

5-12K

Energiespeicher-Wechselrichter

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

DEUTSCHLAND

t: +49 800 5369147 (service)
w: solisinverters.com/de
e: europesales@solisinverters.com
deservice@solisinverters.com

Datenblatt

Modell	5K	6K	8K	10K	12K(21A)
Gleichstromeingang (PV-Seite)					
Empfohlene max. Größe des PV-Generators	10 kW	12 kW	16 kW	20 kW	24 kW
Max. nutzbare PV-Eingangsleistung	8 kW	9.6 kW	12.8 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	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW
Max. Scheinausgangsleistung	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA	12 kVA
Nennnetzspannung	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 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	18.2 A / 17.3 A
Leistungsfaktor	> 0,99 (0,8 führt zu einer Verzögerung von 0,8)				
THDi	< 3%				
Wechselstromeingang (Netzseite)					
Max. Eingangsleistung	7.5 kW	9 kW	12 kW	15 kW	18 kW
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	27.3 A / 26.0 A
Wechselstromausgang (Backup)					
Nennausgangsleistung	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW
Max. Scheinausgangsleistung	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	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 A
Max. AC-Durchgangsstrom	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 A
THDv (@lineare Last)	< 2%				< 3%
Wirkungsgrad					
Max. Wirkungsgrad	96.50%	97.00%	97.50%	97.90%	97.85%
EU-Wirkungsgrad	96.77%	97.10%	97.41%	97.51%	97.51%
Batterie geladen durch PV/AC Max. Effizienz	98.37% / 97.32%	98.45% / 97.34%	98.22% / 97.50%	98.31% / 97.50%	98.31% / 97.50%
Battery discharge efficiency	97.32%	97.34%	97.50%	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 (in 1 m Entfernung)	< 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.