



12K

Hybride omvormers

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 e: benelux@solisinverters.com w: [solisinverters.com/nl](https://www.solisinverters.com/nl)
+32 80013677 nlservice@solisinverters.com



Gegevensblad

Model	12K
Ingang DC (PV-zijde)	
Aanbevolen max. grootte van de PV-installatie	24 kW
Max. bruikbaar ingangsvermogen PV	19.2 kW
Max. ingangsvoltage	1000 V
Nominale spanning	600 V
Opstart voltage	160 V
MPPT voltage bereik	200 - 850 V
Max. ingangsstroom	4 × 21 A
Max. kortsluitstroom	4 × 31.5 A
MPPT aantal / Max. string aantal	4 / 4
Batterij	
Batterij Type	Li-ion
Accu spanningsbereik	120 - 700 V
Max. laad / ontladen vermogen	12 kW
Max. laad / ontlaad stroom	50 A
Communicatie	CAN / RS485
Uitgang AC (roosterzijde)	
Nominale uitgangsvermogen	12 kW
Max. schijnbaar uitgangsvermogen	12 kVA
Nominale netspanning	3/N/PE, 380 V / 400 V
Nominale netfrequentie	50 Hz / 60 Hz
Nominale netuitgangsstroom	18.2 A / 17.3 A
Max. uitgangsstroom	18.2 A / 17.3 A
Vermogensfactor	> 0.99 (0.8 leidend - 0.8 achterblijvend)
THDi	< 3%
Ingang AC (roosterzijde)	
Ingangsspanningsbereik	304 - 437 V / 320 - 460 V
Max. ingangsstroom	27.3 A / 26.0 A
Nominale netfrequentie	50 Hz / 60 Hz
Frequentie bereik	45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz
Uitgang AC (Back-up)	
Nominale uitgangsvermogen	12 kW
Piek schijnbaar uitgangsvermogen	1.6 keer nominaal vermogen, 60 s
Back-up schakeltijd	< 10 ms
Nominale uitgangsspanning	3/N/PE, 380 V / 400 V
Nominale frequentie	50 Hz / 60 Hz
Nominale uitgangsstroom	18.2 A / 17.3 A
THDv (@lineaire belasting)	< 3%
Efficiëntie	
Max. efficiëntie van zonne-inverterende	97.85%
EU efficiëntie van zonne-inverterende	97.51%
BAT opgeladen door PV Max. Rendement	98.31%
BAT opgeladen / ontladen naar AC Max. rendement	97.50%
Bescherming	
Anti-eilandbescherming	Ja
Uitgang overstroom beveiliging	Ja
Kortsluitingsbeveiliging	Ja
Overspanningsbeveiliging	DC Type II / AC Type II (optioneel)
Geïntegreerde DC schakelaar	Ja
DC omgekeerde polariteitsbescherming	Ja
Batterij reserveren bescherming	Ja
Algemene data	
Max. vermogen per fase	50% nominaal vermogen
Afmetingen (Breedte × Hoogte × Diepte)	563 × 412 × 230 mm
Gewicht	34.5 kg
Topologie	Transformatorloos
Zelfverbruik (s'nachts)	< 25 W
Temperatuurbereik	-25 ~ +60°C
Relatieve luchtvochtigheid	0 - 100%
Beschermingsgraad	IP66
Geluidsemissie (typisch)	< 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, EK18
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	CAN, RS485, Optioneel: Wi-Fi, Cellular, LAN