

3-4.6K

SOLARATOR SERIE

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

S6-EH1P(3-4.6)K-L-PLUS

Einphasig | Niederspannung

- Unterstützt PV-Eingänge von bis zu 160% der Nenn-Gleichstromleistung des Wechselrichters und maximiert so die Solarnutzung
- 200% Überlast für 10s im netzunabhängigen Modus, wodurch ein stabiler Start von Motoren, Wasserpumpen und Klimaanlagen gewährleistet wird
- Nahtloses Umschalten zwischen Netzbetrieb und netzunabhängigem Betrieb in weniger als 10ms, garantiert eine unterbrechungsfreie Stromversorgung
- Mehr Batterieoptionen, kompatibel mit jeder Batterie (zwischen 40 V und 60 V)
- Unterstützt bestehende PV-Netzanschlüsse für die Exportsteuerung und den netzunabhängigen Einsatz
- Mehrere Methoden zum Anschluss von Generatoren und zur automatischen Steuerung ermöglichen einen flexiblen lokalen Einsatz
- Unterstützt maximal 6 parallel geschaltete Einheiten, wodurch die Systemkapazität erweitert wird
- Intelligentes Lastmanagement verlängert die Backup-Zeit für kritische Lasten
- Anpassbare Batterie-Backup-Stufe für unterbrechungsfreie Stromversorgung
- Unterstützt den netzunabhängigen Betrieb nur mit PV, wodurch die Vorlaufkosten reduziert werden
- 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 für den Betrieb unter rauen Bedingungen

DEUTSCHLAND

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

Datenblatt

Modell	3K	3.6K	4.6K
Gleichstromeingang (PV-Seite)			
Empfohlene max. Größe des PV-Generators	6 kW	7.2 kW	9.2 kW
Max. nutzbare PV-Eingangsleistung	4.8 kW	5.76 kW	7.36 kW
Max. Eingangsspannung		500 V	
Nennspannung		330 V	
Anlaufspannung		90 V	
MPPT-Spannungsbereich		90 - 435 V	
Max. Eingangsstrom		16 A / 16 A	
Max. Strom pro DC-Eingang		16 A	
Max. Kurzschlussstrom		20 A / 20 A	
MPPT-Anzahl / maximale Stringanzahl		2 / 2	
Batterie			
Batterietyp		Li-Ion / Bleisäure	
Batteriespannungsbereich		40 - 60 V	
Max. Lade-/Entladestrom	70 A	80 A	105 A
Anzahl der Batterieanschlüsse / Anzahl der BMS-Anschlüsse		1 / 1	
Kommunikation		CAN / RS485	
Wechselstromausgang (Netzseite)			
Nennausgangsleistung	3 kW	3.6 kW	4.6 kW
Max. Scheinausgangsleistung	3 kVA	3.6 kVA	4.6 kVA
Nennnetzspannung		1/N/PE, 220 V / 230 V	
Nennnetzfrequenz		50 Hz / 60 Hz	
Nennnetzausgangsstrom	13.7 A / 13.1 A	16.4 A / 15.7 A	20.9 A / 20 A
Leistungsfaktor		> 0,99 (0,8 führt zu einer Verzögerung von 0,8)	
THDi		< 3%	
Wechselstromeingang (Netzseite)			
Max. Eingangsleistung	4.6 kW	5.5 kW	6.4 kW
Eingangsspannungsbereich		187 - 253 V	
Max. Eingangsstrom	21 A	25 A	29 A
Wechselstromausgang (Backup)			
Nennausgangsleistung	3 kW	3.6 kW	4.6 kW
Max. Scheinausgangsleistung		2-malige Nennleistung, 10 Sekunden	
Backup-Schaltzeit ①		< 10 ms	
Nennausgangsspannung		1/N/PE, 220 V / 230 V	
Nennfrequenz		50 Hz / 60 Hz	
Nennstärke Ausgangsstrom	13.7 A / 13.1 A	16.4 A / 15.7 A	20.9 A / 20 A
Max. AC-Durchgangsstrom	35 A	35 A	40 A
THDv (@lineare Last)		< 2%	
Wechselstromeingang (Generatorseite)			
Max. Eingangsleistung	3 kW	3.6 kW	4.6 kW
Nenneingangsstrom	13.7 A / 13.1 A	16.4 A / 15.7 A	20.9 A / 20 A
Nenn-Eingangsspannung		1/N/PE, 220 V / 230 V	
Nenneingangsfrequenz		50 Hz / 60 Hz	
Wirkungsgrad			
Max. Wirkungsgrad		96.2%	
EU-Wirkungsgrad		96.1%	
Batterie geladen durch PV/AC Max. Effizienz		95.3% / 93.9%	
Battery discharge efficiency		93.8%	
Schutz			
Überspannungsschutz		Ja	
Ausgangsüberstromschutz		Ja	
Integrierter Gleichstrom-Schalter		Ja	
Überwachung des Isolationswiderstands		Ja	
Fehlerstromerkennung		Ja	
Integrierter PV-Schalter		Ja (nur PV)	
Schutzklasse/Überspannungskategorie		I / II(PV und BAT), III (MAINS und BACKUP und GEN)	
Integrierter AFCI 2.0		Optional	
Vermeidung von Inselbildung		Ja	
Allgemeine Daten			
Abmessungen (B × H × T)		335 × 560 × 253 mm	
Gewicht		23 kg	
Wechselrichtertopologie		Nicht isoliert (PV), isoliert (Batterie)	
Eigenverbrauch		< 40 W	
Betriebstemperaturbereich		-25 ~ +60°C	
Relative Luftfeuchtigkeit		0 - 100%	
Schutzart		IP66	
Geräuschemission (in 1 m Entfernung)		< 40 dB(A)	
Kühlkonzept		Natürliche Kühlung	
Max. Betriebshöhe		3000 m	
Netzanschlussstandard		NRS 097-2-1, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, EN 50549-1, MEA, PEA, NBR 16149, NBR 16150, G98, G99, CEI 0-21, NTS 631 TypeA	
Sicherheits-/EMV-Norm		IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3	
Merkmale			
PV-Anschluss		Stäubli MC4-Stecker	
Batterieanschluss		Klemmenblock	
Wechselstromanschluss		Klemmenblock	
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×2; Optional:4G	

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.