

**30-50K**

# SOLARATOR-SERIE

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

## S6-EH3P(30-50)K-H

Driefasig | Hoogspanning

### 9 Unieke voordelen

- ★ Ondersteunt tot 2x de nominale PV-invoer, waardoor het gebruik van zonne-energie wordt gemaximaliseerd
- ★ Ondersteunt een maximale string-ingangsstroom van 21A, waardoor compatibiliteit met krachtige PV-modules wordt gegarandeerd
- ★ Compatibel met 100-314 Ah-accumodules, waardoor de totale systeemkosten worden verlaagd
- ★ Ondersteunt het snel opladen van accu's met een maximale laadstroom van 168A
- ★ Twee onafhankelijke accupoorten voor flexibele configuraties en eenvoudige capaciteitsuitbreiding
- ★ Levert 160% overbelasting gedurende 2s in off-grid modus, waardoor een stabiele start van zware belastingen wordt gegarandeerd
- ★ Ondersteunt generatorinput over een breed bereik (20%-100% van het nominale vermogen), wat de investeringskosten verlaagt
- ★ AI-integratie en VPP-gereedheid maken dynamische optimalisatie van tarief mogelijk, waardoor de elektriciteitskosten worden geminimaliseerd en ontsluiten van extra inkomsten
- ★ 7-inch scherm van industriële kwaliteit, met een grotere, gebruiksvriendelijke interface voor lokale bediening

### 6 Toonaangevende voordelen

- Ondersteunt zowel DC- en AC-koppeling, voor flexibele retrofits en systeemuitbreidingen
- Zorgt voor betrouwbare back-upstroom in diverse scenario's door middel van beheer van batterijreserve
- Verlengt de leveringstijd voor kritieke belastingen met intelligente prioriteitstoekenning aan belastingen
- Biedt een veelzijdige drie-in-één-interface voor naadloze integratie van netgekoppelde PV, windenergie en dieselgeneratoren
- Realiseert overgangen tussen on- en off-grid in minder dan 10ms, waardoor een ononderbroken stroomvoorziening wordt gegarandeerd
- Ondersteunt parallele werking van meerdere units tot 500kW (Solis STS-kast aanbevolen voor systemen met meer dan 6 units)

NEDERLAND

t: +31 85 048 1300 e: [benelux@solisinverters.com](mailto:benelux@solisinverters.com) w: [solisinverters.com/nl](http://solisinverters.com/nl)  
+32 80013677 e: [nlservice@solisinverters.com](mailto:nlservice@solisinverters.com)



## Gegevensblad

Model	30K	40K	50K
<b>Ingang DC (PV-zijde)</b>			
Aanbevolen max. grootte van de PV-installatie	60 kW	80 kW	100 kW
Max. bruikbaar ingangsvermogen PV	60 kW	80 kW	96 kW
Max. ingangsvoltage		1000 V	
Nominale spanning		600 V	
Opstart voltage		180 V	
MPPT voltage bereik		150 - 850 V	
Max. ingangsstroom	40 A / 40 A / 40 A		4 × 40 A
Max. kortsluitstroom	60 A / 60 A / 60 A		4 × 60 A
MPPT aantal / Max. string aantal	3 / 6		4 / 8
<b>Batterij</b>			
Batterij Type		Li-ion	
Accu spanningsbereik		150 - 800 V	
Max. laad / ontladen vermogen	33 kW	44 kW	55 kW
Max. laad / ontlad stroom		70 A × 2 <sup>①</sup>	
Aantal batterijpoorten		2	
Max. laad- / ontladvermogen van elke ingang	33 kW	35 kW	35 kW
Communicatie		CAN / RS485	
<b>Uitgang AC (roosterzijde)</b>			
Nominale uitgangsvermogen	30 kW	40 kW	50 kW
Max. schijnbaar uitgangsvermogen	30 kVA	40 kVA	50 kVA
Nominale netspanning		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Nominale netfrequentie		50 Hz / 60 Hz	
Nominale netuitgangsstroom	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A
Max. uitgangsstroom	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A
Vermogensfactor		> 0.99 (0.8 leidend - 0.8 achterblijvend)	
THDi		< 3%	
<b>Ingang AC (roosterzijde)</b>			
Max. AC-doorgangsstroom	91.2 A / 86.6 A	121.6 A / 115.4 A	152 A / 144.4 A
Geschatte ingangsspanning		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Nominale ingangsfrequentie		50 Hz / 60 Hz	
<b>Invoergenerator</b>			
Max. ingangsvermogen	30 kW	40 kW	50 kW
Nominale ingangsstroom	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A
Geschatte ingangsspanning		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Nominale ingangsfrequentie		50 Hz / 60 Hz	
<b>Uitgang AC (Back-up)</b>			
Nominale uitgangsvermogen	30 kW	40 kW	50 kW
Piek schijnbaar uitgangsvermogen		1.6 keer nominaal vermogen, 2 s	
Back-up schakeltijd		< 10 ms	
Nominale uitgangsspanning		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Nominale frequentie		50 Hz / 60 Hz	
Nominale uitgangsstroom	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A
THDv (@lineaire belasting)		< 2%	
<b>Efficiëntie</b>			
Max. efficiëntie van zonne-inverterende		97.8%	
EU efficiëntie van zonne-inverterende		97.4%	
BAT opgeladen door PV Max. Rendement		98.5%	
BAT opgeladen / ontladen naar AC Max. rendement		97.5%	
<b>Bescherming</b>			
Anti-eilandbescherming		Ja	
Uitgang overstroom beveiliging		Ja	
Kortsluitingsbeveiliging		Ja	
Geïntegreerde DC schakelaar		Ja	
DC omgekeerde polariteitsbescherming		Ja	
Overspanningsbeveiliging		DC Type II / AC Type II	
Geïntegreerde AFCI 2.0		Optioneel	
<b>Algemene data</b>			
Afmetingen (Breedte × Hoogte × Diepte)		530 × 880 × 290 mm	
Gewicht		73 kg	
Topologie		Transformatorloos	
Zelfverbruik (s'nachts)		< 35 W	
Temperatuurbereik		-25 ~ +60°C	
Relatieve luchtvochtigheid		0 - 100%	
Beschermingsgraad		IP66	
Koelingsconcept		Intelligente ventilatorkoeling	
Max. werkingshoogte		4000 m	
Netaansluiting standaard		G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1/EN 50549-10, VDE 0126/UTE C 15/MFR:2019, NTS 631/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, PORTARIA N° 140, DE 21 DE MARÇO DE 2022	
Veiligheid / EMC-norm		IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4, EN 55011	
<b>Kenmerken</b>			
PV-aansluiting		MC4 Snelle aansluitstekker	
Batterij aansluiting		Aansluitingsconnectoren	
AC-verbinding		Klemmenblok	
Beeldscherm		7.0" LCD-scherm & Bluetooth + APP	
Communicatie		CAN, RS485, Ethernet, Optioneel: Wi-Fi, Cellular, LAN	

① Ondersteunt parallelle werking 140A ingang.