

S6-EH3P(5-10)K-H-EU

Solis Dreiphasen-Hochspannungs-Energiespeicher-Wechselrichter

Intelligentes Energiemanagement

- Intelligente Steuerung des Ladens und Entladens auf der Grundlage von zeitbasierten Tarifen (TOU-Tarife)
- Nahtlose Integration mit VPP- und EMS-Plattformen zur Verbesserung der Energieoptimierung

Flexibel und skalierbar

- Kompatibel mit handelsüblichen Lithiumbatterien
- Einfache Erweiterung der Systemkapazität durch Parallelschaltung und AC-Kopplung

Hohe Leistung

- Unterstützt dreiphasigen unsymmetrischen Output, der bis zu 50% der Wechselrichter-Nennleistung pro Phase erlaubt ^①
- 160% PV-Eingangleistung für maximale Solarenergienutzung
- Umschaltzeit <10ms

Einfache und schnelle Konfiguration

- Bluetooth-App für eine schnelle und einfache Einrichtung

Modell:

S6-EH3P5K-EU / S6-EH3P6K-EU

S6-EH3P8K-EU / S6-EH3P10K-EU



360-Grad



^① Für ein einzelnes System.

Datenblatt

S6-EH3P(5-10)K-H-EU

Modell	5K		6K		8K		10K	
Gleichstromeingang (PV-Seite)								
Empfohlene max. Größe des PV-Generators	10 kW		12 kW		16 kW		20 kW	
Max. nutzbare PV-Eingangsleistung	8 kW		9.6 kW		12.8 kW		16 kW	
Max. Eingangsspannung	1000 V							
Nennspannung	600 V							
Anlaufspannung	160 V							
MPPT-Spannungsbereich	200 - 850 V							
Max. Eingangsstrom	16 A / 16 A / 16 A				4 × 16 A			
Max. Kurzschlussstrom	24 A / 24 A / 24 A				4 × 24 A			
MPPT-Anzahl / maximale Stringanzahl	3 / 3				4 / 4			
Batterie								
Batterietyp	Li-Ion							
Batteriespannungsbereich	120 - 600 V ^①							
Max. Lade-/Entladeleistung	5 kW		6 kW		8 kW		10 kW	
Max. Lade-/Entladestrom	25 A				50 A			
Kommunikation	CAN / RS485							
Wechselstromausgang (Netzseite)								
Nennausgangsleistung	5 kW		6 kW		8 kW		10 kW	
Max. Scheinausgangsleistung	5 kVA		6 kVA		8 kVA		10 kVA	
Nennnetzspannung	3/N/PE, 380 V / 400 V							
Nennnetzfrequenz	50 Hz / 60 Hz							
Nennnetzausgangsstrom	7.6 A / 7.2 A		9.1 A / 8.7 A		12.2 A / 11.5 A		15.2 A / 14.4 A	
Max. Ausgangsstrom	7.6 A / 7.2 A		9.1 A / 8.7 A		12.2 A / 11.5 A		15.2 A / 14.4 A	
Leistungsfaktor	> 0,99 (0,8 führt zu einer Verzögerung von 0,8)							
THDi	< 3%							
Wechselstromeingang (Netzseite)								
Eingangsspannungsbereich	304 - 437 V / 320 - 460 V							
Max. Eingangsstrom	11.4 A / 10.9 A		13.6 A / 13.0 A		18.2 A / 17.4 A		22.7 A / 21.7 A	
Nennnetzfrequenz	50 Hz / 60 Hz							
Frequenzbereich	45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz							
Wechselstromausgang (Backup)								
Nennausgangsleistung	5 kW		6 kW		8 kW		10 kW	
Spitzen Scheinausgangsleistung	8 kVA, 60 s		9.6 kVA, 60 s		12.8 kVA, 60 s		16 kVA, 60 s	
Backup-Schaltzeit	< 10 ms							
Nennausgangsspannung	3/N/PE, 380 V / 400 V							
Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz							
Nennstärke Ausgangsstrom	7.6 A / 7.2 A		9.1 A / 8.7 A		12.2 A / 11.5 A		15.2 A / 14.4 A	
THDv (@lineare Last)	< 2%							
Wirkungsgrad								
Max. Wirkungsgrad	96.50%		97.00%		97.50%		97.90%	
EU-Wirkungsgrad	96.77%		97.10%		97.41%		97.51%	
BAT geladen durch PV Max. Leistungsfähigkeit	98.37%		98.45%		98.22%		98.31%	
BAT geladen / entladen auf AC Max. Leistungsfähigkeit	97.32%		97.34%		97.50%		97.50%	
Schutz								
Vermeidung von Inselbildung	Ja							
Ausgangsüberstromschutz	Ja							
Kurzschluss-Schutz	Ja							
Überspannungsschutz	Gleichstrom Typ II / Wechselstrom Typ II (optional)							
Integrierter AFCI 2.0	Optional							
Integrierter Gleichstrom-Schalter	Ja							
Gleichstrom-Verpolungsschutz	Ja							
PV-Überspannungsschutz	Ja							
Batterie-Verpolungsschutz	Ja							
Allgemeine Daten								
Max. zulässiges Phasensungleichgewicht (Netz & Back-up)	100%							
Max. Leistung pro Phase (Netz & Back-up)	50% Nennleistung							
Abmessungen (B × H × T)	600 × 500 × 210 mm				600 × 500 × 230 mm			
Gewicht	27.6 kg				30.2 kg			
Topologie	Transformatorlos							
Eigenverbrauch (Nacht)	< 25 W							
Temperaturbereich der Betriebsumgebung	-25 ~ +60°C							
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 100%							
Eindringenschutz	IP66							
Geräuschemission (typisch)	< 46,9 dB(A)							
Kühlkonzept	Natürliche Kühlung							
Max. Betriebshöhe	4000 m							
Netzanschlussstandard	G98 oder 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							
Sicherheits-/EMV-Norm	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3							
Merkmale								
PV-Anschluss	Stäubli MC4-Stecker							
Anschluss der Batterie	Schnellverbindungs-Stecker							
Wechselstromanschluss	Schnellverbindungs-Stecker							
Anzeige	LED-Anzeige & Bluetooth + APP							
Kommunikation	CAN, RS485, Optional: Wi-Fi, Cellular, LAN							

① Unterstützt eine maximale Batteriespannung von bis zu 700 V.