

**12-20K**

SOLARATOR SERIE

Fungerar med ett brett utbud av batterier: Upplev avbrottsfri effektförsörjning, även i områden med instabilt elnät

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

Trefas | Högspänning



Smart Energihantering

- AI hanterar laddning och urladdning intelligent baserat på tidsdifferentierade elpriser (TOU)
- Sömlös integration med VPP- och EMS-plattformar för förbättrad energimålstyrning
- Inbyggd styrning för SG-ready värmepumpar

Högpresterande

- Stöder trefas obalanserad utgång, tillåter upp till 40% av märkeffekt per fas
- 160% solcellsinkapacitet för att maximera solenergianvändningen
- Omslagstid < 10ms

Flexibel & Skalbar

- Kompatibel med stora litiumbatterier
- Enkelt utöka systemkapaciteten via parallellkoppling och AC-koppling

Enkel & Snabb Konfiguration

- Stöd för Bluetooth-app för snabb och enkel installation

SVERIGE

t: +46 761 472 195 (försäljning) +46 850 282 408 (service)
e: europesales@solisinverters.com seservice@solisinverters.com
w: solisinverters.com/se



Datablad

Modell	12K	15K	20K
Ingående DC (PV-sida)			
Rekommenderad max. storlek på solcellsanläggning	24 kW	30 kW	40 kW
Max. användbar ingångseffekt för solceller	19.2 kW	24 kW	32 kW
Max. inspänning		1000 V	
Beräknad spänning		600 V	
Uppstartsspänning		160 V	
MPPT spänningsräckvidd		200 - 850 V	
Max. ingångsström		4 × 20 A	
Max. kortslutningsström		4 × 30 A	
MPPT-nummer / Max. Inflöde sekvens nummer		4 / 4	
Batteri			
Batterityp		Li-jon	
Batterispänningsräckvidd		120 - 800 V	
Max. laddning / urladdningskraft	12 kW	15 kW	20 kW
Max. laddning / urladdningsström		50 A	
Kommunikation		CAN / RS485	
Utgångs AC (nät sida)			
Beräknad utgångskraft	12 kW	15 kW	20 kW
Max. beräknad utgångskraft	12 kVA	15 kVA	20 kVA
Beräknad nätspänning		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Beräknad nätfrekvens		50 Hz / 60 Hz	
Utströmning för ett klassat nät	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Max. utgångsström	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Effekt Faktor		> 0.99 (0.8 skapar 0.8 eftersläp)	
THDi		< 3%	
Ingående AC (nät sida)			
Ingående spänningsområde		304 - 437 V / 320 - 460 V	
Max. ingångsström	27.3 A / 26.0 A	34.2 A / 32.5 A	45.6 A / 43.3 A
Beräknad nätfrekvens		50 Hz / 60 Hz	
Frekvensområde		45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz	
Generator Inmatning			
Max. input power	12 kW	15 kW	20 kW
Maximal ingångseffekt	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Nominell ingångsfrekvens		50 Hz / 60 Hz	
Utgångs AC (reserv)			
Beräknad utgångskraft	12 kW	15 kW	20 kW
Topp nominell utgångskraft		1.6 gånger nominell effekt, 10 s	
Back-up brytar tid		< 10 ms	
Beräknad spänning		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Beräknad frekvens		50 Hz / 60 Hz	
Beräknad utgångsström	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
THDv (@linjär belastning)		< 3%	
Effektivitet			
Max. effektivitet		97.7%	
EU:s effektivitet		97.5%	
BAT laddad av solceller Maximal verkningsgrad		98.5%	
BAT laddas / avladdas till växelström Maximal verkningsgrad		97.2%	
Skydd			
Anti-ö skydd		Ja	
Utgående överflödströmskydd		Ja	
Kortslutningsskydd		Ja	
Integrerad AFCI 2.0		Tillval	
Integrerad DC-brytare		Ja	
DC omvänd-polaritet skydd		Ja	
överflödsspänningsskydd		Ja	
Batterireverseringsskydd		Ja	
Allmänna uppgifter			
Max. tillåten fasobalans (nät & back-up)		100%	
Max. effekt per fas (nät & back-up)		40% nominell effekt	
Mått (B × H × D)		563 × 546 × 235 mm	
Vikt		32.6 kg	
Topologi		Transformatorlös	
Egenkonsumtion (natt)		< 25 W	
Omgivningstemperatur i drift register		-25 ~ +60°C	
Relativ luftfuktighet		0 - 100%	
Inträdes skydd		IP66	
Bulleremission (typisk)		< 65 dB(A)	
Kylningskoncept		Intelligent flätkylning	
Max. operationshöjd		4000 m	
Standard för nätanlutning	EN 50549-1/-10, VDE4105, CEI 0-21, CEI 0-16, NC-RFG TypeB, NRS 097-2-1, LTU-1, G99, PEA		
Säkerhet / EMC-standard		IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4	
Funktioner			
PV-anlutning		MC4-koppling	
Batterianslutning		OT-terminal	
AC-anlutning		OT-terminal	
Skärm		LED-indikator & Bluetooth + APP	
Kommunikation		CAN, RS485, Ethernet, Tillval: Wi-Fi, Cellular, LAN	