

Technische gegevens

Power Station PRO-serie All In One



S10 E PRO COMPACT

INFINITY

5 jaar
batterij-uitbreiding



A member of Hager Group

Technische gegevens

S10 E PRO COMPACT Productie

Ingang

Max aanbevolen DC-vermogen (W)	20.000
Min. MPP-spanning (V)	250
Min. MPP-spanning voor nominaal AC-vermogen (V)	500
Max. MPP-spanning (V)	850
Max. DC-ingangsspanning (V)	1.000
Max. DC-stroom per MPP-tracker (A)	27
Max. PV-kortsluitstroom per MPP-tracker (A)	31
Onafhankelijke MPP-tracker(s)	2
Aansluittechniek ingang	4 x MC4-stekker
Compatibiliteit met PV-optimizers	Ja
AC-opslag – max. vermogen ingang (W)	Alle E3/DC-huisenergiecentrales zijn hybride-opslagsystemen ¹⁾²⁾

Uitgang

Max. nominaal AC-vermogen (230 V, 50 Hz) (W)	12.000 (afhankelijk van de PV-omvang)
Max. uitgangsvermogen (VA)	13.500
Nominale AC-spanning L / N / PE 230 V (V)	3 x 230
Nominale AC-frequenties (Hz)	50
Max. uitgangsstroom (per fase) (A)	20
Aantal fasen aansluiting / teruglevering	3 / 3
Technologie	Trafo loos
Cos (phi)	-0,9 ... +0,9

Algemene gegevens

Max. systeemrendement incl. batterij (%)	> 88
Rendement PV-omvormer EU (%)	> 95
AC-kortsluitbeveiliging / aardingscontrole	Ja / ja
Certificeringen	VDE-AR-N 4105:2018-11, VDE V 0124-100:2020-06, TOR Producent, OVE-richtlijn R25:2020-03-01, CE, UN38.3, OVE E 8101:2019-01-01
Toegestane / aanbevolen omgevingstemperatuur (°C)	+5 tot +35 / +15 tot +25
Max. relatieve vochtigheid (%)	85
Max. gebruikshoogte (m boven zeeniveau)	2.000
Beschermingsgraad / koeling	IP20 / ventilator afhankelijk van vermogen
Gegevensinterface	RS232 / USB / Ethernet / CAN
Afmetingen b x h x d (mm)	590 x 1200 (incl. batterijkast 1980) x 500
Weergave	7" TFT-display
Energiemanagement	Geïntegreerd

Bedrijfsmodi

DC-bedrijf	Ja
AC-stroomopslag	Ja
Noodstroomvoorziening (solar-oplaadbaar)	Ja ³⁾ (3 fasen noodstroom)
Hybride (DC + AC)	Ja

Technische gegevens

S10 E PRO COMPACT Opslag

S10 E PRO COMPACT	13	19,5	24	30
Nuttige batterijcapaciteit (kWh) ⁴⁾	11,7	17,5	23,4	29,2
Aantal batterijmodules	2	3	4	5
Nominaal vermogen laden / ontladen (kW) ²⁾	6	7,5	9 ^{2a)}	9 ^{2a)}
Batterijtechnologie	Lithium-ion, gecertificeerd volgens IEC62619			
Totaalgewicht batterijen (kg)	ca. 90	ca. 135	ca. 180	ca. 225
Temperatuurregeling van E3/DC	Ja			
Maximale aanvulling / uitbreiding tot 1 jaar na installatie naar (aantal modules / kWh nuttig) ⁵⁾	9 / 52,3			
Maximale INFINITY-uitbreiding tot 5 jaar na installatie naar (aantal modules / kWh nuttig) ^{5) 6)}	8 / 46,5	9 / 52,3	7 / 40,8	8 / 46,5
Batterijcapaciteitsgarantie ⁷⁾	10 jaar op 80% van de nuttige batterijcapaciteit			

ready for future

Systeem en opties	13	19,5	24	30
Teruglevering	Vrij selecteerbaar tussen 0% (non EEG-bedrijf) en 100%			
Vehicle2Home-interface (gebruik elektrische auto als opslag)	Systeem is compatibel met toekomstige producten ⁸⁾ Systeem is voorbereid			
Optie overstrombeveiliging met bewaking	Systeem is voorbereid			
Ext. interfaces	ModBUS(TCP), KNX, CAN-I/O, xComfort			
Noodstroomtype ³⁾	3 fasen noodstroom (huis) voor licht en comfortverbruik			
Noodstroomreserve (instelbaar)	Bij bedrijf met 2 batterijsets permanent mogelijk ⁹⁾			
Max. nominaal vermogen batterij bij noodstroom (kW) ²⁾ / via zonnepanelen nalaadbaar (startstromen / belastingen controleren)	6	7,5	9 ^{2a)}	9 ^{2a)}
Noodstroombedrijf van motoren, pompen en warmtepompen ²⁾	Beperkt mogelijk en moet met de fabrikant van de omvormer / motoren m.b.t. de startstroom en het typische gewenste vermogen worden gecontroleerd			
SG Ready (o.a. voor warmtepompen)	SG Ready-board (incl.), ModBUS(TCP) (incl.), xComfort-actoren (optioneel)			
Huis/ gebouwautomatisering	KNX, myGEKKO, Loxone, xComfort			
Max. systeemgewicht zonder batterijen (kg)	145			

Het vermogen en de beschikbaarheid van de noodstroomfunctie in de tijd gezien, kunnen beperkt zijn door software-updates, netcontroles en nettoestanden van de omvormer en door externe randvoorwaarden (o.a. huisbelasting, opwekking, defect van de hardware, temperatuur, batterijkalibratie). De PRO-serie kan bij twee geschieden batterijsets permanent een noodstroomreserve handhaven, hoewel elke batterijset ook wekelijks met de eigen stroom wordt gekalibreerd. Meer belangrijke informatie over reserve- / noodstroombedrijf kunt u vinden in het informatieblad "noodstroomvoorziening" op e3dc.com/infocenter/#Downloads.

¹⁾ Het AC-laadvermogen komt maximaal overeen met het nominale vermogen / piekvermogen van het batterijsysteem.

²⁾ Het daadwerkelijke vermogen is afhankelijk van de systeemtoestand en temperatuur, maar minder afhankelijk van PV- en weers- /netomstandigheden.

^{2a)} Bij het aansluiten van minimaal twee modules per batterijcircuit

³⁾ Extra motorschakelaar voor de noodstroomfunctie tegen meerprijs vereist. Verbruikers met niet-sinusvormig en te hoog vermogen moeten indien nodig worden uitgeschakeld.

⁴⁾ De garantie heeft betrekking op 80% van deze nuttige capaciteit.

⁵⁾ Afhankelijk van beschikbaarheid en toegepaste batterijtechniek, controle van apparatuur en installatieruimte noodzakelijk, niet gegarandeerd. Vanaf 6 batterijmodules is een extra batterijkast vereist. Het maximale aantal van 9 modules is alleen met een tweede COMPACT-batterijkast mogelijk.

⁶⁾ Bij de der INFINITY-uitbreiding moeten de bestaande batterijmodules samen worden verlegd naar één batterijtracker. Het kan noodzakelijk zijn batterijcircuit 1 (maximaal 6 modules) te verdelen over de interne en externe batterijkast. Aan het 2e batterijcircuit kunnen maximaal van 3 modules worden toegewezen.

⁷⁾ Binnen de garantietermijn, als aan de garantievoorzieningen is voldaan

⁸⁾ Optie V2H is geen juridisch recht van de klant. Is specifiek afhankelijk van toekomstige voertuigen, interfaces / netrichtlijnen en voorschriften.

⁹⁾ Fysiek gerealiseerd door de opbouw van het PRO-systeem. Onafhankelijk van het batterijmanagement.

De levensduur van de batterijen is afhankelijk van de installatie- en gebruiksomstandigheden. De voorwaarden van HagerEnergy GmbH zijn van toepassing. Internetaansluiting vereist voor onderhoud op afstand en controle van de opbrengst.

ENERGY STORAGE E3 DC

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

T +49 541 760 268 0






 e3dc.com

:hager

Gedistribueerd door:
 Hager Nederland
 's-Hertogenbosch

Telefoon +31 73 642 85 84
 info@hager.nl
 hager.com/nl

Uw E3/DC-partner



+ Wallbox
 + Inverter
 + HEMS