



**15-20K**

# SOLARATOR SERIE

Funktioniert mit einer Vielzahl von Batterien: Erleben Sie unterbrechungsfreie Stromversorgung, selbst in Gebieten mit instabilem Stromnetz

## S6-EH3P(15-20)K-H

Dreiphasig | Hochspannung



### Intelligentes Energiemanagement

- Intelligente Steuerung des Ladens und Entladens auf der Grundlage von zeitbasierten Tarifen (TOU-Tarife)
- Nahtlose Integration mit VPP- und EMS-Plattformen zur Verbesserung der Energieoptimierung
- Integrierte Steuerung für SG-fähige Wärmepumpen

### Hohe Leistung

- Unterstützt dreiphasigen unsymmetrischen Output, der bis zu 40% der Wechselrichter-Nennleistung pro Phase erlaubt
- 160% PV-Eingangleistung für maximale Solarenergienutzung
- Umschaltzeit <10ms

### Flexibel und skalierbar

- Kompatibel mit handelsüblichen Lithiumbatterien
- Einfache Erweiterung der Systemkapazität durch Parallelschaltung und AC-Kopplung

### Einfache und schnelle Konfiguration

- 7-Zoll-Großbildschirm verwendet U.S.- ZEITLER-Komponenten in Industriequalität
- Bluetooth-App für eine schnelle und einfache Einrichtung

DEUTSCHLAND

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



## Datenblatt

Modell	15K	20K
<b>Gleichstromeingang (PV-Seite)</b>		
Empfohlene max. Größe des PV-Generators	30 kW	40 kW
Max. nutzbare PV-Eingangsleistung	24 kW	32 kW
Max. Eingangsspannung		1000 V
Nennspannung		600 V
Anlaufspannung		160 V
MPPT-Spannungsbereich		200 - 850 V
Max. Eingangsstrom		4 × 20 A
Max. Strom pro DC-Eingang		20 A
Max. Kurzschlussstrom		4 × 30 A
MPPT-Anzahl / maximale Stringanzahl		4 / 4
<b>Batterie</b>		
Batterietyp		Li-Ion
Batteriespannungsbereich		120 - 800 V
Max. Lade-/Entladestrom		50 A
Anzahl der Batterieanschlüsse / Anzahl der BMS-Anschlüsse		1 / 1
Kommunikation		CAN / RS485
<b>Wechselstromausgang (Netzseite)</b>		
Nennausgangsleistung	15 kW	20 kW
Max. Scheinausgangsleistung	15 kVA	20 kVA
Nennnetzspannung		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V
Nennnetzfrequenz		50 Hz / 60 Hz
Nennnetzausgangsstrom	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Leistungsfaktor		> 0,99 (0,8 führt zu einer Verzögerung von 0,8)
THDi		< 3%
<b>Wechselstromeingang (Netzseite)</b>		
Max. Eingangsleistung	22.5 kW	30 kW
Eingangsspannungsbereich		304 - 437 V / 320 - 460 V
Max. Eingangsstrom	34.2 A / 32.5 A	45.6 A / 43.3 A
<b>Wechselstromausgang (Backup)</b>		
Nennausgangsleistung	15 kW	20 kW
Spitzen Scheinausgangsleistung		1.6-malige Nennleistung, 10 s
Backup-Schaltzeit <sup>①</sup>		< 10 ms
Nennausgangsspannung		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V
Nennfrequenz		50 Hz / 60 Hz
Nennstärke Ausgangsstrom	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Max. AC-Durchgangsstrom	34.2 A / 32.5 A	45.6 A / 43.3 A
THDv (@lineare Last)		< 3%
<b>Wechselstromeingang (Generatorseite)</b>		
Max. Eingangsleistung	15 kW	20 kW
Nenneingangsstrom	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Nenn-Eingangsspannung		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V
Nenneingangsfrequenz		50 Hz / 60 Hz
<b>Wirkungsgrad</b>		
Max. Wirkungsgrad		97.7%
EU-Wirkungsgrad		97.5%
Batterie geladen durch PV/AC Max. Effizienz		98.5% / 97.2%
Wirkungsgrad der Batterieentladung		97.2%
<b>Schutz</b>		
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 und GEN)
Vermeidung von Inselbildung		Ja
<b>Allgemeine Daten</b>		
Max. Leistung pro Phase		40% Nennleistung
Abmessungen (B × H × T)		563 × 546 × 250 mm
Gewicht		35.2 kg
Wechselrichtertopologie		Transformatorlos
Eigenverbrauch		< 25 W
Betriebstemperaturbereich		-25 ~ +60°C
Relative Luftfeuchtigkeit		0 - 100%
Eindringenschutz		IP66
Geräuschemission (typisch)		< 65 dB(A)
Kühlkonzept		Intelligente redundante Lüfterkühlung
Max. Betriebshöhe		2000 m
Netzanschlussstandard		EN 50549-1/-10, VDE4105, CEI 0-21, CEI 0-16, NC-RFG TypeB, NRS 097-2-1, LTU-1, G99, PEA
Sicherheits-/EMV-Norm		IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4
<b>Merkmale</b>		
PV-Anschluss		Stäubli MC4-Stecker
Batterieanschluss		Crimpanschluss
Wechselstromanschluss		OT-Klemmleiste
Anzeige		7,0" LCD-Anzeige & Bluetooth + APP
Schnittstelle für die Kommunikation		Standard: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI, DO×3

① 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.