

Technische specificaties

Home Power Station S10 E PRO All-in-one



INFINITY

Accu-
uitbreiding
tot 5 jaar
na installatie



Technische gegevens

S10 E PRO Productie

Ingang PV	S10 E PRO Home Power Station
max. geadviseerde DC vermogen (kW)	20
min. MPP spanning (V)	250
min. MPP spanning voor AC nom. vermogen (V)	500
max. MPP spanning (V)	850
max. DC ingangsspanning (V)	1.000
max. DC stroom per MPP tracker (A)	27
aantal onafhankelijke MPP trackers	2 ¹⁾
PV string aansluiting	4x MC4 plug
combineerbaar met PV-optimizers	ja
AC opslag – max. vermogen input	alle Home Power Station zijn hybride opslagsystemen ²⁾³⁾

Uitgang	S10 E PRO Home Power Station
Max. AC nominaal vermogen bij 230 V, 50 Hz (kW)	12 ⁴⁾
Max. uitgangsvermogen (kVA)	13,8
AC nominale spanning L/N/PE (V)	3 x 230
AC nominale frequentie (Hz)	50
Max. uitgangsstroom (A per fase)	20
Aantal fasen voeding / aansluiting	3 / 3
Max. PV vermogen voor direct DC-DC opladen accu's (kW)	9 ⁵⁾
Technologie	transformatorloos
Cos (phi)	-0,9 ... +0,9

Algemene informatie	S10 E PRO Home Power Station
Max. systeemrendement incl. accu (%)	> 88
PV inverter EU efficiëntie (%)	> 95
AC kortsluitbeveiliging / aardingscontrole	ja / ja
Certificaten	CE, UN38.3, DIN 0126-1-1
Omgevingstemperatuur bedrijf (°C)	+5 tot +35
Beschermingsklasse / koeling	IP 20 / geforceerde convectie
Data-interfaces	RS232 / USB / Ethernet / CAN
Afmetingen B x H x D (mm)	590 x 1.200 x 500
Afmetingen B x H x D incl. accu-opbouw (mm)	590 x 1.980 x 500
Display	7" display
Energiemanagementsoftware met app	inbegrepen

Bedrijfsomstandigheden	S10 E PRO Home Power Station
Direct accu (DC-DC) laden	ja / tot 9 kW ⁶⁾
AC accu laden	ja / tot 9 kW ⁶⁾
Noodstroomvoorziening	ja ⁸⁾ / 3 fase ⁷⁾
Hybride operatie (DC + AC)	ja

S10 E PRO

Batterijopslag

S10 E PRO Home Power Station	13	19,5	26
Bruikbare accu-capaciteit (kWh)⁹⁾	11,7	17,5	23,4
Acculocatie	geïntegreerd	geïntegreerd	extra accukast
Converter constant / piekvermogen (kW) ³⁾	6 6	7,5 9	9 12
Accutechnologie	Li-ion cellen (vlg. IEC62619 zelf gecertificeerd)		
Totaal gewicht accu's (kg)	tot 120	tot 180	tot 240
Temperatuurregeling	ja		
Accu-uitbreiding ¹⁰⁾	1 jaar na installatie tot 35 kWh (bruikbaar)		
Verouderingsgarantie ¹²⁾	na 10 jaar min. 80% oorspronkelijke ingebruikname capaciteit		

Klaar voor de toekomst

Systeem en opties	13	19,5	26
Teruglevering aan net	vrij instelbaar tussen 0% en 100%		
Vehicle2Home (gebruik BEV als opslag)	Systeem is voorbereid ¹³⁾		
Optie overspanningsbeveiliging	Systeem voorbereid, modules als optie verkrijgbaar		
Externe interfaces (optie)	ModBUS (TCP), KNX, CAN-I/O, xComfort		
Type noodstroomvoorziening ⁸⁾	3 fase / separaat net opgebouwd voor woning		
Beschikbare noodstroomreserve	instelbaar / bij PRO continu beschikbaar ¹⁴⁾		
Max. emergency power (kW) ³⁾	6	9	9
Additionele (externe) PV inverter (optie) ³⁾	12 kWp / 2 MPP trackers / volledig geïntegreerd		
SG Ready (o.a warmtepomp)	ja / via SG ready board, ModBUS (TCP)		
Smart Home integratie	KNX (Domovea) / myGEKKO, Loxone, xComfort		
Max. gewicht zonder batterijen (kg)	156		

De prestaties en beschikbaarheid van de noodstroomfunctie kunnen worden verminderd of kunnen worden uitgeschakeld als gevolg van software-updates, netomvormer en externe omstandigheden (bijv. huisbelasting, opwekking, hardwaredefect, temperatuur, batterijkalibratie). De PRO-serie heeft 2 onafhankelijke batterijsets en handhaaft de batterijreserve continu, ondanks de kalibratie van elk batterijbeheersysteem. Verdere belangrijke informatie over back-up/noodstroombedrijf vind je op het informatieblad 'Noodstroomvoorziening van de Home Power Station'.

¹⁾ Indien een tweede PV inverter nodig is, wordt een volledig geïntegreerde externe PV inverter toegepast.

²⁾ Het maximale AC laadvermogen is gelijk aan het maximale accuconverter continu/piekvermogen.

³⁾ Het daadwerkelijke vermogen is afhankelijk van de systeemtoestand, temperatuur, PV opbrengst, netaansluiting, accuconfiguratie en laadstatus. Het vermogen van de omvormer is afhankelijk van het accubeheer en kan onder specifieke omstandigheden lager zijn dan opgegeven waarden.

⁴⁾ Afhankelijk van PV grootte

⁵⁾ Afhankelijk van batterijsamenstelling en grootte

⁶⁾ Afhankelijk van accumerk, samenstelling en grootte

⁷⁾ Optie, ook als upgrade

⁸⁾ Optioneel motorisch aangedreven noodstroomschakelaar tegen meerprijs.

⁹⁾ Bruikbare capaciteit is lager dan de beschikbare accucapaciteit, omdat de cellen niet verder dan op 10% ontladen mogen worden. Capaciteitsgarantie heeft betrekking op 80% van de oorspronkelijk bruikbare capaciteit.

¹⁰⁾ Afhankelijk van beschikbaarheid (batterij)techniek, systeem in inbouwruimte eerst op geschiktheid onderzocht. De uitbreiding kan niet in alle gevallen uitgevoerd worden. Elke configuratie moet worden beoordeeld en geprojecteerd in de beoogde opstellingsruimte. Ook ruimtebehoefte

van een optionele batterijhouder/extra batterijbehuizingen naast de Power System moeten meegenomen worden.

¹¹⁾ Bij een INFINITY opwaardering kunnen alle oorspronkelijke accu's alleen ingezet worden, als deze van het gelijke merk en type en van gelijke ouderdom zijn. De bestaande batterijen worden namelijk op één accu converter string geplaatst, de uitbreiding op de tweede. Een mix van oude en nieuwe accu's op één converter is vanwege het verouderingseffect niet mogelijk.

¹²⁾ Onder de voorwaarde dat binnen de garantietermijn de garantieverwaarden zijn gerespecteerd.

¹³⁾ Op de V2H optie kan geen juridische aanspraak worden gedaan. De toekomstige realisatie hangt af van ontwikkelingen rondom standaardisatie, net richtlijnen en implementatie in (B)EV.




¹⁴⁾ Fysiek geïmplementeerd via het ontwerp van het PRO-systeem. Onafhankelijk van batterijbeheer. Bij gelijke accuset (versie 13, 26, 39) kost de kalibratiecyclus geen extra elektriciteit.

De levensduur van de accu's hangt af van de installatie- en bedrijfsomstandigheden. Daarnaast is een internetverbinding met het systeem noodzakelijk voor het regelmatig onderhoud minimaal in de vorm van automatische updates van het systeem.



Hager Nederland
's-Hertogenbosch

Telefoon (073) 642 85 84
info@hager.nl
hager.com/nl

-  Hager Nederland
-  Hager Nederland
-  Hager TV Nederland