

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

Solis Dreiphasen-Hochspannungs- Energiespeicher-Wechselrichter

Einzigartige Vorteile

- ★ Unterstützt bis zu 4 MPPTs, geeignet für mehrere Ausrichtungen und Verschattungen, um die Stromerzeugung zu verbessern

Führende Vorteile

- Unterstützt PV-Eingänge von bis zu 160% der Nenn-Gleichstromleistung des Wechselrichters und maximiert so die Solarnutzung
- 160% Überlast für 60s im netzunabhängigen Modus, gewährleistet einen stabilen Start von Motoren, Wasserpumpen und Klimaanlagen
- Nahtloses Umschalten zwischen Netzbetrieb und netzunabhängigem Betrieb in weniger als 10ms, garantiert eine unterbrechungsfreie Stromversorgung
- Unterstützt dreiphasigen unsymmetrischen Ausgang, jede Phase unterstützt eine maximale Ausgangsleistung von 50% der Nennleistung des Wechselrichters
- Unterstützt bestehende PV-Netzanschlüsse für die Exportsteuerung und den netzunabhängigen Einsatz
- Unterstützt den netzseitigen Generatorzugang und passt sich an Szenarien mit unzureichender Stromversorgung an
- Unterstützt maximal 6 Parallelschaltungen, wodurch die Systemkapazität erweitert wird
- Anpassbare Batterie-Backup-Stufe für unterbrechungsfreie Stromversorgung
- PV-Netzunabhängiger Modus zur Reduzierung der Anfangsinvestitionskosten
- KI-gestützt und VPP-fähig – maximieren Sie Ihre Einsparungen und erschließen Sie zusätzliche Einnahmequellen
- Schutzart IP66, geeignet für rauе Außenumgebungen

Modell:

S6-EH3P5K-EU / S6-EH3P6K-EU

S6-EH3P8K-EU / S6-EH3P10K-EU



360-Grad



Datenblatt

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
Spitzenscheinausgangsleistung		1.6-malige Nennleistung, 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 Phasenungleichgewicht (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%		
Eindringschutz		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		Schnellverbinder-Stecker		
Wechselstromanschluss		Schnellverbinder-Stecker		
Anzeige		LED-Anzeige & Bluetooth + APP		
Kommunikation		CAN, RS485, Optional: Wi-Fi, Cellular, LAN		

^① Unterstützt eine maximale Batteriespannung von bis zu 700 V.