


30-60K

# SOLARATOR SERIE

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

## S6-EH3P(30-60)K-H-ND(21A)

Trefas | Högspänning

## 10 Unika fördelar

- ★ Stöder solcellingång upp till 100kW, vilket maximerar solenergianvändningen
- ★ 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 168A
- ★ Två oberoende batteriportar för flexibla konfigurationer och enkel kapacitetsutökning
- ★ Levererar 160% överlast i 2s 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

## 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 paralelldrift av flera enheter upp till 600kW (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 | 30K | 40K | 50K | 60K |
|---|---|---|---|---|
| **Ingående DC (PV-sida)** | | | | |
| Rekommenderad max. storlek på solcellsanläggning | 60 kW | 80 kW | 100 kW | 100 kW |
| Max. användbar ingångseffekt för solceller | 60 kW | 80 kW | 100 kW | 100 kW |
| Max. inspänning | 1000 V | | | |
| Beräknad spänning | 600 V | | | |
| Uppstartsspänning | 180 V | | | |
| MPPT spänningsräckvidd | 150 - 850 V | | | |
| Max. ingångsström | 3 × 42 A | 4 × 42 A | | |
| Max. ström per DC-ingång | 42 A | | | |
| Max. kortslutningsström | 3 × 60 A | 4 × 60 A | | |
| MPPT-nummer/Max. Inflöde sekvens nummer | 3 / 6 | 4 / 8 | | |
| **Batteri** | | | | |
| Batterityp | Li-ion | | | |
| Batterispänningsräckvidd | 150 - 800 V | | | |
| Max. laddning / urladdningsström | 80 A × 2 | | | 84 A × 2 |
| Antal batteriportar / Antal BMS-portar | 2 | | | |
| Max. laddnings- / urladdningsström för varje port | 80 A | | | 84 A |
| Kommunikation | CAN | | | |
| **Utgångs AC (nät sida)** | | | | |
| Beräknad utgående ström | 30 kW | 40 kW | 50 kW | 60 kW |
| Max. beräknad utgående ström | 30 kVA | 40 kVA | 50 kVA | 60 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 | 91.2 A / 86.6 A |
| Effekt Faktor | > 0.99 (0.8 skapar 0.8 eftersläp) | | | |
| THDi | < 3% | | | |
| **Ingående AC (nät sida)** | | | | |
| Maximal ingångseffekt | 60 kW | 80 kW | 100 kW | 100 kW / 105 kW |
| Ingående spänningsområde | 304 - 460 V | | | |
| Max. ingångsström | 91.2 A / 86.6 A | 121.6 A / 115.4 A | 152 A / 144.4 A | 152 A / 152 A |
| **Utgångs AC (reserv)** | | | | |
| Beräknad utgående ström | 30 kW | 40 kW | 50 kW | 60kW |
| Max. beräknad utgående ström | 1.6 gånger nominell effekt, 2 s; 1.5 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 | 45.6 A / 43.3 A | 60.8 A / 57.7 A | 76 A / 72.2 A | 91.2 A / 86.6 A |
| Max. AC genomgångsström | 45.6 A / 43.3 A | 60.8 A / 57.7 A | 76 A / 72.2 A | 91.2 A / 86.6 A |
| THDv (@linjär belastning) | < 2% | | | |
| **Ingående AC (generatorsidan)** | | | | |
| Maximal ingångseffekt | 30 kW | 40 kW | 50 kW | 60 kW |
| Nominell ingångsström | 45.6 A / 43.3 A | 60.8 A / 57.7 A | 76 A / 72.2 A | 91.2 A / 86.6 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 | 97.3% | | | |
| BAT laddad med PV/AC Max. effektivitet | 98.5% / 97.8% | | | |
| Batteriets urladdningseffektivitet | 97.5% | | | |
| **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 / PV II, Batteri 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) | 530 × 880 × 290 mm | | | |
| Vikt | 76 kg | | | |
| Invertartopologi | Icke-isolerad | | | |
| Egenkonsumtion | < 35 W | | | |
| Driftstemperaturområde | -25 ~ +60°C | | | |
| Relativ luftfuktighet | 0 - 100% | | | |
| Inträdes skydd | IP66 | | | |
| Kylningskoncept | Intelligent överflödig fläktkylning | | | |
| Max. operationshöjd | 4000 m | | | |
| Standard för nätanslutning ② | G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1/EN 50549-10, PTPiREE, VDE 0126/XP C15/VFR:2019, NTS 631/RD 1699/UNE 217002, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, DEWA | | | |
| 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 | OT-terminal | | | |
| Skärm | LED-indikator & Bluetooth + APP | | | |
| Kommunikationsgränssnitt | Standard: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS×2, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI×3, DO×3; 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.