

8-18K

SOLARATOR-SERIE

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

S6-EH3P(8-18)K02-NV-YD-L

Driefasig | Laagspanning

- Ondersteunt PV-invoer tot 160% van het nominale DC-vermogen van de omvormer, om het gebruik van zonne-energie te maximaliseren
- Ondersteunt een PV-inputstroom tot 21A, compatibel met toekomstige PV-modules met een hoger vermogen
- 200% overbelasting gedurende 10 seconden in off-grid modus, waardoor een stabiele start van motoren, waterpompen en airconditioners wordt gegarandeerd
- Naadloze omschakeling tussen on-grid en off-grid in minder dan 10ms, waardoor een ononderbroken stroomvoorziening wordt gegarandeerd
- Ondersteunt driefasige ongebalanceerde uitgang, elke fase ondersteunt een maximale uitgang van 50% van het nominale vermogen van de omvormer
- Ondersteunt zowel DC- als AC-koppeling, dus eenvoudig om PV uit te breiden, opladen van batterijen en betrouwbare stroombelastingen, zelfs in off-grid omstandigheden
- Meerdere methoden voor generatoraansluiting en automatische regeling, maakt flexibele lokale implementatie mogelijk
- Ondersteunt maximaal 6 stuks parallel, uitbreiden van systeemcapaciteit
- Slim laadbeheer met prioritering, verlenging van back-uptijd voor kritieke belastingen
- Aanpasbaar batterij back-upniveau voor ononderbroken stroom
- Ondersteunt off-grid werking met alleen PV, verlaagd vooruitbetaalde kosten
- AI-powewrd en VPP-gereed - maximaliseert besparingen, ontgrendelt extra inkomsten
- 7-inch LCD-scherm van industriële kwaliteit, met een grotere, gebruiksvriendelijke interface voor lokale bediening
- Bescherming tegen binnendringing IP66, voor gebruik in zware omstandigheden

NEDERLAND

t: +31 85 048 1300
+32 80013677

e: benelux@solisinverters.com
nlservice@solisinverters.com

w: solisinverters.com/nl

Gegevensblad

Model	8K	10K	12K	15K	18K
Ingang DC (PV-zijde)					
Aanbevolen max. grootte van de PV-installatie	16 kW	20 kW	24 kW	30 kW	36 kW
Max. bruikbaar ingangsvermogen PV	12.8 kW	16 kW	19.2 kW	24 kW	28.8 kW
Max. ingangsvoltage	1000 V				
Nominale spanning	550 V				
Opstart voltage	160 V				
MPPT voltage bereik	200 - 850 V				
Max. ingangsstroom	20 A / 40 A			40 A / 40 A	42 A / 42 A
Max. stroom per DC-ingang	20 A				21 A
Max. kortsluitstroom	30 A / 50 A			50 A / 50 A	50 A / 50 A
MPPT aantal / Max. string aantal	2 / 3			2 / 4	
Batterij					
Batterij Type	Li-ion / loodzuur				
Accu spanningsbereik	40 - 60 V				
Max. laad / ontlaad stroom	180 A	220 A	250 A	290 A	320 A
Aantal batterijpoorten / Aantal BMS-poorten	2 / 1				
Max. laad-/ontlaadstroom van elke poort	150 A				175 A
Communicatie	CAN / RS485				
Uitgang AC (roosterzijde)					
Nominale uitgangsvermogen	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	18 kW
Max. schijnbaar uitgangsvermogen	8 kVA	10 kVA	12 kVA	15 kVA	18 kVA
Nominale netspanning	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V				
Nominale netfrequentie	50 Hz / 60 Hz				
Nominale netuitgangsstroom	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	27.3 A / 26.1 A
Vermogensfactor	> 0.99 (0.8 leidend - 0.8 achterblijvend)				
THDi	< 3%				
Ingang AC (roosterzijde)					
Max. ingangsvermogen	12kW	15 kW	18 kW	22.5 kW	27 kW
Ingangsspanningsbereik	323 - 437 V / 340 - 460 V				
Max. ingangsstroom	18.3 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	27.3 A / 26.0 A	34.2 A / 32.5 A	41 A / 39.2 A
Uitgang AC (Back-up)					
Nominale uitgangsvermogen	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	18 kW
Max. schijnbaar uitgangsvermogen	2 keer nominaal vermogen, 10 s				
Back-up schakeltijd ①	< 10 ms				
Nominale netspanning	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V				
Nominale frequentie	50 Hz / 60 Hz				
Max. uitgangsstroom	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	27.3 A / 26.1 A
Max. AC-doorgangsstroom	50 A				
THDv (@lineaire belasting)	< 3%				
Ingang AC (generatorzijde)					
Max. ingangsvermogen	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	18 kW
Nominale ingangsstroom	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	27.3 A / 26.1 A
Geschatte ingangsspanning	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V				
Nominale ingangsfrequentie	50 Hz / 60 Hz				
Efficiëntie					
Max. efficiëntie	97.5%				
EU efficiëntie	97.0%				
BAT opgeladen door PV/AC max. efficiëntie	95.0% / 94.4%				
Batterij ontladen Efficiëntie	94.5%				
Bescherming					
Overspanningsbeveiliging	DC Type II / AC Type II (Optioneel)				
Uitgang overstroom beveiliging	Ja				
Bewaking van isolatieweerstand	Ja				
Detectie van reststroom	Ja				
Geïntegreerde PV-schakelaar	Ja				
DC omgekeerde polariteitsbescherming	Ja				
Beschermingsklasse / overspanningscategorie	I / II (PV en BAT), III (MAINS en BACKUP en GEN)				
Geïntegreerde AFCI 2.0	Optioneel				
Anti-Islanding bescherming	Ja				
Algemene data					
Max. vermogen per fase	50% nominaal vermogen				40% nominaal vermogen
Afmetingen (Breedte × Hoogte × Diepte)	430 × 660 × 305 mm				
Gewicht	42 kg				
Omvormertopologie	Niet-geïsoleerd (PV), geïsoleerd (batterij)				
Zelfverbruik	< 30 W				
Temperatuurbereik	-25 ~ +60°C				
Relatieve luchtvochtigheid	0 - 100%				
Beschermingsgraad	IP66				
Geluidsemissie (op 1 m afstand)	< 65 dB(A)				
Koelingsconcept	Intelligente ventilatorkoeling				
Max. werkingshoogte	4000 m				
Netaansluiting standaard ②	EN 50549-1/-10, VDE 4105&VDE 0124, NRS 097-2-1, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, SriLanka, EN 50438L, Vietnam, MEA, PEA, CEI 0-21				
Veiligheid / EMC-norm	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4				
Kenmerken					
PV-aansluiting	MC4 Snelle aansluitstekker				
Batterij aansluiting	Schroefaansluiting				
AC-verbinding	Schroefaansluiting				
Beeldscherm	7.0" LCD-scherm & Bluetooth + APP				
Communicatie-interfaces	Standaard: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI, DO×4; Optioneel: 2G/3G/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 certificering geldt voor de productserie als geheel. Neem voor de certificeringsstatus van specifieke modellen contact op met ons verkoopteam.