



5-12K

Energilagringsväxleriktare

S6-EH3P(5-10)K-H

S6-EH3P12K-H-EU(21A)

Trefas | Högspänning



Unika fördelar

★ Stöder upp till 4 MPPT:er, lämpliga för flera orienteringar och ocklusion, för att förbättra elproduktionen

Ledande fördelar

- Stöder solcellingång upp till 160% av växleriktarens märkta DC-effekt, vilket maximerar solenergianvändningen
- Stöder upp till 21A PV-ingångsström, kompatibel med de senaste högpresterande solcellsmodulerna
- 160% överbelastning i 60sekunder i off-grid-läge, vilket säkerställer stabil start av motorer, vattenpumpar och luftkonditionering
- Sömlös växling mellan nät- och off-grid-drift på under 10ms, vilket garanterar oavbruten strömförsörjning
- Stöder trefas obalanserad utgång, varje fas stöder utgång max. 50% av växleriktarens märkta effekt
- Stöder befintlig solcellnätanslutning för exportkontroll och off-grid-användning
- Stöder generatoranslutning på nät-sidan och anpassar sig till situationer med otillräcklig strömförsörjning
- Stöder max 6 stycken parallellt, vilket utökar systemkapaciteten
- Anpassningsbar batteribackupnivå för oavbruten strömförsörjning
- Solcellsdrivet off-grid-läge för att minska den initiala investeringskostnaden
- AI-driven och VPP-kompatibel – maximera besparingar, få tillgång till extra intäkter
- Ingressskydd IP66, anpassat för tuffare utomhusmiljöer

Datablad

Modell	5K2	6K2	8K2	10K2	5K-EU	6K-EU	8K-EU	10K-EU	12K-EU(21A)
Ingående DC (PV-sida)									
Rekommenderad max. storlek på solcellsanläggning	10 kW	12 kW	16 kW	20 kW	10 kW	12 kW	16 kW	20 kW	24 kW
Max. användbar ingångseffekt för solceller	8 kW	9.6 kW	12.8 kW	16 kW	8 kW	9.6 kW	12.8 kW	16 kW	19.2 kW
Max. inspänning	1000 V								
Beräknad spänning	600 V								
Uppstartsspänning	160 V								
MPPT spänningsräckvidd	200 - 850 V								
Max. ingångsström	16 A / 16 A			16 A / 16 A / 16 A			4 × 16 A		4 × 21 A
Max. kortslutningsström	24 A / 24 A			24 A / 24 A / 24 A			4 × 24 A		4 × 31.5 A
MPPT-nummer/Max. Inflöde sekvens nummer	2 / 2			3 / 3			4 / 4		
Batteri									
Batterityp	Li-ion								
Batterispänningsräckvidd	120 - 600 V ^①								
Max. laddning / urladdningskraft	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW
Max. laddning / urladdningsström	25 A		50 A		25 A		50 A		
Kommunikation	CAN / RS485								
Utgångs AC (nät sida)									
Beräknad utgående ström	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW
Max. beräknad utgående ström	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA	12 kVA
Beräknad nätspänning	3/N/PE, 380 V / 400 V								
Beräknad nätfrekvens	50 Hz / 60 Hz								
Utströmning för ett klassat nät	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 A
Max. utgångsström	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 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	11.4 A / 10.9 A	13.6 A / 13.0 A	18.2 A / 17.4 A	22.7 A / 21.7 A	11.4 A / 10.9 A	13.6 A / 13.0 A	18.2 A / 17.4 A	22.7 A / 21.7 A	27.3 A / 26.0 A
Beräknad nätfrekvens	50 Hz / 60 Hz								
Frekvensområde	45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz								
Utgångs AC (reserv)									
Beräknad utgående ström	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW
Max. beräknad utgående ström	1.6 gånger nominell effekt, 60 s								
Back-up brytar tid	< 10 ms								
Beräknad spänning	3/N/PE, 380 V / 400 V								
Beräknad frekvens	50 Hz / 60 Hz								
Beräknad utgångsström	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 A
THDv (@linjär belastning)	< 2%								
Effektivitet									
Max. effektivitet	96.50%	97.00%	97.50%	97.90%	96.50%	97.00%	97.50%	97.90%	97.85%
EU:s effektivitet	96.77%	97.10%	97.41%	97.51%	96.77%	97.10%	97.41%	97.51%	97.51%
BAT laddad av solceller Maximal verkningsgrad	98.37%	98.45%	98.22%	98.31%	98.37%	98.45%	98.22%	98.31%	98.31%
BAT laddas/avladdas till växelström Maximal verkningsgrad	97.32%	97.34%	97.50%	97.50%	97.32%	97.34%	97.50%	97.50%	97.50%
Protection									
Anti-ö skydd	Ja								
Utgående överflödsströmskydd	Ja								
Kortslutningskydd	Ja								
överflödspänningskydd	/			DC typ II / AC typ II (Tillval)					
Integrerad DC-brytare	Ja								
DC omvänd-polaritet skydd	Ja								
Skydd för batterivändning	Ja								
Allmänna uppgifter									
Max. effekt per fas (nät & back-up)	50 % nominell effekt								
Mått (B × H × D)	600 × 500 × 210 mm		600 × 500 × 230 mm		600 × 500 × 210 mm		600 × 500 × 230 mm		563 × 412 × 230 mm
Vikt	27.6 kg		30.2 kg		27.6 kg		30.2 kg		34.5 kg
Topologi	Transformatorlös								
Egenkonsumtion (natt)	< 25 W								
Omgivningstemperatur i drift register	-25 ~ +60°C								
Relativ luftfuktighet	0 - 100%								
Inträdes skydd	IP66								
Bulleremission (typisk)	< 46.9 dB(A)								
Kylningskoncept	Naturlig kylning								
Max. operationshöjd	4000 m								
Standard för nätanlutning	G98 eller G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, 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, EK18								
Säkerhet / EMC-standard	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3								
Funktioner									
PV-anlutning	MC4-koppling								
Batterianslutning	Snabb anslutningskontakt								
AC-anlutning	Snabb anslutningskontakt								
Skärm	LED-indikator & Bluetooth + APP								
Kommunikation	CAN, RS485, Tillval: Wi-Fi, Cellular, LAN								

① Stöder max. batterispänning upp till 700 V.