

Solis trefas växelriktare för högvoltsbatterier S6-EH3P(12-20)K-ND-H

Funktioner

- 4 MPPT-ingångar. Möjlighet att ansluta 4 strängar med solpaneler i fyra olika väderstreck.
- I och urladdning av batteri med upp till 50A ström.
- Kompatibel med en stort antal batteri-tillverkares högvoltsbatterier. Exempelvis från Pylontech & BYD, Soluna mfl.
- Strängström på panelsidan med upp till 20A, vilket gör att marknadens kraftfullaste solpaneler kan anslutas.
- Överbelastningskapacitet för 10 sekunder vid normaldrift samt 200% överbelastning vid reservkraftsdrift.
- Stödjer upp till 6 parallella växelriktare i en och samma konfiguration.
- Stödjer obalanserad och halvvågig belastning på både nät och backup anslutningsportar.
- Funktion för peak-shaving av effekttoppar vid både egenanvändnings- och generator driftsläge.
- Schemaläggning med 6 olika tider för i och urladdning av batteri.
- ATS-switch som automatiskt fränkopplar elnätet vid strömavbrott. Kräver dock godkänt jordtag samt att fastigheten anpassats för backupström / ödrift.
- Möjlighet att bygga backup / ödrift för hela huset.



Robusta och pålitliga växelriktare

Solis växelriktare är kända för sin höga tillförlitlighet och kvalitet. De har utsetts till "Top Performer" av oberoende testorganisationer vid flera tillfällen, och är världens tredje största tillverkare av växelriktare till villamarknaden

Varför Wattersol?

Vi fokuserar vi på den lokala marknaden för att vara nära våra kunder. Service och support har alltid varit kärnan i vårt arbete, och kvalitet i varje steg är avgörande för oss. Hör av dig så hjälper vi dig att hitta rätt lösning – vi älskar att prata energi!



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		20 A / 20 A / 20 A / 20 A	
Max. kortslutningsström		30 A / 30 A / 30 A / 30 A	
Max. inmatad effekt per MPPT		9 kW	
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, 380 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)			
Max. ingångseffekt	18 kW	22.5 kW	30 kW
Nominell ingångsström	27.3 A / 26 A	34.2 A / 32.5 A	45.6 A / 43.3 A
Märk ingångsspänning		3/N/PE, 380 V / 400 V	
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, 380 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%	
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	
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	
Kortslutningskydd		Ja	
Integrerad AFCI (DC kretsskydd för sekvens-fel)		Ja ⁽¹⁾	
Integrerad DC-brytare		Ja	
DC omvänd-polaritet skydd		Ja	
överflödsspänningsskydd		Ja	
Batterireverseringsskydd		Ja	
Allmänna uppgifter			
Mått (B-H-D)		599*546*243 mm	
Vikt	31 kg		31.7 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		2000 m	
Standard för nätanlutning		EN 50549-1, VDE4105 CEI 0-21, CEI 0-16, NC-RFG TypeB, NRS 097-2-1 ED 2.1	
Säkerhet/EMC-standard		IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3, IEC 61000-2	
Funktioner			
PV-anlutning		MC4-koppling	
Batterianslutning		OT-terminal	