

**30-50K**

SOLARATOR SERIE

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

S6-EH3P(30-50)K-H-ND

Trefas | Högsänning

8 Unika fördelar

- ★ Stöder upp till 2x nominell solcellingång, vilket maximerar utnyttjandet av solenergi
- ★ Stöder en maximal strängingångsström på 20A, vilket säkerställer kompatibilitet med högpresterande solcellsmoduler
- ★ Kompatibel med batterimoduler på 100-280 Ah, vilket minskar de totala systemkostnaderna
- ★ Stöder batteriladdnings-/urladdningsström upp till 140A, vilket är idealiskt för prisarbitrage mellan hög- och låglast samt frekvensreglering
- ★ 160% överbelastning i 2 sekunder i off-grid-läge, vilket säkerställer stabil start av motorer och vattenpumpar
- ★ Stöder genereringång över ett brett intervall (20–100 % av nominell effekt), vilket minskar investeringskostnaderna
- ★ Två oberoende batteriportar för flexibla konfigurationer och enkel kapacitetsutökning
- ★ AI-integration och VPP-redo-funktion möjliggör dynamisk tariffoptimering, vilket minskar elkostnaderna och frigör ytterligare intäkter

6 Ledande fördelar

- Stöder både DC- och AC-koppling för flexibla efterinstallationer och systemutbyggnader
- Säkerställer tillförlitlig reservkraft i olika scenarier genom batterireservhantering
- Förlänger försörjningstiden för kritiska laster med intelligent lastprioritering
- Smart port möjliggör anslutning av flera energikällor, inklusive nätanslutna växelriktare, generatorer och vindkraftverk
- Genomför övergångar mellan nät- och off-grid-drift på mindre än 10ms, vilket säkerställer en oavbruten strömförsörjning
- Stöder upp till 10 enheter parallellt. För system med fler än 6 enheter rekommenderas användning av ett Solis-fördelnings-skåp

SVERIGE

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



Datablad

Modell	30K	40K	50K
Ingående DC (PV-sida)			
Rekommenderad max. storlek på solcellsanläggning	60 kW	80 kW	100 kW
Max. användbar ingångseffekt för solceller	60 kW	80 kW	96 kW
Max. inspänning		1000 V	
Beräknad spänning		600 V	
Uppstartsspänning		180 V	
MPPT spänningsräckvidd		150 - 850 V	
Max. ingångsström	3 × 40 A		4 × 40 A
Max. kortslutningsström	3 × 60 A		4 × 60 A
MPPT-nummer / Max. Inflöde sekvens nummer	3 / 6		4 / 8
Batteri			
Batterityp		Li-jon	
Batterispänningsräckvidd		150 - 800 V	
Max. laddning / urladdningskraft	33 kW	44 kW	55 kW
Max. laddning / urladdningsström		70 A × 2 ^①	
Antal batteriportar		2	
Max. laddnings- / urladdningseffekt för varje ingång	33 kW	35 kW	35 kW
Kommunikation		CAN / RS485	
Utgångs AC (nät sida)			
Beräknad utgångskraft	30 kW	40 kW	50 kW
Max. beräknad utgångskraft	30 kVA	40 kVA	50 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	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A
Max. utgångsström	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A
Effekt Faktor		> 0.99 (0.8 skapar 0.8 eftersläp)	
THDi		< 3%	
Ingående AC (nät sida)			
Max. AC genomgångsström	91.2 A / 86.6 A	121.6 A / 115.4 A	152 A / 144.4 A
Märk ingångsspänning		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Nominell ingångsfrekvens		50 Hz / 60 Hz	
Generator Inmatning			
Max. ingångseffekt	30 kW	40 kW	50 kW
Nominell ingångsström	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A
Märk ingångsspänning		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Nominell ingångsfrekvens		50 Hz / 60 Hz	
Utgångs AC (reserv)			
Beräknad utgångskraft	30 kW	40 kW	50 kW
Topp nominell utgångskraft		1.6 gånger nominell effekt, 2 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	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A
THDv (@linjär belastning)		< 2%	
Effektivitet			
Max. effektivitet		97.8%	
EU:s effektivitet		97.4%	
BAT laddad av solceller Maximal verkningsgrad		98.5%	
BAT laddas / avladdas till växelström Maximal verkningsgrad		97.5%	
Skydd			
Anti-ö skydd		Ja	
Utgående överflödsströmskydd		Ja	
Kortslutningsskydd		Ja	
Integrerad DC-brytare		Ja	
DC omvänd-polaritet skydd		Ja	
överflödsspänningskydd		DC typ II / AC typ II	
Integrerad AFCI 2.0		Tillval	
Allmänna uppgifter			
Mått (B × H × D)		530 × 880 × 290 mm	
Vikt		73 kg	
Topologi		Transformatorlös	
Egenkonsumtion (natt)		< 35 W	
Omgivningstemperatur i drift register		-25 ~ +60°C	
Relativ luftfuktighet		0 - 100%	
Inträdes skydd		IP66	
Kylningskoncept		Intelligent fläktkylning	
Max. operationshöjd		4000 m	
Standard för nätanlutning		G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1/EN 50549-10, VDE 0126/UTE C 15/MFR:2019, NTS 631/RD 1699/RD 244/UNE 206006/UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA, PORTARIA Nº 140, DE 21 DE MARÇO DE 2022	
Säkerhet / EMC-standard		IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4, EN 55011	
Funktioner			
PV-anlutning		MC4 anslutningskontakt	
Batterianslutning		Terminalanslutningar	
AC-anlutning		Terminalblock	
Skärm		LED-indikator & Bluetooth + APP	
Kommunikation		CAN, RS485, Ethernet, Tillval: Wi-Fi, Cellular, LAN	

① Stöd för parallell 140A-ingång.