

80-125K

# SOLARATOR-SERIE

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

## S6-EH3P(80-125)K10-NV-YD-H

Driefasig | Hoogspanning



### 12 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 200A
- ★ Twee onafhankelijke accuporten voor flexibele configuraties en eenvoudige capaciteitsuitbreiding
- ★ Levert 160% overbelasting gedurende 200ms in off-grid modus, waardoor een stabiele start van zware belastingen wordt gegarandeerd
- ★ Biedt flexibele controle voor scenario's met een zwak elektriciteitsnet en hybride generatorset, waardoor de investeringskosten worden verlaagd
- ★ AI-integratie en VPP-gereedheid maken dynamische optimalisatie van tarief mogelijk, waardoor de elektriciteitskosten worden geminimaliseerd en ontsluiten van extra inkomsten
- ★ Integreert PV en opslag voor vraagbeheer en anti-omgekeerde stroomfuncties
- ★ Biedt dynamische reactieve vermogenscompensatie om de vermogensfactor van het net te verbeteren en reactieve vermogenskosten te verminderen
- ★ Functie utility by-pass maakt directe netvoeding naar back-upbelastingen mogelijk
- ★ Gepatenteerde koeltechnologie zorgt voor een betrouwbare werking, zelfs onder hoge temperatuuromstandigheden

### 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 parallelle werking van meerdere units tot 1,25MW (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 nlservice@solisinverters.com



## Gegevensblad

Model	80K	100K	125K
<b>Ingang DC (PV-zijde)</b>			
Aanbevolen max. grootte van de PV-installatie	160 kW	200 kW	250 kW
Max. bruikbaar ingangsvermogen PV	160 kW	200 kW	250 kW
Max. ingangsvoltage		1000 V	
Nominale spanning		600 V	
Opstart voltage		180 V	
MPPT voltage bereik		150 - 950 V	
Max. ingangsstroom		10 x 42 A	
Max. stroom per DC-ingang		42 A	
Max. kortsluitstroom		10 x 60 A	
MPPT aantal / Max. string aantal		10 / 20	
<b>Batterij</b>			
Batterij Type		Li-ion	
Accu spanningsbereik		300 - 950 V	
Max. laad / ontlaad stroom		100 A x 2 / 100 A x 2	
Aantal batterijpoorten / Aantal BMS-poorten		2	
Max. laad-/ontlaadstroom van elke poort		100 A	
Communicatie		CAN / RS485	
<b>Uitgang AC (roosterzijde)</b>			
Nominale uitgangsvermogen	80 kW	100 kW	125 kW
Max. schijnbaar uitgangsvermogen	80 kVA	100 kVA	125 kVA
Nominale netspanning		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Nominale netfrequentie		50 Hz / 60 Hz	
Nominale netuitgangsstroom	121.6 A / 115.5 A	151.9 A / 144.3 A	189.9 A / 180.4 A
Vermogensfactor		> 0.99 (0.8 leidend - 0.8 achterblijvend)	
THDi		< 3%	
<b>Ingang AC (roosterzijde)</b>			
Max. ingangsvermogen	160 kW	164.5 kW / 173.2 kW	164.5 kW / 173.2 kW
Ingangsspanningsbereik		304 - 460 V	
Max. ingangsstroom		250 A	
<b>Uitgang AC (Back-up)</b>			
Nominale uitgangsvermogen	80 kW	100 kW	125 kW
Piek schijnbaar uitgangsvermogen		1.6 keer nominaal vermogen, 10 s; 2 keer nominaal vermogen, 200 ms	1.4 keer nominaal vermogen, 10 s; 1.6 keer nominaal vermogen, 200 ms
Back-up schakeltijd <sup>①</sup>		< 10 ms	
Nominale uitgangsspanning		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Nominale frequentie		50 Hz / 60 Hz	
Nominale uitgangsstroom	121.6 A / 115.5 A	151.9 A / 144.3 A	189.9 A / 180.4 A
Max. AC-doorgangsstroom	121.6 A / 115.5 A	151.9 A / 144.3 A	189.9 A / 180.4 A
THDv (@lineaire belasting)		< 3%	
<b>Ingang AC (generatorzijde)</b>			
Max. ingangsvermogen	80 kW	100 kW	125 kW
Nominale ingangsstroom	121.6 A / 115.5 A	151.9 A / 144.3 A	189.9 A / 180.4 A
Geschatte ingangsspanning		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Nominale ingangsfrequentie		50 Hz / 60 Hz	
<b>Efficiëntie</b>			
Max. efficiëntie van zonne-inverterende		97.5%	
EU efficiëntie van zonne-inverterende	96.9%	97.1%	97.2%
BAT opgeladen door PV/AC max. efficiëntie		98.2%/97.0%	
Rendement van ontladen accu		97.0%	
<b>Bescherming</b>			
Overspanningsbeveiliging		DC Type II / AC Type II	
Uitgang overstroom beveiliging		Ja	
Bewaking van isolatieweerstand		Ja	
Detectie van reststroom		Ja	
Geïntegreerde PV-schakelaar		Ja	
DC omgekeerde polariteitsbescherming		Ja	
Beschermingsklasse / overspanningscategorie		I/ DC II, AC III	
Geïntegreerde AFCI 2.0		Optioneel	
Anti-Islanding bescherming		Ja	
<b>Algemene data</b>			
Max. vermogen per fase (net & back-up)		33% nominaal vermogen	
Afmetingen (Breedte x Hoogte x Diepte)		1174 x 814 x 400 mm	
Gewicht		170 kg	
Omvormertopologie		Transformatorloos	
Zelfverbruik		< 45 W	
Bedrijfstemperatuurbereik		-25 ~ +60°C	
Relatieve luchtvochtigheid		0 - 100%	
Beschermingsgraad		IP66	
Koelingsconcept		Intelligente redundante ventilator koeling	
Max. werkingshoogte		3000 m	
Netaansluiting standaard <sup>②</sup>		G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1&2/EN 50549-10, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, NTS 631/UNE 217001, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA, PORTARIA N° 140, PORTARIA N° 515	
Veiligheid / EMC-norm		IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4, EN 55011	
<b>Kenmerken</b>			
PV-aansluiting		MC4 connectoren	
Batterij aansluiting		Aansluitingsconnectoren	
AC-verbinding		Klemmenblok	
Beeldscherm		7.0" LCD-scherm & Bluetooth + APP	
Communicatie-interfaces		Standaard: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMSx2, CAN-Parallelx2, LAN, RS485-Meter, RS485, DRM, DIx5, DOx4; 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.

② Deze kolom toont alleen de geplande certificeringsnormen.

Neem contact op met het lokale team om te weten te komen wanneer je de normen precies krijgt.