

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 accupoorten 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 w: solisinverters.com/nl
+32 80013677 nlservice@solisinverters.com

Gegevensblad

Model	80K	100K	125K
Ingang DC (PV-zijde)			
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 × 42 A		
Max. stroom per DC-ingang	42 A		
Max. kortsluitstroom	10 × 60 A		
MPPT aantal / Max. string aantal	10 / 20		
Batterij			
Batterij Type	Li-ion		
Accu spanningsbereik	300 - 950 V		
Max. laad / ontlaad stroom	100 A × 2 / 100 A × 2		
Aantal batterijpoorten / Aantal BMS-poorten	2		
Max. laad-/ontlaadstroom van elke poort	100 A		
Communicatie	CAN		
Uitgang AC (roosterzijde)			
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%		
Ingang AC (roosterzijde)			
Max. ingangsvermogen	160 kW	164.5 kW / 173.2 kW	164.5 kW / 173.2 kW
Ingangsspanningsbereik	304 - 460 V		
Max. ingangsstroom	250 A		
Uitgang AC (Back-up)			
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 ①	< 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%		
Ingang AC (generatorzijde)			
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		
Efficiëntie			
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%		
Bescherming			
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		
Algemene data			
Max. vermogen per fase (net & back-up)	33% nominaal vermogen		
Afmetingen (Breedte × Hoogte × Diepte)	1174 × 814 × 400 mm		
Gewicht	170 kg		
Omvormertopologie	Niet geïsoleerd		
Zelfverbruik	< 45 W		
Bedrijfstemperatuurberieik	-25 ~ +60°C		
Relatieve luchtvochtigheid	0 - 100%		
Beschermingsgraad	IP66		
Koelingsconcept	Intelligente redundante ventilator koeling		
Max. werkingshoogte	3000 m		
Netaansluiting standaard ②	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 Nº 140, PORTARIA Nº 515		
Veiligheid / EMC-norm	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4, EN 55011		
Kenmerken			
PV-aansluiting	MC4 connectoren		
Batterij aansluiting	Aansluitingsconnectoren		
AC-verbinding	Klemmenblok		
Beeldscherm	7.0" LCD-scherm & Bluetooth + APP		
Communicatie-interfaces	Standaard: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS×2, CAN-Parallel×2, LAN, RS485-Meter, RS485, DRM, DI×5, DO×4; 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.