

Technische Daten

Hauskraftwerke der PRO-Serie All In One



INFINITY

5 Jahre
Batterienachrüstung

ENERGY STORAGE
E3 DC

A member of Hager Group

Technische Daten

S10 E PRO & S10 E PRO COMPACT Erzeugung

Eingang

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)	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 (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

max. Systemwirkungsgrad inkl. Batterie (%)	> 88
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 E PRO	1.030 x 1.020 (inkl. Standfuß 1.810) x 446
S10 E PRO COMPACT	590 x 1.200 (inkl. Batterieschrank 1.980) x 500
Anzeige	7" TFT Display
Energiemanagement	integriert

Betriebsmodi

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

Technische Daten

S10 E PRO & S10 E PRO COMPACT Speicherung

S10 E PRO	13	19,5	–	–
S10 E PRO COMPACT	–	19,5	24	30
Nutzbare Batteriekapazität (kWh)⁴⁾	11,7	17,5	21,6	27
Batterieschrank	integriert			
Externer Batterieschrank	nur bei Erweiterung / Nachrüstung			
Nennleistung Laden / Entladen (kW) ²⁾	6	7,5	9 ^{2a)}	9 ^{2a)}
Batterietechnologie	Lithium-Ionen nach IEC62619 eigensicher zertifiziert			
Gesamtgewicht Batterien (kg)	bis 120	bis 180	ca. 180	ca. 225
Temperaturregelung von E3/DC	ja			
Batterieerweiterung oder Batterienachrüstung bis 1 Jahr nach Installation kWh (nutzbar) ⁵⁾	typ. bis 11,7 zusätzlich	typ. bis 17,5 zusätzlich	typ. bis 21,6 zusätzlich	typ. bis 16,2 zusätzlich
INFINITY-Nachrüstung bis 5 Jahre nach Installation kWh (nutzbar) ⁵⁾⁶⁾	typ. bis 11,7 zusätzlich	typ. bis 17,5 zusätzlich	typ. bis 16,2 zusätzlich	typ. bis 16,2 zusätzlich
Batteriekapazitätsgarantie ⁷⁾	10 Jahre auf 80 % der nutzbaren Batteriekapazität			

ready for future

System und Optionen	13	19,5	24	30
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. Nennleistung Batterie im Notstrom (kW) ²⁾ / solar nachladbar (Anlaufströme / Lasten prüfen)	6	7,5	9 ^{2a)}	9 ^{2a)}
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) S10 E PRO / S10 E PRO COMPACT	156 / 145			

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 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.

^{2a)} bei Anschluss von mindestens zwei Modulen pro Batteriekreis

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.

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
Ursula-Flick-Straße 8
D-49076 Osnabrück

T +49 541 760 268 0
e3dc.com

Ihr E3/DC-Partner