

80-125K

SOLARATOR SERIE

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

S6-EH3P(80-125)K10-NV-ND-H

Trefas | Högspänning

12 Unika fördelar

- ★ Stöder upp till 2x nominell solcellingång, vilket maximerar utnyttjandet av solenergi
- ★ Stöder en maximal strängingångsström på 21A, vilket säkerställer kompatibilitet med högpresterande solcellsmoduler
- ★ Kompatibel med batterimoduler på 100–314 Ah, vilket minskar de totala systemkostnaderna
- ★ Stöder snabb batteriladdning med en maximal laddningsström på 200A
- ★ Två oberoende batteriportar för flexibla konfigurationer och enkel kapacitetsutökning
- ★ Levererar 160% överlast i 200ms i off-grid-läge, vilket säkerställer stabil start av tunga laster
- ★ Erbjuder flexibel styrning för svaga elnät och hybridscenarier med generatoraggregat, vilket minskar investeringskostnaderna
- ★ AI-integration och VPP-redo-funktion möjliggör dynamisk tariffoptimering, vilket minskar elkostnaderna och frigör ytterligare intäkter
- ★ Integrerar solceller och lagring för efterfrågestyrning och anti-backflödesfunktioner
- ★ Ger dynamisk reaktiv effektkompensation för att förbättra nätets effektfaktor och minska avgifter för reaktiv effekt
- ★ Bypass-funktion gör det möjligt att mata reservlaster direkt från elnätet
- ★ Patenterad kylteknik säkerställer tillförlitlig drift även under höga temperaturer

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
- Erbjuder ett mångsidigt tre-i-ett-gränssnitt för sömlös integration av nätanslutna solceller, vindkraft och dieselgeneratorer
- Genomför övergångar mellan nät- och off-grid-drift på mindre än 10ms, vilket säkerställer en oavbruten strömförsörjning
- Stöder parallelldrift av flera enheter upp till 1,25MW (Solis STS-skåp rekommenderas för system med fler än 6 enheter)

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	80K	100K	125K
Ingående DC (PV-sida)			
Rekommenderad max. storlek på solcellsanläggning	160 kW	200 kW	250 kW
Max. användbar ingångseffekt för solceller	160 kW	200 kW	250 kW
Max. inspänning		1000 V	
Beräknad spänning		600 V	
Uppstartsspänning		180 V	
MPPT spänningsräckvidd		150 - 950 V	
Max. ingångsström		10 × 42 A	
Max. ström per DC-ingång		42 A	
Max. kortslutningsström		10 × 60 A	
MPPT-nummer / Max. Inflöde sekvens nummer		10 / 20	
Batteri			
Batterityp		Li-ion	
Batterispänningsräckvidd		300 - 950 V	
Max. laddning / urladdningsström		100 A × 2 / 100 A × 2	
Antal batteriportar / Antal BMS-portar		2	
Max. laddnings-/urladdningsström för varje port		100 A	
Kommunikation		CAN	
Utgångs AC (nät sida)			
Beräknad utgående ström	80 kW	100 kW	125 kW
Max. beräknad utgående ström	80 kVA	100 kVA	125 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	121.6 A / 115.5 A	151.9 A / 144.3 A	189.9 A / 180.4 A
Effekt Faktor		> 0.99 (0.8 skapar 0.8 eftersläp)	
THDi		< 3%	
Ingående AC (nät sida)			
Maximal ingångseffekt	160 kW	164.5 kW / 173.2 kW	164.5 kW / 173.2 kW
Ingående spänningsområde		304 - 460 V	
Max. ingångsström		250 A	
Utgångs AC (reserv)			
Beräknad utgående ström	80 kW	100 kW	125 kW
Max. beräknad utgående ström		80-100K: 1.6 gånger nominell effekt, 10 s; 2 gånger nominell effekt, 200 ms; 125K: 1.4 gånger nominell effekt, 10 s; 1.6 gånger nominell effekt, 200 ms	
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	121.6 A / 115.5 A	151.9 A / 144.3 A	189.9 A / 180.4 A
Max. AC genomgångsström	121.6 A / 115.5 A	151.9 A / 144.3 A	189.9 A / 180.4 A
THDv (@linjär belastning)		< 3%	
Ingående AC (generatorsidan)			
Maximal ingångseffekt	80 kW	100 kW	125 kW
Nominell ingångsström	121.6 A / 115.5 A	151.9 A / 144.3 A	189.9 A / 180.4 A
Nominell ingångsspänning		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Nominell ingångsfrekvens		50 Hz / 60 Hz	
Effektivitet			
Max. effektivitet		97.5%	
EU:s effektivitet	96.9%	97.1%	97.2%
BAT laddad med PV / AC Max. effektivitet		98.2% /97.0%	
Batteriets urladdningseffektivitet		97.0%	
Skydd			
överflödspänningsskydd		DC typ II / AC typ II	
Utgående överflödströmskydd		Ja	
Övervakning av isolationsmotstånd		Ja	
Detektering av reström		Ja	
Integrerad PV-omkopplare		Ja	
DC omvänd-polaritet skydd		Ja	
Skyddsklass / Överflöds spänningskategori		I / DC II, AC III	
Integrerad AFCI 2.0		Tillval	
Anti-ö skydd		Ja	
Allmänna uppgifter			
Max. effekt per fas (nät & back-up)		33% nominell effekt	
Mått (B × H × D)		1174 × 814 × 400 mm	
Vikt		170 kg	
Invertartopologi		Icke-isolerad	
Egenkonsumtion		< 45 W	
Driftstemperaturområde		-25 ~ +60°C	
Relativ luftfuktighet		0 - 100%	
Inträdes skydd		IP66	
Kylningskoncept		Intelligent överflödig fläktkylning	
Max. operationshöjd		3000 m	
Standard för nätanslutning ②		G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1&2/EN 50549-10, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, NTS 631/UNE 217001, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727	
Säkerhet / EMC-standard		IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4, EN 55011	
Funktioner			
PV-anslutning		MC4-koppling	
Batterianslutning		Terminalanslutningar	
AC-anslutning		Terminalblock	
Skärm		LED-indikator & Bluetooth + APP	
Kommunikationsgränssnitt		Standard: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS×2, CAN-Parallel×2, LAN, RS485-Meter, RS485, DRM, DI×5, DO×4; Tillval: 4G	

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.

② Denna kolumn visar endast de planerade certifieringsstandarderna. Bekräfta den specifika tidpunkten för erhållande av standarderna med det lokala teamet.