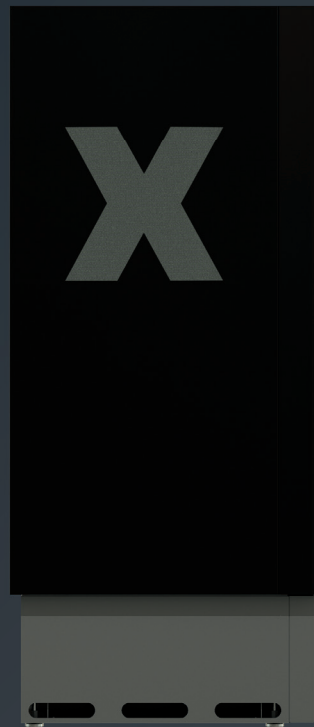


Technische gegevens

Power Stations S20 X PRO-serie All In One



INFINITY

5 jaar
batterij-uitbreiding



A member of Hager Group

Technische gegevens

S20 X PRO Productie

Ingang

Max aanbevolen PV-vermogen (W)	45.000
Start ingangsspanning (V)	180
Min. MPP-spanning (V)	120
Max. MPP-spanning (V)	850
Max. PV-ingangsspanning (V)	1.000
Max. PV-stroom per MPP-tracker (A)	33
Max. PV-kortsluitstroom per MPP-tracker (A)	38
Onafhankelijke MPP-tracker(s)	2 of 3 (afhankelijk van configuratie)
Configuratiemogelijkheden	2x MPPT / 2x BATT of 3x MPPT / 1x BATT
Aansluittechniek ingang per MPP-tracker	2 x MC4-paren
Compatibiliteit met PV-optimizers	Ja

Uitgang

Max. nominaal AC-vermogen (230 V, 50 Hz) (W)	30.000 (afhankelijke van PV-omvang)
Max. uitgangsvermogen (VA)	33.340
Nominale AC-spanning 3 / N / PE (V)	230/400
Nominale AC-frequenties (Hz)	50
Max. uitgangsstroom (per fase) (A)	50
Aantal fasen aansluiting / teruglevering	3 / 3
Technologie	Trafooloos
Cos (phi)	0,4 ... 1

Algemene gegevens

Max. opslagrendement incl. batterij (%)	> 90
AC-kortsluitbeveiliging / aardingscontrole	Ja / ja
Certificeringen	VDE-AR-N 4105:2018-11, VDE V 0124-100:2020-06, CE, NA/EEA-NE7_CH
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	USB / ethernet / CAN
Afmetingen b x h x d (mm)	675 x 1.450 x 375
Weergave	7" TFT-display
Energiemanagement	Geïntegreerd

Bedrijfsmodi

DC-bedrijf	Ja
AC-stroomopslag	Ja
Noodstroomvoorziening (solar-oplaadbaar)	Ja ¹⁾ (3 fasen noodstroom)
Hybride (DC + AC)	Ja

¹⁾ Extra motorschakelaar voor de noodstroomfunctie tegen meerprijs vereist. Verbruikers met niet-sinusvormig en te hoog vermogen moeten indien nodig worden uitgeschakeld. Mogelijk voor verdeelkasten tot 63 A.

²⁾ Overige configuraties via extra batterijkasten mogelijk. Opmerking: Bij parallel geschakelde batterijkasten moet hetzelfde aantal batterijmodules per batterij-tracker worden toegepast.

³⁾ Het werkelijk vermogen is afhankelijk van de systeemtoestand en temperatuur. Afhankelijk van het beschikbare PV-vermogen, evenals de actuele weers- en netomstandigheden, kan dit lager zijn.

⁴⁾ 8 kVA per fase en afhankelijk van batterij / PV-configuratie

⁵⁾ Afhankelijk van beschikbaarheid / batterijtechniek, niet gegarandeerd. Afwijkende specificaties door batterij-uitbreiding mogelijk.

⁶⁾ De INFINITY-uitbreiding vereist het verleggen van alle bestaande batterijsets (max. 4) naar één batterij-ingang.

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

⁸⁾ Het exact handhaven van de via de software ingestelde noodstroomreserve vereist een regelmatige, onder normale omstandigheden wekelijkse, kalibratie van het batterijlaadniveau. Tijdens de kalibratie wordt de opslag volledig ontladen door het huishoudelijk verbruik. Het directe herstel van de noodstroomreserve gebeurt indien nodig ook met netstroom.

Technische gegevens

S20 X PRO

Opslag, PV-configuratie en uitbreiding

S20 X PRO power stations ²⁾	21	42	63	84	126
Gebruikte batterij-ingangen	1	1	1	1	1
Nuttige batterijcapaciteit (kWh) ¹¹⁾	20,6	41,2	61,2	82,0	122,3
Aantal batterijtorens / modules	1x7	1x7	3x7	2x7	3x7
Max. aantal batterijtorens per batterij-ingang (door uitbreiding tot 5 jaar na installatie) ⁵⁾	4				
Afmetingen per batterijtoer b x h x d (mm)	600 x 1.450 x 442	600 x 1.450 x 740	600 x 1.450 x 442	600 x 1.450 x 740	
Nominaal vermogen laden / ontladen (1 batterij-ingang) ³⁾	23/23				
Nominaal vermogen laden / ontladen (2 batterij-ingangen) ³⁾	–	–	23/30	23/30	23/30
Batterijtechnologie	Lithium-ion (celchemie = lithium-ijzerfosfaat, LFP) gecertificeerd volgens VDE-AR-E 2510-50				
Goedkeuringen	IEC62619, UN38.3				
Nominaal blindvermogen noodstroom (kVA) ¹⁾	23 ⁴⁾				
Temperatuurregeling van E3/DC	Ja				
Beschermingsgraad	IP20				
Gewicht batterijmodule/batterijsysteem totaal (kg)	24 / 234	50 / 434	24 / 702	50 / 868	50 / 1.302
Batterijvergroting of batterijuitbreiding tot 5 jaar na installatie	De nuttige batterijcapaciteit bij uitbreiding wordt bepaald door de toestand van de celchemie in het totale systeem				
INFINITY-optie: Uitbreiding batterijtorens per ingang tot 5 jaar na installatie naar ⁵⁾⁶⁾	4				
Batterijcapaciteitsgarantie ⁷⁾	10 jaar op 80% van de nuttige batterijcapaciteit				
Toegestane / aanbevolen omgevingstemperatuur (°C)	+5 tot +35 / +15 tot +25				
Ruimtelijk scheidbaar batterijsysteem, leidinglengte (m) ¹⁰⁾	10				

ready for future

Systeem en opties	21	42	63	84	126
Teruglevering	Vrij selecteerbaar tussen 0% (non EEG-bedrijf) en 100%				
Optie overstroombeveiliging met bewaking ext. interfaces	Systeem is voorbereid ModBUS(TCP), KNX, CAN-I/O, xComfort				
Noodstroomtype ¹⁾	3 fasen noodstroom (huis/bedrijf) voor verlichting en comfortgebruik, noodstroombedrijf van motoren en (warmte-)pompen m.b.t. aanloopstroom en typisch gewenst vermogen te controleren				
Permanente noodstroomreserve	Instelbaar via de software ⁹⁾ ; bij uitbreiding met een extra batterijset realiseerbaar ⁵⁾⁹⁾ , bij gebruik van 2 batterij-ingangen, hardwarematig gerealiseerd				
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)	126				

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 S20 X PRO-serie kan bij twee batterijsets permanent een noodstroomreserve handhaven, hoewel elke batterijset 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.

⁹⁾ De uitbreiding maakt gebruik van de derde PV-tracker. In dit geval moet een extra solar-omvormer het extra PV-vermogen overnemen.

¹⁰⁾ Opgeven bij de bestelling, meerkosten voor een langere kabel

¹¹⁾ De opgegeven nuttige capaciteit komt overeen met de energiehoeveelheid die kan worden ontladen voor het verbruik. Deze waarde houdt al rekening met een extra capaciteitsreserve op systeemniveau, om ook onder ongunstige weersomstandigheden volledige beschikbaarheid te garanderen. De

nuttige capaciteit wordt gemeten in een gedefinieerde, praktijkgerichte referentiecycclus bij het batterijsysteem. Tijdens reële bedrijfsomstandigheden kan de nuttige capaciteit afwijken van de opgegeven waarde. 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

