



**12K**

**Energiespeicher-Wechselrichter**

**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

DEUTSCHLAND

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



## Datenblatt

Modell	12K
<b>Gleichstromeingang (PV-Seite)</b>	
Empfohlene max. Größe des PV-Generators	24 kW
Max. nutzbare PV-Eingangsleistung	19.2 kW
Max. Eingangsspannung	1000 V
Nennspannung	600 V
Anlaufspannung	160 V
MPPT-Spannungsbereich	200 - 850 V
Max. Eingangsstrom	4 × 21 A
Max. Kurzschlussstrom	4 × 31.5 A
MPPT-Anzahl / maximale Stringanzahl	4 / 4
<b>Batterie</b>	
Batterietyp	Li-ion
Batteriespannungsbereich	120 - 700 V
Max. Lade-/Entladeleistung	12 kW
Max. Lade-/Entladestrom	50 A
Kommunikation	CAN / RS485
<b>Wechselstromausgang (Netzseite)</b>	
Nennausgangsleistung	12 kW
Max. Scheinausgangsleistung	12 kVA
Nennnetzspannung	3/N/PE, 380 V / 400 V
Nennnetzfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Nennnetzausgangsstrom	18.2 A / 17.3 A
Max. Ausgangsstrom	18.2 A / 17.3 A
Leistungsfaktor	> 0,99 (0,8 führt zu einer Verzögerung von 0,8)
THDi	< 3%
<b>Wechselstromeingang (Netzseite)</b>	
Eingangsspannungsbereich	304 - 437 V / 320 - 460 V
Max. Eingangsstrom	27.3 A / 26.0 A
Nennnetzfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Frequenzbereich	45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz
<b>Wechselstromausgang (Backup)</b>	
Nennausgangsleistung	12 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	18.2 A / 17.3 A
THDv (@lineare Last)	< 3%
<b>Wirkungsgrad</b>	
Max. Wirkungsgrad	97.85%
EU-Wirkungsgrad	97.51%
BAT geladen durch PV Max. Leistungsfähigkeit	98.31%
BAT geladen / entladen auf AC Max. Leistungsfähigkeit	97.50%
<b>Schutz</b>	
Vermeidung von Inselbildung	Ja
Ausgangsüberstromschutz	Ja
Kurzschluss-Schutz	Ja
Überspannungsschutz	Gleichstrom Typ II / Wechselstrom Typ II (optional)
Integrierter Gleichstrom-Schalter	Ja
Gleichstrom-Verpolungsschutz	Ja
Batterie-Verpolungsschutz	Ja
<b>Allgemeine Daten</b>	
Max. Leistung pro Phase	50% Nennleistung
Abmessungen (B × H × T)	563 × 412 × 230 mm
Gewicht	34.5 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, EK18
Sicherheits-/EMV-Norm	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3
<b>Merkmale</b>	
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