

## 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 Klimaanlage
- 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 raue 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 <sup>①</sup>			
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					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%			
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.