

15-20K

SOLARATOR-SERIE

Werkt met een breed scala aan batterijen: ervaar ononderbroken stroom, zelfs in gebieden met een onstabiel elektriciteitsnet

S6-EH3P(15-20)K-H

Driefasig | Hoogspanning

- Ondersteunt tot 4 MPPT's, geschikt voor meerdere oriëntaties en occlusie, om de stroomopwekking te verbeteren
- Ondersteunt PV-invoer tot 160% van het nominale DC-vermogen van de omvormer, waardoor het gebruik van zonne-energie wordt gemaximaliseerd
- Ondersteunt een PV-ingangsstroom tot 20A, compatibel met toekomstige PV-modules met een hoger vermogen
- 160% overbelasting gedurende 10 seconden in off-grid modus, waardoor een stabiele start van motoren, waterpompen en airconditioners wordt gegarandeerd
- Naadloze omschakeling tussen net- en off-grid-modus in minder dan 10ms, waardoor een ononderbroken stroomvoorziening wordt gegarandeerd
- Ondersteunt driefasige ongebalanceerde uitgang, elke fase ondersteunt een maximale uitgang van 40% van het nominale vermogen van de omvormer
- Ondersteunt zowel DC- als AC-koppeling, dus eenvoudig om PV uit te breiden, opladen van batterijen en betrouwbare stroombelastingen, zelfs in off-grid omstandigheden
- Meerdere methoden voor generatoraansluiting en automatische regeling, maakt flexibele lokale implementatie mogelijk
- Ondersteunt SG-Ready-warmtepomp connectiviteit voor slimmere energietoepassingen thuis
- Ondersteunt maximaal 6 units parallel, uitbreiden van systeemcapaciteit
- AI-powewrd en VPP-gereed - maximaliseert besparingen, ontgrendelt extra inkomstenorm
- 7-inch LCD-scherm van industriële kwaliteit, met een grotere, gebruiksvriendelijke interface voor lokale bediening
- Ingress protection IP66, geschikt voor zwaardere omstandigheden buitenshuis

NEDERLAND

t: +31 85 048 1300
+32 80013677

e: benelux@solisinverters.com
nlservice@solisinverters.com

w: solisinverters.com/nl

Gegevensblad

Model	15K	20K
Ingang DC (PV-zijde)		
Aanbevolen max. grootte van de PV-installatie	30 kW	40 kW
Max. bruikbaar ingangsvermogen PV	24 kW	32 kW
Max. ingangsvoltage	1000 V	
Nominale spanning	600 V	
Opstart voltage	160 V	
MPPT voltage bereik	200 - 850 V	
Max. ingangsstroom	4 × 20 A	
Max. stroom per DC-ingang	20 A	
Max. kortsluitstroom	4 × 30 A	
MPPT aantal / Max. string aantal	4 / 4	
Batterij		
Batterij Type	Li-ion	
Accu spanningsbereik	120 - 800 V	
Max. laad / ontlaad stroom	50 A	
Aantal batterijpoorten / Aantal BMS-poorten	1 / 1	
Communicatie	CAN / RS485	
Uitgang AC (roosterzijde)		
Nominale uitgangsvermogen	15 kW	20 kW
Max. schijnbaar uitgangsvermogen	15 kVA	20 kVA
Nominale netspanning	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Nominale netfrequentie	50 Hz / 60 Hz	
Nominale netuitgangsstroom	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Vermogensfactor	> 0.99 (0.8 leidend - 0.8 achterblijvend)	
THDi	< 3%	
Ingang AC (roosterzijde)		
Max. ingangsvermogen	22.5 kW	30 kW
Ingangsspanningsbereik	304 - 437 V / 320 - 460 V	
Max. ingangsstroom	34.2 A / 32.5 A	45.6 A / 43.3 A
Uitgang AC (Back-up)		
Nominale uitgangsvermogen	15 kW	20 kW
Piek schijnbaar uitgangsvermogen	1.6 keer nominaal vermogen, 10 s	
Back-up schakeltijd ①	< 10 ms	
Nominale uitgangsspanning	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Nominale frequentie	50 Hz / 60 Hz	
Nominale uitgangsstroom	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Max. AC-doorgangsstroom	34.2 A / 32.5 A	45.6 A / 43.3 A
THDv (@lineaire belasting)	< 3%	
Ingang AC (generatorzijde)		
Max. ingangsvermogen	15 kW	20 kW
Nominale ingangsstroom	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Geschatte ingangsspanning	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Nominale ingangsfrequentie	50 Hz / 60 Hz	
Efficiëntie		
Max. efficiëntie van zonne-inverterende	97.7%	
EU efficiëntie van zonne-inverterende	97.5%	
BAT opgeladen door PV/AC max. efficiëntie	98.5%	
Rendement van ontladen accu	97.2%	
Bescherming		
Overspanningsbeveiliging	DC Type II / AC Type II (Optioneel)	
Uitgang overstroom beveiliging	Ja	
Bewaking van isolatieweerstand	Ja	
Detectie van reststroom	Ja	
Geïntegreerde PV-schakelaar	Ja	
DC omgekeerde polariteitsbescherming	Ja	
Beschermingsklasse / overspanningscategorie	I / II (PV en BAT), III (MAINS en BACKUP en GEN)	
Anti-Islanding bescherming	Ja	
Algemene data		
Max. vermogen per fase	40% nominaal vermogen	
Afmetingen (Breedte × Hoogte × Diepte)	563 × 546 × 250 mm	
Gewicht	35.2 kg	
Omvormertopologie	Niet geïsoleerd	
Zelfverbruik	< 25 W	
Bedrijfstemperatuurbereik	-25 ~ +60°C	
Relatieve luchtvochtigheid	0 - 100%	
Beschermingsgraad	IP66	
Geluidsemissie (op 1 m afstand)	< 65 dB(A)	
Koelingsconcept	Intelligente redundante ventilator koeling	
Max. werkingshoogte	2000 m	
Netaansluiting standaard	EN 50549-1/-10, VDE4105, CEI 0-21, CEI 0-16, NC-RFG TypeB, NRS 097-2-1, LTU-1, G99, PEA	
Veiligheid / EMC-norm	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4	
Kenmerken		
PV-aansluiting	MC4 connectoren	
Batterij aansluiting	Krimpconnector	
AC-verbinding	OT terminal	
Beeldscherm	7.0" LCD-scherm & Bluetooth + APP	
Communicatie-interfaces	Standaard: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI, DO×3	

① Van netgekoppelde modus naar off-gridmodus: Voor een enkel omvormersysteem is de omschakeltijd <10 ms. Voor een parallel systeem dat uit maximaal 6 omvormers bestaat, is de omschakeltijd <20 ms. Als de klant meer dan 6 omvormers parallel wil aansluiten, neem dan contact op met het technische team van Solis.