

**8-18K**

SOLARATOR SERIE

Fungerar med ett brett utbud av batterier: Upplev oavbruten strömförsörjning, även i områden med instabilt elnät

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

Trefas | Lågspänning

- Stöder solcellingång upp till 160% av växelriktarens märkta DC-effekt, vilket maximerar solenergianvändningen
- Stöder upp till 21 A PV-ingångsström, kompatibel med framtida solcellsmoduler med högre effekt
- 200% överbelastning i 10 sekunder i off-grid-läge, vilket säkerställer stabil start av motorer, vattenpumpar och luftkonditioneringsenheter
- Sömlös växling mellan nät och off-grid på under 10 ms, vilket garanterar oavbruten strömförsörjning
- Stöder obalanserad trefasutgång, där varje fas kan leverera upp till 50 % av växelriktarens nominella effekt.
- Stöder både likströms- och växelströmskoppling, vilket gör det enkelt att utöka solcellsanläggningen, ladda batterier och driva laster på ett tillförlitligt sätt, även i off-grid-förhållanden
- Flera metoder för generatoranslutning och automatisk styrning, vilket möjliggör flexibel lokal drift
- Stöder maximalt 6 enheter parallellt, vilket utökar systemkapaciteten
- Smart laststyrning med prioritering, vilket förlänger reservtiden för kritiska laster
- Anpassningsbar batteribackupnivå för oavbruten strömförsörjning
- Stöder endast solcelldrift i off-grid-läge, vilket minskar de initiala kostnaderna
- AI-driven och VPP-kompatibel – maximera besparingar, få tillgång till extra intäkter
- 7-tums pekskärm av industriell kvalitet, som erbjuder ett större och användarvänligt gränssnitt
- Skyddsklass IP66, för drift under tuffa förhållanden

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	8K	10K	12K	15K	18K
Ingående DC (PV-sida)					
Rekommenderad max. storlek på solcellsanläggning	16 kW	20 kW	24 kW	30 kW	36 kW
Max. användbar ingångseffekt för solceller	12.8 kW	16 kW	19.2 kW	24 kW	28.8 kW
Max. inspänning			1000 V		
Beräknad spänning			550 V		
Uppstartsspänning			160 V		
MPPT spänningsräckvidd			200 - 850 V		
Max. ingångsström		20 A / 40 A		40 A / 40 A	42 A / 42 A
Max. kortslutningsström		30 A / 50 A		50 A / 50 A	50 A / 50 A
MPPT-nummer/Max. Inlöde sekvens nummer		2 / 3			2 / 4
Batteri					
Batterityp			Li-ion / Lead-acid		
Batterispänningsräckvidd			40 - 60 V		
Max. laddning / urladdningsström	180 A	220 A	250 A	290 A	320 A
Antal batteriportar / Antal BMS-portar			2 / 1		
Corrente massima di carica / scarica di ogni porta		150 A			175 A
Kommunikation			CAN / RS485		
Utgående AC (nät sida)					
Beräknad utgående ström	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	18 kW
Max. beräknad utgående ström	8 kVA	10 kVA	12 kVA	15 kVA	18 kVA
Beräknad nätspänning			3/N/PE, 220 V / 380 V; 3/N/PE, 230 V / 400 V		
Beräknad nätfrekvens			50 Hz / 60 Hz		
Utströmning för ett klassat nät	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
Effekt Faktor			>0.99 (0.8 skapar 0.8 eftersläp)		
THDi			< 3%		
Ingående AC (nät sida)					
Max. ingångsström	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
Utgående AC (reserv)					
Beräknad utgående ström	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	18 kW
Max. beräknad utgående ström			2 gånger nominell effekt, 10 s		
Back-up brytar tid			< 10 ms		
Beräknad spänning			3/N/PE, 220 V / 380 V; 3/N/PE, 230 V / 400 V		
Beräknad frekvens			50 Hz / 60 Hz		
Beräknad utgångsström	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 genomgångsström			50 A		
THDv (@linjär belastning)			< 3%		
Ingående AC (generatorsidan)					
Maximal ingångseffekt	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	18 kW
Nominell ingångsström	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
Nominell ingångsspänning			3/N/PE, 220 V / 380 V; 3/N/PE, 230 V / 400 V		
Nominell ingångsfrekvens			50 Hz / 60 Hz		
Effektivitet					
Max. effektivitet			97.5%		
EU:s effektivitet			96.4%		
BAT laddad med PV/AC Max. effektivitet			95.0% / 94.4%		
Batteriets urladdningseffektivitet			94.5%		
Skydd					
överflödspänningsskydd			DC typ II / AC typ II (Tillval)		
Utgående överflödströmskydd			Ja		
Övervakning av isolationsmotstånd			Ja		
Detektering av restström			Ja		
Integrerad PV-omkopplare			Ja		
DC omvänd-polaritet skydd			Ja		
Skyddsklass / Överflöds spänningskategori		I / II (PV och BAT), III (MAINS och BACKUP och GEN)			
Integrerad AFCI 2.0			Tillval		
Anti-ö skydd			Ja		
Allmänna uppgifter					
Max. effekt per fas		50 % nominell effekt		40 % nominell effekt	
Mått (B x H x D)			430 x 660 x 305 mm		
Vikt			42 kg		
Topologi			Icke-isolerad		
Egenkonsumt			< 30 W		
Driftstemperaturområde			-25 ~ +60°C		
Umidità relativa			0 - 100%		
Inträdes skydd			IP66		
Bulleremission (typisk)			< 65 dB(A)		
Kylningskoncept			Intelligent fläktkylning		
Max. operationshöjd			4000 m		
Standard för nätanlutning			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		
Säkerhet / EMC-standard			IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4		
Funktioner					
PV-anlutning			MC4 anslutningskontakt		
Batterianslutning			Skruvplint		
AC-anlutning			Skruvplint		
Skärm			7.0" LCD-display och Bluetooth + APP		
Kommunikationsgränssnitt			Standard: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS, CAN-Parallellx2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI, DOx4; Tillval: 2G/3G/4G		