



12-20K

SOLARATOR SERIE

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

S6-EH3P(12-20)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	12K	15K	20K
Gleichstromeingang (PV-Seite)			
Empfohlene max. Größe des PV-Generators	24 kW	30 kW	40 kW
Max. nutzbare PV-Eingangsleistung	19.2 kW	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. Kurzschlussstrom		4 × 30 A	
MPPT-Anzahl / maximale Stringanzahl		4 / 4	
Batterie			
Batterietyp		Li-Ion	
Batteriespannungsbereich		120 - 800 V	
Max. Lade-/Entladeleistung	12 kW	15 kW	20 kW
Max. Lade-/Entladestrom		50 A	
Kommunikation		CAN / RS485	
Wechselstromausgang (Netzseite)			
Nennausgangsleistung	12 kW	15 kW	20 kW
Max. Scheinausgangsleistung	12 kVA	15 kVA	20 kVA
Nennnetzspannung		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Nennnetzfrequenz		50 Hz / 60 Hz	
Nennnetzausgangsstrom	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Max. Ausgangsstrom	18.2 A / 17.3 A	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%	
Wechselstromeingang (Netzseite)			
Eingangsspannungsbereich		304 - 437 V / 320 - 460 V	
Max. Eingangsstrom	27.3 A / 26.0 A	34.2 A / 32.5 A	45.6 A / 43.3 A
Nennnetzfrequenz		50 Hz / 60 Hz	
Frequenzbereich		45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz	
Eingang Generator			
Max. Eingangsleistung	12 kW	15 kW	20 kW
Max. Eingangsstrom	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Nenneingangsfrequenz		50 Hz / 60 Hz	
Wechselstromausgang (Backup)			
Nennausgangsleistung	12 kW	15 kW	20 kW
Spitzenscheinausgangsleistung		1.6-malige Nennleistung, 10 s	
Backup-Schaltzeit		< 10 ms	
Nennausgangsspannung		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Nennfrequenz		50 Hz / 60 Hz	
Nennstärke Ausgangsstrom	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
THDv (@lineare Last)		< 3%	
Wirkungsgrad			
Max. Wirkungsgrad		97.7%	
EU-Wirkungsgrad		97.5%	
BAT geladen durch PV Max. Leistungsfähigkeit		98.5%	
BAT geladen / entladen auf AC Max. Leistungsfähigkeit		97.2%	
Schutz			
Vermeidung von Inselbildung		Ja	
Ausgangsüberstromschutz		Ja	
Kurzschluss-Schutz		Ja	
Integrierter AFCI 2.0		Optional	
Integrierter Gleichstrom-Schalter		Ja	
Gleichstrom-Verpolungsschutz		Ja	
PV-Überspannungsschutz		Ja	
Batterie-Verpolungsschutz		Ja	
Allgemeine Daten			
Max. zulässiges Phasenumgleichgewicht (Netz & Back-up)		100%	
Max. Leistung pro Phase (Netz & Back-up)		40% Nennleistung	
Abmessungen (B × H × T)		563 × 546 × 250 mm	
Gewicht		35.2 kg	
Topologie		Transformatorlos	
Eigenverbrauch (Nacht)		< 25 W	
Temperaturbereich der Betriebsumgebung		-25 ~ +60°C	
Relative Luftfeuchtigkeit		0 - 100%	
Eindringenschutz		IP66	
Geräuschemission (typisch)		< 65 dB(A)	
Kühlkonzept		Intelligente Lüfter-Kühlung	
Max. Betriebshöhe		4000 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		
Merkmale			
PV-Anschluss		Stäubli MC4-Stecker	
Anschluss der Batterie		OT-Klemmleiste	
Wechselstromanschluss		OT-Klemmleiste	
Anzeige		7.0" LCD-Anzeige & Bluetooth + APP	
Kommunikation		CAN, RS485, Ethernet, Optional: Wi-Fi, Cellular, LAN	