

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. Inflöde 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 överflödströmskydd			Ja	
Kortslutningsskydd			Ja	
Integrerad AFCI 2.0			Tillval	
Integrerad DC-brytare			Ja	
DC omvänd-polaritet skydd			Ja	
överflödspänningsskydd			Ja	
Batterireverseringsskydd			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			