

Technische Daten

Hauskraftwerke der PRO-Serie All In One



INFINITY:
5 Jahre
Batterie-
nachrüstung

Technische Daten

S10 E PRO Erzeugung

Eingang	S10 E PRO Hauskraftwerk
max. empfohlene DC-Leistung (W)	20.000
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)	25
unabhängige MPP-Tracker	2 ¹⁰⁾
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	S10 E PRO Hauskraftwerk
max. AC-Nennleistung (230 V, 50 Hz) (W)	12.000 (abhängig von der PV-Größe)
max. Ausgangsscheinleistung (VA)	13.800
AC-Nennspannung L / N / PE 230 V (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	S10 E PRO Hauskraftwerk
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 B x H x T (mm)	1.030 x 1.020 x 446
Abmessungen B x H x T inkl. Standfuß (mm)	1.030 x 1.810 x 460
Anzeige	7" TFT Display
Energiemanagement	integriert

Betriebsmodi	S10 E PRO Hauskraftwerk
DC-Betrieb	ja
AC-Stromspeicher	ja
Notstromversorgung (solar nachladbar)	ja ³⁾ (3ph Ersatzstrom)
Hybrid (DC + AC)	ja

Technische Daten

S10 E PRO Speicherung

S10 E PRO Hauskraftwerk	13	19,5	26
Nutzbare Batteriekapazität (kWh) ⁴⁾	11,7	17,5	23,4
Anzahl Batterieschränke	integriert	integriert	1
Anzahl Batterieschränke (bei Wunsch garantierte Notstromreserve)	integriert	integriert	1
Batteriewandler-Dauerleistung nominal peak (kW) ²⁾	6 6	7,5 9	9 12
Batterietechnologie	Lithium-Ionen nach IEC62619 eigensicher zertifiziert		
Gesamtgewicht Batterien (kg)	bis 120	bis 180	bis 240
Temperaturregelung von E3/DC	ja		
Batterieerweiterung oder Batterienachrüstung bis 1 Jahr nach Installation auf kWh (nutzbar) ⁵⁾	typ. bis 23,4 zusätzlich	typ. bis 17,5 zusätzlich	typ. bis 11,7 zusätzlich
INFINITY-Nachrüstung bis 5 Jahre nach Installation auf kWh (nutzbar) ⁵⁾⁶⁾	typ. bis 23,4 zusätzlich	typ. bis 17,5 zusätzlich	typ. bis 11,7 zusätzlich
Batteriekapazitätsgarantie ⁷⁾	10 Jahre auf 80 % der nutzbaren Batteriekapazität		

ready for future

System und Optionen	13	19,5	26
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)	bei Betrieb mit 2 Batteriesätzen dauerhaft möglich ⁹⁾		
max. Leistung Batterie im Notstrom (kW) ²⁾ / solar nachladbar (Anlaufströme/Lasten prüfen)	6	9	9
Notstrombetrieb von Motoren, Pumpen und Wärmepumpen ²⁾	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)	156		

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 PRO-Serie hat zwei getrennte Batteriesätze und kann dauerhaft eine Notstromreserve aufrechterhalten, obwohl jeder Batteriesatz auch wöchentlich mit Eigenstrom kalibriert wird. Weitere wichtige Hinweise zum Ersatz- / Notstrombetrieb finden Sie im Informationsblatt „Notstrom“ auf e3dc.com/infocenter/#Downloads.

- ¹⁾ Die maximale AC-Ladeleistung entspricht maximal der Batteriewandler-Dauerleistung / 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⁾ Je nach Verfügbarkeit / Batterietechnik, Prüfung von Ausstattung und Bauraum nötig, nicht garantiert.
- ⁶⁾ Die INFINITY-Nachrüstung erfordert bei Betrieb von zwei Batteriesätzen die Verlegung der bestehenden, gleich großen Batteriesätze auf einen Batterietracker.

- 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⁾ Physikalisch durch den Aufbau des PRO-Systems realisiert. Unabhängig vom Batteriemangement.
- ¹⁰⁾ Sofern ein dritter PV-Tracker benötigt wird, sollte ein externer Zusatzwechselrichter diese Funktion übernehmen.

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