Technische Daten

Hauskraftwerke der E- und X-Serie
All In One

INFINITY
5 Jahre Batterienachrüstung

ENERGY STORAGE E3DC

A member of Hager Group

Technische Daten

S10 E & 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 [1) 2)]

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 (%)	> 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
Betriebsbereich (°C)	+5 bis +35
Schutzklasse / Kühlung	IP20 / Lüfter nach Leistung
Datenschnittstelle	RS232 / USB/Ethernet / CAN
Abmessungen B x H x T (mm)	
S10 E	1.030 x 1.020 (inkl. Standfuß 1.810) x 446
S10 X	590 (inkl. Batterieschrank 1.140) x 1.200 x 420
Aufbauvariante COMPACT für S10 E/X [10)]	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 [3)] (3ph Ersatzstrom primär für Licht und Komfort)
Hybrid (DC+AC)	ja

Technische Daten

S10 E & S10 X
Speicherung

S10 E	**6,5**	**9,75**	**12**	**–**	**–**
Aufbauvariante COMPACT für S10 E [10]	**6,5**	**9,75**	**–**	**–**	**–**
S10 X	**–**	**–**	**–**	**–**	**18 | 21 | 24**
Aufbauvariante COMPACT für S10 X [10]	**–**	**–**	**–**	**14**	**–**
Nutzbare Batteriekapazität (kWh) [4]	**5,8**	**8,75**	**10,8**	**12,3**	**17,4 | 20,3 | 23,2**
Nennleistung Laden / Entladen (kW) [2]	3	4,5	4,5	6	9 | 11 | 12
Räumlich trennbares Batteriesystem (bis 10 m)	–	–	–	ja [5]	ja [5]
Batterietechnologie	Lithium-Ionen nach **IEC62619** eigensicher zertifiziert				
Gewicht Batterien (kg)	max. 11 pro kWh				
Temperaturregelung von E3/DC	ja				
Batterieerweiterung oder Batterienachrüstung bis 1 Jahr nach Installation kWh (nutzbar) [6]	typ. bis 11,6 zusätzlich	typ. bis 8,75 zusätzlich	typ. bis 5,4 zusätzlich	–	typ. bis 23,2 zusätzlich
INFINITY-Nachrüstung bis 5 J. nach Inst. (kostenpfl. Umbau des Systems nötig) kWh (nutzbar) [6]	typ. bis 11,6 zusätzlich	typ. bis 8,75 zusätzlich	typ. bis 8,75 zusätzlich	typ. bis 12,3 zusätzlich	typ. bis 23,2 zusätzlich
Batteriekapazitätsgarantie [7]	10 Jahre auf 80 % der nutzbaren Batteriekapazität				

ready for future

System und Optionen	**6,5**	**9,75**	**12**	**14**	**18 | 21 | 24**
Einspeisung	frei wählbar zwischen 0 % (non EEG-Betrieb) und 100 %				
Vehicle2Home-Schnittstelle (Nutzung Elektroauto als Speicher)	System ist kompatibel mit zukünftigen Produkten [8] System ist vorbereitet				
Option Überspannungsschutz mit Überwachung	System ist vorbereitet				
ext. Schnittstellen	ModBUS(TCP), KNX, CAN–I/O, xComfort				
Notstromtyp [3]	3ph Ersatzstrom (Haus) für Licht und Komfortverbrauch				
Notstromreserve (einstellbar)	ja, über Batteriemanagement [9]				
max. Nennleistung Batterie im Notstrom bis zu (kW) [2] / solar nachladbar (Anlaufströme / Lasten prüfen)	3	4,5	4,5	6	9 | 11 | 12
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 X / Aufbauvariante COMPACT für S10 E/X [10]	146 / 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 im S10 Hauskraftwerk“ auf e3dc.com/infocenter/#Downloads.

1) Die AC-Ladeleistung entspricht maximal der Nennleistung / Peakleistung des Batteriesystems.
2) Die tatsächliche Leistung ist abhängig von Systemzustand und Temperatur, abhängig von PV und Wetter- / Netzbedingungen geringer.
3) Zusätzlicher Motorschalter für die Notstromfunktion gegen Aufpreis notwendig. Verbraucher mit nicht sinusförmiger und zu hoher Leistung müssen ggf. abgeschaltet werden.
4) Die Garantie bezieht sich auf 80 % dieser nutzbaren Kapazität.
5) Bei Bestellung anzugeben, Mehrkosten für zusätzliche Leitungen und Türen
6) Je nach Verfügbarkeit / Batterietechnik, Prüfung von Ausstattung und Bauraum nötig, nicht garantiert.
7) innerhalb der Garantielaufzeit bei eingehaltenen Garantiebedingungen
8) Option V2H ist kein Rechtsanspruch des Kunden. Hängt spezifisch von den zukünftigen Fahrzeugen, Schnittstellen / Netzrichtlinien und Vorschriften ab.
9) 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.
10) Baugleich zum S10 E/X im Sinne der normativen Zulassungen

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

Ihr E3/DC-Partner

BIBER SolarKonzept

Stand: 12. Oktober 2021. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Verbindlich ist immer das aktuelle PDF-Dokument auf e3dc.com/infocenter/#Downloads.