

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

Solis trefas växelriktare för energilagring med högspänning

Smart Energihantering

- AI hanterar laddning och urladdning intelligent baserat på tidsdifferentierade elpriser (TOU)
- Anpassning till tredjeparts-VPP-plattformar och frekvenstjänstleverantörer

Flexibel & Skalbar

- Compatible with mainstream lithium batteries
- Support Solis C&I battery solution
- Easily expand system capacity using parallel connections and AC coupling

Högpresterande

- Stöder 100% trefas obalanserad utgång
- 200% solcellsinkapacitet för att maximera solenergianvändningen
- Maximal 160% överbelastningskapacitet i nätfrist läge
- Uppladdnings- och urladdningsströmmar upp till 140A
- Omslagstid $\leq 10\text{ms}$

Enkel & Snabb Konfiguration

- Bluetooth app support for quick and easy setup

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	35 kW	35 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	
Utströmning 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 överflödsströmskydd		Ja	
Kortslutningsskydd		Ja	
Integrerad DC-brytare		Ja	
DC omvänd-polaritet skydd		Ja	
överflödspänningsskydd		DC typ II / AC typ II	
Integrerad AFCI 2.0		Tillval	
Allmänna uppgifter			
Mått (B × H × D)		530 × 880 × 290 mm	
Vikt		73 kg	
Topologi		Transformatorlös	
Egenkonsumtion (natt)		< 35 W	
Omgivningstemperatur i drift register		-25 ~ +60°C	
Relativ luftfuktighet		0 - 95%	
Inträdes skydd		IP66	
Kylningskoncept		Intelligent fläktkylning	
Max. operationshöjd		4000 m	
Standard för nätanslutning		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 Nº 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-anslutning		MC4 anslutningskontakt	
Batterianslutning		Terminalanslutningar	
AC-anslutning		Terminalblock	
Skärm		LED-indikator & Bluetooth + APP	
Kommunikation		CAN, RS485, Ethernet, Tillval: Wi-Fi, Cellular, LAN	

(1) Stöd för parallell 140A-ingång.