

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

- Unterstützt bis zu 4 MPPTs, geeignet für mehrere Ausrichtungen und Verschattungen, um die Stromerzeugung zu verbessern
- Unterstützt PV-Eingänge von bis zu 160% der Nenn-Gleichstromleistung des Wechselrichters und maximiert so die Solarnutzung
- Unterstützt einen PV-Eingangsstrom von bis zu 20 A und ist kompatibel mit zukünftigen PV-Modulen mit höherer Leistung
- 160% Überlast für 10s im netzunabhängigen Modus, wodurch ein stabiler Start von Motoren, Wasserpumpen und Klimaanlagen gewährleistet wird
- Nahtloser Netz-/Inselbetrieb-Umschaltung in unter 10 ms, was eine unterbrechungsfreie Stromversorgung gewährleistet
- Unterstützt dreiphasigen unsymmetrischen Ausgang, jede Phase unterstützt eine maximale Ausgangsleistung von 40% der Nennleistung des Wechselrichters
- Unterstützt sowohl DC- als auch AC-Kopplung – erleichtert die Erweiterung der PV-Anlage, das Laden von Batterien und die zuverlässige Stromversorgung von Lasten, selbst im netzunabhängigen Betrieb
- Mehrere Methoden zum Anschluss von Generatoren und zur automatischen Steuerung ermöglichen einen flexiblen lokalen Einsatz
- Unterstützt SG-Ready-Wärmepumpen-Konnektivität für intelligentere Energieanwendungen im Haushalt
- Unterstützt maximal 6 parallel geschaltete Einheiten, wodurch die Systemkapazität erweitert wird
- KI-gestützt und VPP-fähig – maximieren Sie Ihre Einsparungen und erschließen Sie zusätzliche Einnahmequellen
- 7-Zoll-LCD-Bildschirm in Industriequalität mit einer größeren, benutzerfreundlichen Oberfläche für den lokalen Betrieb
- 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	15K	20K
Gleichstromeingang (PV-Seite)		
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	
Batterie		
Batterietyp	Li-Ion	
Batteriespannungsbereich	120 - 800 V	
Max. Lade-/Entladestrom	50 A	
Anzahl der Batterieanschlüsse / Anzahl der BMS-Anschlüsse	1 / 1	
Kommunikation	CAN / RS485	
Wechselstromausgang (Netzseite)		
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%	
Wechselstromeingang (Netzseite)		
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
Wechselstromausgang (Backup)		
Nennausgangsleistung	15 kW	20 kW
Spitzenscheinausgangsleistung	1.6-malige Nennleistung, 10 s	
Backup-Schaltzeit ①	< 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%	
Wechselstromeingang (Generatorseite)		
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	
Wirkungsgrad		
Max. Wirkungsgrad	97.7%	
EU-Wirkungsgrad	97.5%	
Batterie geladen durch PV/AC Max. Effizienz	98.5% / 97.2%	
Wirkungsgrad der Batterieentladung	97.2%	
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 und GEN)	
Vermeidung von Inselbildung	Ja	
Allgemeine Daten		
Max. Leistung pro Phase	40% Nennleistung	
Abmessungen (B × H × T)	563 × 546 × 250 mm	
Gewicht	35.2 kg	
Wechselrichtertopologie	Nicht isoliert	
Eigenverbrauch	< 25 W	
Betriebstemperaturbereich	-25 ~ +60°C	
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 100%	
Schutzart	IP66	
Geräuschemission (in 1 m Entfernung)	< 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	
Merkmale		
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.