

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 i lägena ”egenanvändning” och ”generator”
- 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	
överflödspänningsskydd		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 nätanlutning		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-anlutning		MC4 - koppling	
Batterianslutning		OT-terminal	
AC-anlutning		OT-terminal	
Skärm		LED-indikator & Bluetooth + APP	
Kommunikation		CAN, RS485, Ethernet, Tillval: Wi-Fi, Cellular, LAN	