)[3]	23/23				
Nennleistung Laden/Entladen (2 Batterieeingänge)[3]	–	–	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)[1]	23[4]				
Temperaturregelung von E3/DC	ja				
Schutzart	IP20				
Gewicht Batteriemodul / Batteriesystem gesamt (kg)	24 / 234	50 / 434	24 / 702	50 / 868	50 / 1302
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[5][6]	4				
Batteriekapazitätsgarantie[7]	10 Jahre auf 80 % der nutzbaren Batteriekapazität				
zulässige / empfohlene Umgebungstemperatur (°C)	+5 bis +35 / +15 bis +25				
Räuml. trennb. Batteriesystem, Leitungslänge (m)[10]	10				

ready for future

System und Optionen	21	42	63	84	126
Einspeisung	frei wählbar zwischen 0 % und 100 %				
Option Überspannungsschutz mit Überwachung	System ist vorbereitet				
ext. Schnittstellen	ModBUS(TCP), KNX, CAN–I/O, xComfort				
Notstromtyp[1]	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[8]; bei Nachrüstung eines weiteren Batteriesatzes realisierbar[5][9]; bei Nutzung von 2 Batterieeingängen hardwareseitig realisiert				
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)	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“ im Infocenter auf e3dc.ch.

5) Je nach Verfügbarkeit / Batterietechnik, nicht garantiert. Abweichende Spezifikationen durch Batterienachrüstung möglich.
6) Die INFINITY-Nachrüstung erfordert die Verlegung aller bestehenden Batteriesätze (max. 4) auf einen Batterieeingang.
7) innerhalb der Garantielaufzeit bei eingehaltenen Garantiebedingungen
8) 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.
9) Die Nachrüstung benutzt den dritten PV-Tracker. In diesem Fall muss ein Zusatzsolarwechselrichter die belegte PV-Leistung übernehmen.
10) bei Bestellung anzugeben, Mehrkosten für längeres Kabel
11) 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

E3DC

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

T +49 541 760 268 0
e3dc.com

:hager

Vertrieben durch:
Hager AG
Sedelstrasse 2
CH-6020 Emmenbrücke

Tel. +41 (0) 41 269 95 12
Service +41 (0) 41 269 96 99
e3dc.ch@hager.com
e3dc.ch

Ihr E3/DC-Partner

German Standards
BRAND OF THE CENTURY 2025

SOLAR PROSUMER AWARD GERMANY
>24,000 RATINGS
STORAGE SYSTEM
PURCHASE RECOMMENDATION
EUPD Research
2024/25

+ Wallbox
+ Inverter
+ HEMS

German Standards
BEST OF GERMAN INDUSTRY 2025

CUSTOMER SATISFACTION
EUPD Research
VERY GOOD
ENERGY STORAGE
2025
GERMANY

Stand: 06. Februar 2025. Verbindlich ist immer das aktuelle PDF-Dokument im Infocenter auf e3dc.ch. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.