

15-20K

SOLARATOR SERIE

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

S6-EH3P(15-20)K-ND-H

Trefas | Högspänning

- Stöder upp till 4 MPPT:er, lämpliga för flera orienteringar och ocklusion, för att förbättra elproduktionen
- Stöder solcellingång upp till 160% av växelriktarens märkta DC-effekt, vilket maximerar solenergianvändningen
- Stöder upp till 20 A PV-ingångsström, kompatibel med framtida solcellsmoduler med högre effekt
- 160% 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 40 % 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 SG-Ready-anslutning för värmepumpar för smartare energilösningar i hemmet
- Stöder maximalt 6 enheter parallellt, vilket utökar systemkapaciteten
- AI-driven och VPP-kompatibel – maximera besparingar, få tillgång till extra intäkter
- Ingressskydd IP66, anpassat för tuffare utomhusmiljöer

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	15K	20K
Ingående DC (PV-sida)		
Rekommenderad max. storlek på solcellsanläggning	30 kW	40 kW
Max. användbar ingångseffekt för solceller	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. ström per DC-ingång	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 / urladdningsström	50 A	
Antal batteriportar / Antal BMS-portar	1 / 1	
Kommunikation	CAN / RS485	
Utgångs AC (nät sida)		
Beräknad utgående ström	15 kW	20 kW
Max. beräknad utgående ström	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	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)		
Maximal ingångseffekt	22.5 kW	30 kW
Ingående spänningsområde	304 - 437 V / 320 - 460 V	
Max. ingångsström	34.2 A / 32.5 A	45.6 A / 43.3 A
Utgångs AC (reserv)		
Beräknad utgående ström	15 kW	20 kW
Max. beräknad utgående ström	1.6 gånger nominell effekt, 10 s	
Back-up brytar tid ①	< 10 ms	
Beräknad spänning	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Beräknad frekvens	50 Hz / 60 Hz	
Beräknad utgångsström	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Max. AC genomgångsström	34.2 A / 32.5 A	45.6 A / 43.3 A
THDv (@linjär belastning)	< 3%	
Ingående AC (generatorsidan)		
Maximal ingångseffekt	15 kW	20 kW
Nominell ingångsström	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Nominell ingångsspänning	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Nominell ingångsfrekvens	50 Hz / 60 Hz	
Effektivitet		
Max. effektivitet	97.7%	
EU:s effektivitet	97.5%	
BAT laddad med PV / AC Max. effektivitet	98.5% / 97.2%	
Batteriets urladdningseffektivitet	97.2%	
Skydd		
överflödspänningsskydd	DC typ II / AC typ II (Tillval)	
Utgående överflödströmskydd	Ja	
Övervakning av isolationsmotstånd	Ja	
Detektering av reström	Ja	
Integrerad PV-omkopplare	Ja	
DC omvänd-polaritet skydd	Ja	
Skyddsklass / Överflöds spänningskategori	I / II (PV och BAT), III (MAINS och BACKUP och GEN)	
Anti-ö skydd	Ja	
Allmänna uppgifter		
Max. effekt per fas	40% nominell effekt	
Mått (B × H × D)	563 × 546 × 250 mm	
Vikt	35.2 kg	
Invertartopologi	Icke-isolerad	
Egenkonsumt	< 25 W	
Driftstemperaturområde	-25 ~ +60°C	
Umidità relativa	0 - 100%	
Inträdes skydd	IP66	
Bulleremission (typisk)	< 65 dB(A)	
Kylningskoncept	Intelligent överflödig fläktkylning	
Max. operationshöjd	2000 m	
Standard för nätanslutning	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-anslutning	MC4-koppling	
Batterianslutning	Krympskoppling	
AC-anslutning	OT-terminal	
Skärm	LED-indikator & Bluetooth + APP	
Kommunikationsgränssnitt	Standard: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI, DO×3	

① Från nätanslutet läge till öläge: För ett enskilt växelriktarsystem är växlingstiden <10 ms. För ett parallellsystem som består av upp till 6 växelriktare är växlingstiden <20 ms. Om kunden önskar ansluta fler än 6 växelriktare parallellt, vänligen kontakta Solis tekniska team.