

Technische Daten

# Hauskraftwerke der PRO-Serie All In One



S10 E PRO COMPACT

**INFINITY**

5 Jahre  
Batterienachrüstung



A member of Hager Group

# Technische Daten

## 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 <sup>1)2)</sup>

### Ausgang

max. AC-Nennleistung (230 V, 50 Hz) (W)	12.000 (abhängig von der PV-Größe)
max. Ausgangsscheinleistung (VA)	13.500
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	trafolos
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
Schutzart / Kühlung	IP20 / Lüfter nach Leistung
Datenschnittstelle	RS232 / USB / Ethernet / CAN
Abmessungen B x H x T (mm)	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 <sup>3)</sup> (3ph Ersatzstrom)
Hybrid (DC + AC)	ja

# Technische Daten

## S10 E PRO COMPACT Speicherung

S10 E PRO COMPACT	19,5	24	30
Nutzbare Batteriekapazität (kWh) <sup>4)</sup>	17,5	23,4	29,2
Anzahl Batteriemodule	3	4	5
Nennleistung Laden / Entladen (kW) <sup>2)</sup>	7,5	9 <sup>2a)</sup>	9 <sup>2a)</sup>
Batterietechnologie	Lithium-Ionen nach IEC62619 zertifiziert		
Gesamtgewicht Batterien (kg)	ca. 135	ca. 180	ca. 225
Temperaturregelung von E3/DC	ja		
Maximale Erweiterung/Nachrüstung bis 1 Jahr nach Installation auf (Anzahl Module/kWh nutzbar) <sup>5)</sup>	9 / 52,3		
Maximale INFINITY-Nachrüstung bis 5 Jahre nach Installation auf (Anzahl Module/kWh nutzbar) <sup>5) 6)</sup>	9 / 52,3	7 / 40,8	8 / 46,5
Batteriekapazitätsgarantie <sup>7)</sup>	10 Jahre auf 80 % der nutzbaren Batteriekapazität		

## ready for future

System und Optionen	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 <sup>8)</sup> System ist vorbereitet		
Option Überspannungsschutz mit Überwachung	System ist vorbereitet		
ext. Schnittstellen	ModBUS(TCP), KNX, CAN-I/O, xComfort		
Notstromtyp <sup>3)</sup>	3ph Ersatzstrom (Haus) für Licht und Komfortverbrauch		
Notstromreserve (einstellbar)	bei Betrieb mit 2 Batteriesätzen dauerhaft möglich <sup>9)</sup>		
max. Nennleistung Batterie im Notstrom (kW) <sup>2)</sup> / solar nachladbar (Anlaufströme / Lasten prüfen)	7,5	9 <sup>2a)</sup>	9 <sup>2a)</sup>
Notstrombetrieb von Motoren, Pumpen und Wärmepumpen <sup>2)</sup>	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)		
Konformität gemäß §14a EnWG	EEBus integriert		
Hausautomation	KNX, myGEKKO, Loxone, xComfort		
max. Systemgewicht ohne Batterien (kg)	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](http://e3dc.com/infocenter/#Downloads).

<sup>1)</sup> Die AC-Ladeleistung entspricht maximal der Nennleistung / Peakleistung des Batteriesystems.

<sup>2)</sup> Die tatsächliche Leistung ist abhängig von Systemzustand und Temperatur, abhängig von PV und Wetter- / Netzbedingungen geringer.

<sup>2a)</sup> bei Anschluss von mindestens zwei Modulen pro Batteriekreis

<sup>3)</sup> Zusätzlicher Motorschalter für die Notstromfunktion gegen Aufpreis notwendig. Verbraucher mit nicht sinusförmiger und zu hoher Leistung müssen ggf. abgeschaltet werden.

<sup>4)</sup> Die Garantie bezieht sich auf 80 % dieser nutzbaren Kapazität.

<sup>5)</sup> Je nach Verfügbarkeit und verwendeter Batterietechnik, Prüfung von Ausstattung und Bauraum nötig, nicht garantiert. Ab 6 Batteriemodulen ist ein externer Batterieschrank erforderlich. Die maximale Zahl von 9 Modulen ist nur mit einem zweiten COMPACT-Batterieschrank möglich.

<sup>6)</sup> Bei der INFINITY-Nachrüstung müssen die bestehenden Batteriemodule auf einen Batterietracker zusammengelegt werden. Es kann erforderlich sein, den Batteriekreis 1 (maximal 6 Module) auf den internen und den externen Batterieschrank zu verteilen. Der 2. Batteriekreis kann maximal mit 3 Modulen belegt werden.

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

<sup>8)</sup> Option V2H ist kein Rechtsanspruch des Kunden. Hängt spezifisch von den zukünftigen Fahrzeugen, Schnittstellen / Netzrichtlinien und Vorschriften ab.

<sup>9)</sup> 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.

# 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

