

5-12K

Hybride omvormers

S6-EH3P(5-10)K-H
S6-EH3P12K-H-EU(21A)

Driefasig | Hoogspanning

Unieke voordelen

★ Ondersteunt tot 4 MPPT's, geschikt voor meerdere oriëntaties en occlusie, om de stroomopwekking te verbeteren

Toonaangevende voordelen

- Ondersteunt PV-invoer tot 160% van het nominale DC-vermogen van de omvormer, waardoor het gebruik van zonne-energie wordt gemaximaliseerd
- Ondersteunt tot 21A PV-ingangsstroom, compatibel met de nieuwste krachtige PV-modules
- 160% overbelasting gedurende 60seconden in off-grid modus, voor een stabiele start van motoren, waterpompen en airconditioners
- Naadloze on/off-grid omschakeling in minder dan 10ms, voor een ononderbroken stroomvoorziening
- Ondersteunt driefasige ongebalanceerde uitgang, elke fase ondersteunt een maximale uitgang van 50% van het nominale vermogen van de omvormer
- Ondersteunt bestaande PV-netgekoppelde stroomaansluiting voor exportcontrole en off-grid gebruik
- Ondersteunt toegang tot generator aan de netzijde, geschikt voor scenario's met onvoldoende stroomvoorziening
- Ondersteunt maximaal 6 stuks parallel, waardoor de systeemcapaciteit wordt uitgebreid
- Aanpasbaar niveau batterij back-up voor ononderbroken stroomvoorziening
- PV-only off-grid modus, om de initiële investeringskosten te verlagen
- AI-powewrd en VPP-gereed - maximaliseert besparingen, ontgrendelt extra inkomsten
- 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	5K2	6K2	8K2	10K2	5K-EU	6K-EU	8K-EU	10K-EU	12K-EU(21A)
Ingang DC (PV-zijde)									
Aanbevolen max. grootte van de PV-installatie	10 kW	12 kW	16 kW	20 kW	10 kW	12 kW	16 kW	20 kW	24 kW
Max. bruikbaar ingangsvermogen PV	8 kW	9.6 kW	12.8 kW	16 kW	8 kW	9.6 kW	12.8 kW	16 kW	19.2 kW
Max. ingangsvoltage	1000 V								
Nominale spanning	600 V								
Opstart voltage	160 V								
MPPT voltage bereik	200 - 850 V								
Max. ingangsstroom	16 A / 16 A				16 A / 16 A / 16 A		4 × 16 A		4 × 21 A
Max. stroom per DC-ingang	16 A								21 A
Max. kortsluitstroom	24 A / 24 A				24 A / 24 A / 24 A		4 × 24 A		4 × 31.5 A
MPPT aantal / Max. string aantal	2 / 2				3 / 3		4 / 4		
Batterij									
Batterij Type	Li-ion								
Accu spanningsbereik	120 - 600 V ①								120 - 700 V
Max. laad / ontlaad stroom	25 A		50 A		25 A		50 A		
Aantal batterijpoorten / Aantal BMS-poorten	1 / 1								
Communicatie	CAN / RS485								
Uitgang AC (roosterzijde)									
Nominale uitgangsvermogen	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW
Max. schijnbaar uitgangsvermogen	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA	12 kVA
Nominale netspanning	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V								
Nominale netfrequentie	50 Hz / 60 Hz								
Nominale netuitgangsstroom	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 A
Vermogensfactor	> 0.99 (0.8 leidend - 0.8 achterblijvend)								
THDi	< 3%								
Ingang AC (roosterzijde)									
Max. ingangsvermogen	7.5 kW	9 kW	12 kW	15 kW	7.5 kW	9 kW	12 kW	15 kW	18 kW
Ingangsspanningsbereik	304 - 437 V / 320 - 460 V								
Max. ingangsstroom	11.4 A / 10.9 A	13.6 A / 13.0 A	18.2 A / 17.4 A	22.7 A / 21.7 A	11.4 A / 10.9 A	13.6 A / 13.0 A	18.2 A / 17.4 A	22.7 A / 21.7 A	27.3 A / 26.0 A
Uitgang AC (Back-up)									
Nominale uitgangsvermogen	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW
Piek schijnbaar uitgangsvermogen	1.6 keer nominaal vermogen, 60 s								
Back-up schakeltijd ②	< 10 ms								
Nominale uitgangsspanning	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V								
Nominale frequentie	50 Hz / 60 Hz								
Nominale uitgangsstroom	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 A
Max. AC-doorgangsstroom	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 A
THDv (@lineaire belasting)	< 2%								< 3%
Efficiëntie									
Max. efficiëntie van zonne-inverterende	96.50%	97.00%	97.50%	97.90%	96.50%	97.00%	97.50%	97.90%	97.85%
EU efficiëntie van zonne-inverterende	96.77%	97.10%	97.41%	97.51%	96.77%	97.10%	97.41%	97.51%	97.51%
BAT opgeladen door PV/AC max. efficiëntie	98.37% / 97.32%	98.45% / 97.34%	98.22% / 97.50%	98.31% / 97.50%	98.37% / 97.32%	98.45% / 97.34%	98.22% / 97.50%	98.31% / 97.50%	98.31% / 97.50%
Batterij ontladen Efficiëntie	97.32%	97.34%	97.50%	97.50%	97.32%	97.34%	97.50%	97.50%	97.50%
Bescherming									
Overspanningsbeveiliging	DC Type III / AC Type III				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)								
Geïntegreerde AFCI 2.0	Optioneel								
Anti-Islanding bescherming	Ja								
Algemene data									
Max. vermogen per fase	50% nominaal vermogen								
Afmetingen (Breedte × Hoogte × Diepte)	563 × 412 × 209 mm		563 × 412 × 230 mm		563 × 412 × 209 mm		600 × 500 × 230 mm		
Gewicht	27.6 kg		30.2 kg		27.6 kg		30.2 kg		34.5 kg
Omvormertopologie	Transformatorloos								
Zelfverbruik	< 25 W								
Temperatuurbereik	-25 ~ +60°C								
Relatieve luchtvochtigheid	0 - 100%								
Beschermingsgraad	IP66								
Geluidsemissie (op 1 m afstand)	< 46.9 dB(A)								
Koelingsconcept	Natuurlijke koeling								
Max. werkingshoogte	4000 m								
Netaansluiting standaard	G98 of G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, RD 1699/RD 244/UNE 206006/UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA								
Veiligheid / EMC-norm	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3								
Kenmerken									
PV-aansluiting	MC4 connectoren								
Batterij aansluiting	Snelle connector								
AC-verbinding	Snelle connector								
Beeldscherm	LED-indicator & Bluetooth + APP								
Communicatie-interfaces	Standaard: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI, DO								

① Ondersteunt een maximale accuspanning tot 700 V.

② 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.