



30-60K

SOLARATOR-SERIE

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

S6-EH3P(30-60)K-H(21A)

Driefasig | Hoogspanning

10 Unieke voordelen

- ★ Ondersteunt PV-input tot 100kW, 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 accuporten voor flexibele configuraties en eenvoudige capaciteitsuitbreiding
- ★ Levert 160% overbelasting gedurende 2s 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

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 600kW (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	30K	40K	50K	60K
Ingang DC (PV-zijde)				
Aanbevolen max. grootte van de PV-installatie	60 kW	80 kW	100 kW	100 kW
Max. bruikbaar ingangsvermogen PV	60 kW	80 kW	100 kW	100 kW
Max. ingangsvoltage			1000 V	
Nominale spanning			600 V	
Opstart voltage			180 V	
MPPT voltage bereik			150 - 850 V	
Max. ingangsstroom	3 × 42 A		4 × 42 A	
Max. stroom per DC-ingang		42 A		
Max. kortsluitstroom	3 × 60 A		4 × 60 A	
MPPT aantal / Max. string aantal	3 / 6		4 / 8	
Batterij				
Batterij Type			Li-ion	
Accu spanningsbereik			150 - 800 V	
Max. laad / ontlaad stroom		80 A × 2		84 A × 2
Aantal batterijpoorten / Aantal BMS-poorten			2	
Max. laad-/ontlaadstroom van elke poort		80 A		84 A
Communicatie			CAN / RS485	
Uitgang AC (roosterzijde)				
Nominale uitgangsvermogen	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW
Max. schijnbaar uitgangsvermogen	30 kVA	40 kVA	50 kVA	60 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	91.2 A / 86.6 A
Vermogensfactor		> 0.99 (0.8 leidend - 0.8 achterblijvend)		
THDi		< 3%		
Ingang AC (roosterzijde)				
Max. ingangsvermogen	60 kW	60 kW	100 kW	100 kW / 105 kW
Ingangsspanningsbereik			304 - 460 V	
Max. ingangsstroom	91.2 A / 86.6 A	121.6 A / 115.4 A	152 A / 144.4 A	152 A / 152 A
Uitgang AC (Back-up)				
Nominale uitgangsvermogen	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW
Piek schijnbaar uitgangsvermogen		1.6 keer nominaal vermogen, 2 s; 1.5 keer nominaal vermogen, 10 s		
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	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A
Max. AC-doorgangsstroom	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A
THDv (@lineaire belasting)		< 2%		
Ingang AC (generatorzijde)				
Max. ingangsvermogen	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW
Nominale ingangsstroom	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 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			97.7%	
EU efficiëntie van zonne-inverterende			97.3%	
BAT opgeladen door PV/AC max. efficiëntie			98.5% / 97.8%	
Rendement van ontladen accu			97.5%	
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 / PV II, batterij 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)			530 × 880 × 290 mm	
Gewicht			76 kg	
Omvormertopologie			Transformatorloos	
Zelfverbruik			< 35 W	
Bedrijfstemperatuurbereik			-25 ~ +60°C	
Relatieve luchtvochtigheid			0 - 100%	
Beschermingsgraad			IP66	
Koelingsconcept			Intelligente redundante ventilator koeling	
Max. werkingshoogte			4000 m	
Netaansluiting standaard ⁽²⁾	G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1/EN 50549-10, PTPIREE, VDE 0126/XP C15/VFR:2019, NTS 631/RD 1699/UNE 217002, CEI 0-21, CEI 0-16, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, DEWA, MEA, PEA, PORTARIA N° 140/PORTARIA N° 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			OT terminal	
Beeldscherm			7.0" LCD-scherm & Bluetooth + APP	
Communicatie-interfaces	Standaard: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS×2, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI×3, DO×3; 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.