

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 ^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	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.