

6-12K

Energiespeicher-Wechselrichter

S6-EH3P(6-10)K-H
S6-EH3P12K-H-EU(21A)

Dreiphasig | Hochspannung



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
- Unterstützt einen PV-Eingangsstrom von bis zu 21A, kompatibel mit den neuesten Hochleistungs-PV-Modulen
- 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



Datenblatt

Modell	6K-EU		10K-EU		12K-EU(21A)	
Gleichstromeingang (PV-Seite)						
Empfohlene max. Größe des PV-Generators	12 kW		20 kW		24 kW	
Max. nutzbare PV-Eingangsleistung	9.6 kW		16 kW		19.2 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		4 × 21 A	
Max. Strom pro DC-Eingang			16 A		21 A	
Max. Kurzschlussstrom	24 A / 24 A / 24 A		4 × 24 A		4 × 31.5 A	
MPPT-Anzahl / maximale Stringanzahl	3 / 3				4 / 4	
Batterie						
Batterietyp			Li-Ion			
Batteriespannungsbereich			120 - 600 V ^①		120 - 700 V	
Max. Lade-/Entladestrom	25 A				50 A	
Anzahl der Batterieanschlüsse / Anzahl der BMS-Anschlüsse			1 / 1			
Kommunikation			CAN / RS485			
Wechselstromausgang (Netzseite)						
Nennausgangsleistung	6 kW		10 kW		12 kW	
Max. Scheinleistungsleistung	6 kVA		10 kVA		12 kVA	
Nennnetzspannung			3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V			
Nennnetzfrequenz			50 Hz / 60 Hz			
Nennnetzausgangsstrom	9.1 A / 8.7 A		15.2 A / 14.4 A		18.2 A / 17.3 A	
Leistungsfaktor			> 0,99 (0,8 führt zu einer Verzögerung von 0,8)			
THDi			< 3%			
Wechselstromeingang (Netzseite)						
Max. Eingangsleistung	6 kW		10 kW		12 kW	
Eingangsspannungsbereich			304 - 437 V / 320 - 460 V			
Max. Eingangsstrom	13.6 A / 13.0 A		22.7 A / 21.7 A		27.3 A / 26.0 A	
Wechselstromausgang (Backup)						
Nennausgangsleistung	6 kW		10 kW		12 kW	
Max. Scheinleistungsleistung			1.6-malige Nennleistung, 60 s			
Backup-Schaltzeit ^②			< 10 ms			
Nennausgangsspannung			3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V			
Nennfrequenz			50 Hz / 60 Hz			
Nennstärke Ausgangsstrom	9.1 A / 8.7 A		15.2 A / 14.4 A		18.2 A / 17.3 A	
Max. AC-Durchgangsstrom	9.1 A / 8.7 A		15.2 A / 14.4 A		18.2 A / 17.3 A	
THDv (@lineare Last)			< 2%		< 3%	
Wirkungsgrad						
Max. Wirkungsgrad	97.00%		97.90%		97.85%	
EU-Wirkungsgrad	97.10%		97.51%		97.51%	
Batterie geladen durch PV/AC Max. Effizienz	98.45% / 97.34%		98.31% / 97.50%		98.31% / 97.50%	
Battery discharge efficiency	97.34%		97.50%		97.50%	
Schutz						
Überspannungsschutz			Gleichstrom Typ II / Wechselstrom Typ II (optional)			
Ausgangsüberstromschutz			Ja			
Integrierter Gleichstrom-Schalter			Ja			
Überwachung des Isolationswiderstands			Ja			
Fehlerstromerkennung			Ja			
Integrierter PV-Schalter			Ja			
Schutzklasse/Überspannungskategorie			I / II (PV und BAT), III (MAINS und BACKUP)			
Integrierter AFCI 2.0			Optional			
Vermeidung von Inselbildung			Ja			
Allgemeine Daten						
Max. Leistung pro Phase			50% Nennleistung			
Abmessungen (B × H × T)	563 × 412 × 209 mm				600 × 500 × 230 mm	
Gewicht	27.6 kg		30.2 kg		34.5 kg	
Wechselrichtertopologie			Transformatorlos			
Eigenverbrauch			< 25 W			
Betriebstemperaturbereich			-25 ~ +60°C			
Relative Luftfeuchtigkeit			0 - 100%			
Schutzart			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			
Batterieanschluss			Schnellverbindungs-Stecker			
Wechselstromanschluss			Schnellverbindungs-Stecker			
Anzeige			LED-Anzeige & Bluetooth + APP			
Schnittstelle für die Kommunikation	Standard: WIFI+LAN+Bluetooth		CAN-BMS, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI, DO			

① Unterstützt eine maximale Batteriespannung von bis zu 700 V.

② Von Netzmodus zu Inselmodus: Für ein einzelnes Wechselrichtersystem beträgt die Umschaltzeit <10 ms. Für ein Parallelsystem, das aus bis zu 6 Wechselrichtern besteht, beträgt die Umschaltzeit <20 ms. Wenn der Kunde mehr als 6 Wechselrichter parallel anschließen möchte, wenden Sie sich bitte an das Solis-Technikum.