

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

Solis trefas växelriktare för energilagring med högspänning

Smart Energihantering

- AI hanterar laddning och urladdning intelligent baserat på tidsdifferentierade elpriser (TOU)
- Sömlös integration med VPP- och EMS-plattformar för förbättrad energimålstyrning
- Inbyggd styrning för SG-ready värmepumpar

Flexibel & Skalbar

- Kompatibel med stora litiumbatterier
- Enkelt utöka systemkapaciteten via parallellkoppling och AC-koppling

Högpresterande

- Stöder trefas obalanserad utgång, tillåter upp till 40% av märkeffekt per fas
- 160% solcellsinkapacitet för att maximera solenergianvändningen

Enkel & Snabb Konfiguration

- Stöd för Bluetooth-app för snabb och enkel installation

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			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)			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			4000 m			
Standard för nätslutning	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			