

3-10K

SOLARATOR-SERIE

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

S6-EH1P(3-8)K-L-PLUS
S6-EH1P10K-L-PLUS(21A)

Eenfase | Laagspanning

- Ondersteunt PV-invoer tot 160% van het nominale DC-vermogen van de omvormer, om het gebruik van zonne-energie te maximaliseren
- Ondersteunt een PV-invoerstroom tot 21 A, compatibel met toekomstige PV-modules met een hoger vermogen
- 200% overbelasting gedurende 10 seconden in off-grid modus, waardoor een stabiele start van motoren, waterpompen en airconditioners wordt gegarandeerd
- Naadloze omschakeling tussen on-grid en off-grid in minder dan 10 ms, waardoor een ononderbroken stroomvoorziening wordt gegarandeerd
- Meer batterijopties, compatibel met elke batterij (tussen 40 V en 60 V)
- Ondersteunt bestaande PV-netgekoppelde stroomaansluiting voor exportregeling en off-grid gebruik
- Meerdere methoden voor generatoraansluiting en automatische regeling, maakt flexibele lokale implementatie mogelijk
- Ondersteunt maximaal 6 units parallel, uitbreiden van systeemcapaciteit
- Slim laadbeheer, verlenging van back-uptijd voor kritieke belastingen
- Aanpasbaar batterij back-upniveau voor ononderbroken stroomvoorziening
- Ondersteunt off-grid werking met alleen PV, verlaagd vooruitbetaalde kosten
- AI-powewrd en VPP-gereed - maximaliseert besparingen, ontgrendelt extra inkomsten
- 7-inch LCD-scherm van industriële kwaliteit, met een grotere, gebruiksvriendelijke interface voor lokale bediening
- Bescherming tegen binnendringing IP66, voor gebruik in zware omstandigheden

NEDERLAND

t: +31 85 048 1300
+32 80013677

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

w: solisinverters.com/nl

Gegevensblad

Model	3K	3.6K	5K	6K	8K	10K(21A)
Ingang DC (PV-zijde)						
Aanbevolen max. grootte van de PV-installatie	6 kW	7.2 kW	10 kW	12 kW	16 kW	20 kW
Max. bruikbaar ingangsvermogen PV	4.8 kW	5.76 kW	8 kW	9.6 kW	12.8 kW	16 kW
Max. ingangsvoltage	500 V					
Nominale spanning	330 V					
Opstart voltage	90 V					
MPPT voltage bereik	90 - 435 V					
Max. ingangsstroom	16 A / 16 A				32 A / 32 A	42 A / 42 A
Max. stroom per DC-ingang	16 A					21 A
Max. kortsluitstroom	20 A / 20 A				40 A / 40 A	48 A / 48 A
MPPT aantal / Max. string aantal	2 / 2				2 / 4	
Batterij						
Batterij Type	Li-ion / loodzuur					
Accu spanningsbereik	40 - 60 V					
Max. laad / ontlaad stroom	70 A	80 A	112 A	135 A	190 A	210 A
Aantal batterijpoorten / Aantal BMS-poorten	1 / 1					
Communicatie	CAN / RS485					
Uitgang AC (roosterzijde)						
Nominale uitgangsvermogen	3 kW	3.6 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Max. schijnbaar uitgangsvermogen	3 kVA	3.6 kVA	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA
Nominale netspanning	1/N/PE, 220 V / 230 V					
Nominale netfrequentie	50 Hz / 60 Hz					
Nominale netuitgangsstroom	13.7 A / 13.1 A	16.4 A / 15.7 A	22.8 A / 21.8 A	27.3 A / 26.1 A	36.4 A / 34.8 A	45.5 A / 43.5 A
Vermogensfactor	> 0.99 (0.8 leidend - 0.8 achterblijvend)					
THDi	< 3%					
Ingang AC (roosterzijde)						
Max. ingangsvermogen	4.6 kW	5.5 kW	7 kW	8.8 kW	11 kW	14.3 W
Ingangsspanningsbereik	187 - 253 V					
Max. ingangsstroom	21 A	25 A	32 A	40 A	50 A	65 A
Uitgang AC (Back-up)						
Nominale uitgangsvermogen	3 kW	3.6 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Max. schijnbaar uitgangsvermogen	2 keer nominaal vermogen, 10 s					
Back-up schakeltijd ①	< 10 ms					
Nominale netspanning	1/N/PE, 220 V / 230 V					
Nominale frequentie	50 Hz / 60 Hz					
Max. uitgangsstroom	13.7 A / 13.1 A	16.4 A / 15.7 A	22.8 A / 21.8 A	27.3 A / 26.1 A	36.4 A / 34.8 A	45.5 A / 43.5 A
Max. AC-doorgangsstroom	35 A	35 A	40 A	40 A	50 A	65 A
THDv (@lineaire belasting)	< 2%					
Ingang AC (generatorzijde)						
Max. ingangsvermogen	3 kW	3.6 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Nominale ingangsstroom	13.7 A / 13.1 A	16.4 A / 15.7 A	22.8 A / 21.8 A	27.3 A / 26.1 A	36.4 A / 34.8 A	45.5 A / 43.5 A
Geschatte ingangsspanning	1/N/PE, 220 V / 230 V					
Nominale ingangsfrequentie	50 Hz / 60 Hz					
Efficiëntie						
Max. efficiëntie	96.2%					
EU efficiëntie	96.1%					
BAT opgeladen door PV / AC max. efficiëntie	95.3% / 93.9%					
Batterij ontladen efficiëntie	93.8%					
Bescherming						
Overspanningsbeveiliging	Ja					
Uitgang overstroom beveiliging	Ja					
Bewaking van isolatieweerstand	Ja					
Detectie van reststroom	Ja					
Geïntegreerde PV-schakelaar	Ja					
DC omgekeerde polariteitsbescherming	Ja (alleen PV)					
Beschermingsklasse / overspanningscategorie	I / II (PV en BAT), III (MAINS en BACKUP en GEN)					
Geïntegreerde AFCI 2.0	Optioneel					
Anti-Islanding bescherming	Ja					
Algemene data						
Afmetingen (Breedte × Hoogte × Diepte)	335 × 560 × 253 mm					
Gewicht	23 kg				23.5 kg	23.8 kg
Omvormertopologie	Niet-geïsoleerd (PV), geïsoleerd (batterij)					
Zelfverbruik	< 40 W					
Bereik bedrijfstemperatuur	-25 ~ +60°C					
Relatieve luchtvochtigheid	0 - 100%					
Beschermingsgraad	IP66					
Geluidsemissie (typisch)	< 40 dB(A)				< 65 dB(A)	
Koelingsconcept	Natuurlijke koeling				Intelligente redundante ventilator koeling	
Max. werkingshoogte	3000 m					
Netaansluiting standaard	NRS 097-2-1, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, EN 50549-1, MEA, PEA, NBR 16149, NBR 16150, G98, G99, CEI 0-21, NTS 631 TypeA					
Veiligheid / EMC-norm	IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3					
Kenmerken						
PV-aansluiting	MC4 connectoren					
Batterij aansluiting	Klemmenblok					
AC-verbinding	Klemmenblok					
Beeldscherm	7.0" LCD-scherm & Bluetooth + APP					
Communicatie-interfaces	Standaard: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI, DO×2; Optioneel: 4G					

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.