



solis

20th
ANNIVERSARY



SOLARATOR SERIE

Funktioniert mit einer breiten Palette von Batterien: Erleben Sie unterbrechungsfreie Stromversorgung, auch in Gebieten mit instabilem Stromnetz

S6-EH3P(29.9-50)K-H

Dreiphasig | Hochspannung

6 Führende Merkmale

- Unterstützt flexiblen PV-Anschluss durch DC- und AC-Kopplung für Nachrüstung und Erweiterung
- Unterstützt Batteriereservfunktion in mehreren Szenarien
- Smart Load Prioritizing - Erweiterte Unterstützung für kritische Lasten
- SmartLoad/GEN/INV-Port - Flexibler Anschluss mehrerer Energiequellen wie netzgekoppelte Wechselrichter, Dieselgeneratoren, Windturbinen usw.
- Nahtlose Umschaltzeit zwischen Netz und Nicht-Netz <10ms
- Unterstützung von max. 10 Geräten im Parallelbetrieb, >6 Geräte empfehlen Solis Stromverteilerschrank

8 Einzigartige Merkmale

- Nutzbare PV-Leistung bis zu 200% Wechselrichter-Nennleistung, um die Ausnutzung der PV-Erzeugung zu verbessern
- Unterstützt max. 20A PV-Eingangstrom, perfekt geeignet für Hochleistungs-PV-Module
- Kompatibel mit 100-280Ah-Batteriemodulen
- Unterstützt schnelleres Laden mit Batteriestrom bis zu 140A
- Leistungsstarke Backup-Überlastfähigkeit - 160% Überlast
- Unterstützt einen breiten Leistungsbereich von Generatoranschlüssen von 10kVA bis 50kVA
- Unterstützt 2 unabhängige Batterieanschlüsse für flexible Konfiguration
- 7-Zoll-Großbildschirm verwendet U.S.- ZEITLER-Komponenten in Industriequalität

DEUTSCHLAND

t: +49 800 5369147 (service)

e: europesales@solisinverters.com

w: solisinverters.com/de

deservice@solisinverters.com



Datenblatt

S6-EH3P(29.9-50)K-H

Modell	29.9K	30K	40K	50K
Gleichstromeingang (PV-Seite)				
Empfohlene max. Größe des PV-Generators	59.8 kW	60 kW	80 kW	100 kW
Max. nutzbare PV-Eingangsleistung	59.8 kW	60 kW	80 kW	96 kW
Max. Eingangsspannung			1000 V	
Nennspannung			600 V	
Anlaufspannung			180 V	
MPPT-Spannungsbereich			150 - 850 V	
Max. Eingangsstrom	40 A / 40 A / 40 A			4 × 40 A
Max. Kurzschlussstrom	60 A / 60 A / 60 A			4 × 60 A
MPPT-Anzahl / maximale Stringanzahl	3 / 6			4 / 8
Batterie				
Batterietyp			Li-ion	
Batteriespannungsbereich			150 - 800 V	
Max. Lade-/Entladeleistung	32.1 kW	33 kW	44 kW	55 kW
Max. Lade-/Entladestrom			70 A × 2 ⁽¹⁾	
Anzahl der Batterieanschlüsse			2	
Max. Lade-/Entladeleistung für jeden Eingang	32.1 kW	33 kW	35 kW	35 kW
Kommunikation			CAN / RS485	
Wechselstromausgang (Netzseite)				
Nennausgangsleistung	29.9 kW	30 kW	40 kW	50 kW
Max. Scheinausgangsleistung	29.9 kVA	30 kVA	40 kVA	50 kVA
Nennnetzspannung			3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Nennnetzfrequenz			50 Hz / 60 Hz	
Nennnetzausgangsstrom	45.4 A / 43.2 A	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A
Max. Ausgangsstrom	45.4 A / 43.2 A	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A
Leistungsfaktor			> 0,99 (0,8 führt zu einer Verzögerung von 0,8)	
THDi			< 3%	
Wechselstromeingang (Netzseite)				
Max. AC-Durchgangsstrom	90.8 A / 86.4 A	91.2 A / 86.6 A	121.6 A / 115.4 A	152 A / 144.4 A
Nenn-Eingangsspannung			3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Nenneingangsfrequenz			50 Hz / 60 Hz	
Eingabe Generator				
Max. Eingangsleistung	29.9 kW	30 kW	40 kW	50 kW
Nenneingangsstrom	45.4 A / 43.2 A	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A
Nenn-Eingangsspannung			3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Nenneingangsfrequenz			50 Hz / 60 Hz	
Wechselstromausgang (Backup)				
Nennausgangsleistung	29.9 kW	30 kW	40 kW	50 kW
Spitzen Scheinausgangsleistung			1.6-malige Nennleistung, 2 s	
Backup-Schaltzeit			< 10 ms	
Nennausgangsspannung			3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Nennfrequenz			50 Hz / 60 Hz	
Nennstärke Ausgangsstrom	45.4 A / 43.2 A	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A
THDv (@lineare Last)			< 2%	
Wirkungsgrad				
Max. Wirkungsgrad			97.8%	
EU-Wirkungsgrad			97.4%	
BAT geladen durch PV Max. Leistungsfähigkeit			98.5%	
BAT geladen / entladen auf AC Max. Leistungsfähigkeit			97.5%	
Schutz				
Vermeidung von Inselbildung			Ja	
Ausgangsüberstromschutz			Ja	
Kurzschluss-Schutz			Ja	
Integrierter Gleichstrom-Schalter			Ja	
Gleichstrom-Verpolungsschutz			Ja	
Überspannungsschutz			Gleichstrom Typ II / Wechselstrom Typ II	
Integrierter AFCI 2.0			Optional	
Allgemeine Daten				
Abmessungen (B × H × T)			530 × 880 × 290 mm	
Gewicht			73 kg	
Topologie			Transformatorlos	
Eigenverbrauch (Nacht)			< 35 W	
Temperaturbereich der Betriebsumgebung			-25 ~ +60°C	
Relative Luftfeuchtigkeit			0 - 95%	
Eindringsschutz			IP66	
Kühlkonzept			Intelligente Lüfter-Kühlung	
Max. Betriebshöhe			4000 m	
Netzanschlussstandard			G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1/EN 50549-10, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, NTS 631/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, PORTARIA Nº 140, DE 21 DE MARÇO DE 2022	
Sicherheits-/EMV-Norm			IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4, EN 55011	
Merkmale				
PV-Anschluss			MC4 Schnellanschlusstecker	
Anschluss der Batterie			Nicht kondensierend	
Wechselstromanschluss			Klemmenblock	
Anzeige			7.0" LCD-Anzeige & Bluetooth + APP	
Kommunikation			CAN, RS485, Ethernet, Optional: Wi-Fi, Cellular, LAN	

(1) Unterstützt parallelen 140-A-Eingang.