

**12-20K**

# SOLARATOR-SERIE

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

## S6-EH3P(12-20)K-H

Driefasig | Hoogspanning



### Slim energiebeheer

- AI beheert op intelligente wijze het opladen en ontladen op basis van TOU-tarieven (Time-of-Use)
- Naadloze integratie met VPP- en EMS-platforms voor verbeterde energieoptimalisatie
- Ingebouwde regeling voor SG-ready warmtepompen



### Hoge prestaties

- Ondersteunt driefasige ongebalanceerde uitgang, waardoor tot 40% van het nominale vermogen van de omvormer per fase mogelijk is
- 160% PV-ingangscapaciteit voor maximaal gebruik van zonne-energie
- Schakeltijd < 10ms



### Flexibel en schaalbaar

- Compatibel met standaard lithiumaccu's
- Eenvoudig uitbreiden van de systeemcapaciteit met parallelle aansluitingen en AC-koppeling



### Eenvoudige en snelle configuratie

- 7-inch groot scherm maakt gebruik van in de VS gemaakte ZEITLER-componenten van industriële kwaliteit
- Bluetooth app-ondersteuning voor snelle en eenvoudige installatie

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	12K	15K	20K
<b>Ingang DC (PV-zijde)</b>			
Aanbevolen max. grootte van de PV-installatie	24 kW	30 kW	40 kW
Max. bruikbaar ingangsvermogen PV	19.2 kW	24 kW	32 kW
Max. ingangsvoltage		1000 V	
Nominale spanning		600 V	
Opstart voltage		160 V	
MPPT voltage bereik		200 - 850 V	
Max. ingangsstroom		4 × 20 A	
Max. kortsluitstroom		4 × 30 A	
MPPT aantal / Max. string aantal		4 / 4	
<b>Batterij</b>			
Batterij Type		Li-ion	
Accu spanningsbereik		120 - 800 V	
Max. laad / ontladen vermogen	12 kW	15 kW	20 kW
Max. laad / ontlad stroom		50 A	
Communicatie		CAN / RS485	
<b>Uitgang AC (roosterzijde)</b>			
Nominale uitgangsvermogen	12 kW	15 kW	20 kW
Max. schijnbaar uitgangsvermogen	12 kVA	15 kVA	20 kVA
Nominale netspanning		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Nominale netfrequentie		50 Hz / 60 Hz	
Nominale netuitgangsstroom	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Max. uitgangsstroom	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Vermogensfactor		> 0.99 (0.8 leidend - 0.8 achterblijvend)	
THDi		< 3%	
<b>Ingang AC (roosterzijde)</b>			
Ingangsspanningsbereik		304 - 437 V / 320 - 460 V	
Max. ingangsstroom	27.3 A / 26.0 A	34.2 A / 32.5 A	45.6 A / 43.3 A
Nominale netfrequentie		50 Hz / 60 Hz	
Frequentie bereik		45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz	
<b>Invoergenerator</b>			
Max. ingangsvermogen	12 kW	15 kW	20 kW
Max. ingangsstroom	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Nominale ingangsfrequentie		50 Hz / 60 Hz	
<b>Uitgang AC (Back-up)</b>			
Nominale uitgangsvermogen	12 kW	15 kW	20 kW
Piek schijnbaar uitgangsvermogen		1.6 keer nominaal vermogen, 10 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	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
THDv (@lineaire belasting)		< 3%	
<b>Efficiëntie</b>			
Max. efficiëntie van zonne-inverterende		97.7%	
EU efficiëntie van zonne-inverterende		97.5%	
BAT opgeladen door PV Max. Rendement		98.5%	
BAT opgeladen / ontladen naar AC Max. rendement		97.2%	
<b>Bescherming</b>			
Anti-eilandbescherming		Ja	
Uitgang overstroom beveiliging		Ja	
Kortsluitingsbeveiliging		Ja	
Geïntegreerde AFCI 2.0		Optioneel	
Geïntegreerde DC schakelaar		Ja	
DC omgekeerde polariteitsbescherming		Ja	
PV over spanning bescherming		Ja	
Batterij reserveren bescherming		Ja	
<b>Algemene data</b>			
Max. toegestane fase-onbalans (net & back-up)		100%	
Max. vermogen per fase (net & back-up)		40% nominaal vermogen	
Afmetingen (Breedte × Hoogte × Diepte)		563 × 546 × 250 mm	
Gewicht		35.2 kg	
Topologie		Transformatorloos	
Zelfverbruik (s'nachts)		< 25 W	
Temperatuurbereik		-25 ~ +60°C	
Relatieve luchtvochtigheid		0 - 100%	
Beschermingsgraad		IP66	
Geluidsemissie (typisch)		< 65 dB(A)	
Koelingsconcept		Intelligente ventilatorkoeling	
Max. werkingshoogte		4000 m	
Netaansluiting standaard	EN 50549-1/-10, VDE4105, CEI 0-21, CEI 0-16, NC-RFG TypeB, NRS 097-2-1, LTU-1, G99, PEA		
Veiligheid / EMC-norm	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4		
<b>Kenmerken</b>			
PV-aansluiting		MC4 connectoren	
Batterij aansluiting		OT terminal	
AC-verbinding		OT terminal	
Beeldscherm		7.0" LCD-scherm & Bluetooth + APP	
Communicatie		CAN, RS485, Ethernet, Optioneel: Wi-Fi, Cellular, LAN	