

S6-EH3P(12-20)K-ND-H

Solis trefas växelriktare för energilagring med högspänning

Funktioner:

- Generatorkompatibel för att förlänga backuptiden vid strömavbrott i elnätet
- Stödjer dubbla backup-portar för intelligent styrning av kritiska och icke-kritiska belastningar
- Kompatibilitet med SG-värmepumpar
- Stöder en maximal ingångsström på 20A, vilket gör den idealisk för alla högeffektiva PV-moduler oavsett märke
- Stödjer AC-spänningsdetektering av nät- och generatorutgång för att förhindra att generatorer skadas av omvänd ström från nätet
- Stödjer funktioner för topplastsänkning
- Stöder obalanserade och halvågiga belastningar på både nätet och backup-porten

Modell:

S6-EH3P12K-ND-H

S6-EH3P15K-ND-H

S6-EH3P20K-ND-H



Datablad

S6-EH3P(12-20)K-ND-H

| Modell | 12K | 15K | 20K |
|---|-----------------|---|----------------------------------|
| Ingående DC (PV-sida) | | | |
| Rekommenderad max. storlek på solcellsanläggning | 24 kW | 30 kW | 40 kW |
| Max. användbar ingångseffekt för solceller | 19.2 kW | 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. kortslutningsström | | 4 × 30 A | |
| MPPT-nummer / Max. Inlöde sekvens nummer | | 4 / 4 | |
| Batteri | | | |
| Batterityp | | Li-jon | |
| Batterispänningsräckvidd | | 120 - 800 V | |
| Max. laddning / urladdningskraft | 12 kW | 15 kW | 20 kW |
| Max. laddning / urladdningsström | | 50 A | |
| Kommunikation | | CAN / RS485 | |
| Utgångs AC (nät sida) | | | |
| Beräknad utgångskraft | 12 kW | 15 kW | 20 kW |
| Max. beräknad utgångskraft | 12 kVA | 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 | 18.2 A / 17.3 A | 22.8 A / 21.7 A | 30.4 A / 28.9 A |
| Max. utgångsström | 18.2 A / 17.3 A | 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) | | | |
| Ingående spänningsområde | | 304 - 437 V / 320 - 460 V | |
| Max. ingångsström | 27.3 A / 26.0 A | 34.2 A / 32.5 A | 45.6 A / 43.3 A |
| Beräknad nätfrekvens | | 50 Hz / 60 Hz | |
| Frekvensområde | | 45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz | |
| Generator Inmatning | | | |
| Max. input power | 12 kW | 15 kW | 20 kW |
| Maximal ingångseffekt | 18.2 A / 17.3 A | 22.8 A / 21.7 A | 30.4 A / 28.9 A |
| Nominell ingångsfrekvens | | 50 Hz / 60 Hz | |
| Utgångs AC (reserv) | | | |
| Beräknad utgångskraft | 12 kW | 15 kW | 20 kW |
| Topp nominell utgångskraft | | 2 gånger nominell effekt, 10 s | 1.6 gånger nominell effekt, 10 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 | 18.2 A / 17.3 A | 22.8 A / 21.7 A | 30.4 A / 28.9 A |
| THDv (@linjär belastning) | | < 3% | |
| Effektivitet | | | |
| Max. effektivitet | | 97.7% | |
| EU:s effektivitet | | 97.5% | |
| BAT laddad av solceller Maximal verkningsgrad | | 98.5% | |
| BAT laddas / avladdas till växelström Maximal verkningsgrad | | 97.2% | |
| Skydd | | | |
| Anti-ö skydd | | Ja | |
| Utgående överflödsströmskydd | | Ja | |
| Kortslutningsskydd | | Ja | |
| Integrerad AFCI 2.0 | | Tillval | |
| Integrerad DC-brytare | | Ja | |
| DC omvänd-polaritet skydd | | Ja | |
| överflödsspänningsskydd | | Ja | |
| Batterireverseringskydd | | Ja | |
| Allmänna uppgifter | | | |
| Max. tillåten fasobalans (nät & back-up) | | 100% | |
| Max. effekt per fas (nät & back-up) | | 50% nominell effekt | 40% nominell effekt |
| Mått (B × H × D) | | 563 × 546 × 235 mm | |
| Vikt | | 32.6 kg | |
| Topologi | | Transformatorlös | |
| Egenkonsumtion (natt) | | < 25 W | |
| Omgivningstemperatur i drift register | | -25 ~ +60°C | |
| Relativ luftfuktighet | | 0 - 95% | |
| Inträdes skydd | | IP66 | |
| Bulleremission (typisk) | | < 65 dB(A) | |
| Kylningskoncept | | Intelligent 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 | | OT-terminal | |
| AC-anslutning | | OT-terminal | |
| Skärm | | LED-indikator & Bluetooth + APP | |
| Kommunikation | | CAN, RS485, Ethernet, Tillval: Wi-Fi, Cellular, LAN | |