

S6-EH3P(30-50)K-H-ND

Solis trefas växelriktare för energilagring med högspänning

Funktioner:

- Integrerade 4 MPPT:er och strängström upp till 20A
- Upp till 140A/70A+70A max laddnings-/urladdningsström
- Stödjer toppbelastningsutjämning för att minska toppar i både självanvändnings- och generatorläge
- Stödjer 1,6 gånger överbelastning på kort tid på Backup-porten
- Generatoranslutning med flera ingångsmetoder och automatisk kontroll av generatorm On/Off
- Max. 6 st parallella för drift på och utanför elnätet
- Kan användas som nätansluten växelriktare utan batterianslutning när den är ansluten till elnätet

Modell:

S6-EH3P30K-H-ND

S6-EH3P40K-H-ND

S6-EH3P50K-H-ND



Datablad

S6-EH3P(30-50)K-H-ND

Modell	30K	40K	50K
Ingående DC (PV-sida)			
Rekommenderad max. storlek på solcellsanläggning	60 kW	80 kW	100 kW
Max. användbar ingångseffekt för solceller	60 kW	80 kW	96 kW
Max. inspänning		1000 V	
Beräknad spänning		600 V	
Uppstartsspänning		180 V	
MPPT spänningsräckvidd		150-850 V	
Max. ingångsström	3*40 A		4*40 A
Max. kortslutningsström	3*60 A		4*60 A
MPPT-nummer/Max. Inflöde sekvens nummer	3/6		4/8
Batteri			
Batterityp		Li-jon	
Batterispänningsräckvidd		150-800 V	
Max. laddning / urladdningskraft	33 kW	44 kW	55 kW
Max. laddning / urladdningsström		70 A*2 ⁽¹⁾	
Antal batteriingångar		2	
Max. laddnings-/urladdningseffekt för varje ingång	33 kW	40 kW	40 kW
Kommunikation		CAN/RS485	
Utgångs AC (nät sida)			
Beräknad utgångskraft	30 kW	40 kW	50 kW
Max. beräknad utgångskraft	30 kVA	40 kVA	50 kVA
Beräknad nätspänning		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Beräknad nätfrekvens		50 Hz / 60 Hz	
Uströmning för ett klassat nät	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A
Max. utgångsström	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A
Effekt Faktor		>0.99 (0.8 skapar 0.8 eftersläp)	
THDi		< 3%	
Ingående AC (nät sida)			
Max. AC genomgångsström	91.2 A / 86.6 A	121.6 A / 115.4 A	152 A / 144.4 A
Märk ingångsspänning		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Nominell ingångsfrekvens		50 Hz / 60 Hz	
Generator Inmatning			
Max. ingångseffekt	30 kW	40 kW	50 kW
Nominell ingångsström	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A
Märk ingångsspänning		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Nominell ingångsfrekvens		50 Hz / 60 Hz	
Utgångs AC (reserv)			
Beräknad utgångskraft	30 kW	40 kW	50 kW
Topp nominell utgångskraft		1.6 gånger nominell effekt, 2 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	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A
THDv (@linjär belastning)		< 2%	
Effektivitet			
Max. effektivitet		97.8%	
EU:s effektivitet		97.4%	
BAT laddad av solceller Maximal verkningsgrad		98.5%	
BAT laddas/avladdas till växelström Maximal verkningsgrad		97.5%	
Skydd			
Anti-ö skydd		Ja	
Utgående överflödströmskydd		Ja	
Kortslutningsskydd		Ja	
Integrerad DC-brytare		Ja	
DC omvänd-polaritet skydd		Ja	
överflödsspänningskydd		DC typ II / AC typ II	
Integrerad AFCI (DC kretsskydd för sekvens-fel)		Ja ⁽²⁾	
Allmänna uppgifter			
Mått (B-H-D)		530*880*290 mm	
Vikt		73 kg	
Topologi		Transformatorlös	
Egenkonsumtion (natt)		<25 W	
Omgivningstemperatur i drift register		-25 ~ +60°C	
Relativ luftfuktighet		0-95%	
Inträdes skydd		IP66	
Kylningskoncept		Intelligent överflödig fläktkylning	
Max. operationshöjd		4000 m	
Standard för nätanlutning		G99, VDE-AR-N 4105 / VDE V 0124, EN 50549-1/EN 50549-10, VDE 0126 / UTE C 15/VFR:2019, NTS 631/RD 1699/RD 244 / UNE 206006 / UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA,PORTARIA N° 140, DE 21 DE MARÇO DE 2022	
Säkerhet/EMC-standard		IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4, EN 55011	
Funktioner			
PV-anlutning		MC4 anslutningskontakt	
Batterianslutning		Terminalanslutningar	
AC-anlutning		Terminalblock	
Skärm		LCD + Bluetooth + APP	
Kommunikation		CAN, RS485, Ethernet, Tillval: Wi-Fi, Cellular, LAN	

(1) Stöd för parallell 140A-ingång. (2) Aktivering krävs.