



solis

20th
ANNIVERSARY

NEU



29.9-60K

SOLARATOR SERIE

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

S6-EH3P(29.9-60)K-H(21A)

Dreiphasig | Hochspannung

10 Einzigartige Vorteile

- ★ Unterstützt PV-Eingänge bis zu 100kW und maximiert so die Solarnutzung
- ★ Unterstützt einen maximalen String-Eingangsstrom von 21A und gewährleistet damit die Kompatibilität mit Hochleistungs-PV-Modulen
- ★ Kompatibel mit 100–314 Ah-Batteriemodulen, wodurch die Gesamtsystemkosten gesenkt werden
- ★ Unterstützt schnelles Laden der Batterie mit einem maximalen Ladestrom von 168A
- ★ Zwei unabhängige Batterieanschlüsse für flexible Konfigurationen und einfache Kapazitätserweiterung
- ★ Liefert 160% Überlast für 2s im netzunabhängigen Modus und gewährleistet so einen stabilen Start bei hohen Lasten
- ★ Bietet flexible Steuerung für schwache Netz- und Generator-Hybrid-Szenarien und reduziert so die Investitionskosten
- ★ KI-Integration und VPP-Bereitschaft ermöglichen eine dynamische Tarifoptimierung, minimieren die Stromkosten und erschließen zusätzliche Einnahmen
- ★ Integriert PV und Speicher für Nachfragemanagement und Anti-Rückstrom-Funktionen
- ★ Bietet dynamische Blindleistungskompensation zur Verbesserung des Netzleistungsfaktors und zur Reduzierung der Blindleistungsgebühren

6 Führende Vorteile

- Unterstützt sowohl DC- als auch AC-Kopplung für flexible Nachrüstungen und Systemerweiterungen
- Gewährleistet zuverlässige Notstromversorgung in verschiedenen Szenarien durch Batteriereservemanagement
- Verlängert die Versorgungszeit für kritische Lasten durch intelligente Lastpriorisierung
- Bietet eine vielseitige 3-in-1-Schnittstelle für die nahtlose Integration von netzgebundenen PV-, Windkraft- und Dieselgeneratoren
- Erreicht netzabhängige und netzunabhängige Übergänge in weniger als 10ms und gewährleistet so eine unterbrechungsfreie Stromversorgung
- Unterstützt den Parallelbetrieb mehrerer Einheiten bis zu 600kW (Solis STS-Schrank empfohlen für Systeme mit mehr als 6 Einheiten)

DEUTSCHLAND

t: +49 800 5369147 (service)

e: europesales@solisinverters.com

w: solisinverters.com/de

deservice@solisinverters.com



Datenblatt

Modell	29.9K	30K	40K	50K	60K
Gleichstromeingang (PV-Seite)					
Empfohlene max. Größe des PV-Generators	59.8 kW	60 kW	80 kW	100 kW	100 kW
Max. nutzbare PV-Eingangsleistung	59.8 kW	60 kW	80 kW	100 kW	100 kW
Max. Eingangsspannung			1000 V		
Nennspannung			600 V		
Anlaufspannung			180 V		
MPPT-Spannungsbereich			150 - 850 V		
Max. Eingangsstrom	3 × 42 A			4 × 42 A	
Max. Strom pro DC-Eingang			42 A		
Max. Kurzschlussstrom	3 × 60 A			4 × 60 A	
MPPT-Anzahl / maximale Stringanzahl	3 / 6			4 / 8	
Batterie					
Batterietyp			Li-ion		
Batteriespannungsbereich			150 - 800 V		
Max. Lade-/Entladestrom		80 A × 2			84 A × 2
Anzahl der Batterieanschlüsse			2		
Max. Lade-/Entladeleistung für jeden Eingang	32.1 kW	33 kW		35 kW	
Kommunikation			CAN / RS485		
Wechselstromausgang (Backup)					
Nennausgangsleistung	29.9 kW	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW
Spitzenscheinausgangsleistung		1.6-malige Nennleistung, 2 s; 1.5-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		
THDv (@lineare Last)			< 2%		
Wechselstromeingang (Netzseite)					
Max. Eingangsstrom	90.8 A / 86.4 A	91.2 A / 86.6 A	121.6 A / 115.4 A	152 A / 144.4 A	152 A / 152 A
Wechselstromeingang (Generator)					
Max. Eingangsleistung	29.9 kW	30 kW	40 kW	50 kW	60 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	91.2 A / 86.6 A
Nenn-Eingangsspannung			3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V		
Nenneingangsfrequenz			50 Hz / 60 Hz		
Wechselstromausgang (Netzseite)					
Nennausgangsleistung	29.9 kW	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW
Max. Scheinausgangsleistung	29.9 kVA	30 kVA	40 kVA	50 kVA	60 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	91.2 A / 86.6 A
Leistungsfaktor			> 0,99 (0,8 führt zu einer Verzögerung von 0,8)		
THDi			< 3%		
Wirkungsgrad					
Max. Wirkungsgrad			97.7%		
EU-Wirkungsgrad			97.3%		
Wirkungsgrad des Batterieladens			98.5%		
Wirkungsgrad der Batterieentladung			97.5%		
Schutz					
Überspannungsschutz			Gleichstrom Typ II / Wechselstrom Typ II		
Ausgangsüberstromschutz			Ja		
Integrierter Gleichstrom-Schalter			Ja		
Gleichstrom-Verpolungsschutz			Ja		
Schutzklasse/Überspannungskategorie			I / PV II, batterie II, Wechselstrom III		
Integrierter AFCI 2.0			Optional		
Allgemeine Daten					
Max. zulässiges Phasenungleichgewicht (Netz & Back-up)			100%		
Max. Leistung pro Phase (Netz & Back-up)			33%		
Abmessungen (B × H × T)			530 × 880 × 290 mm		
Gewicht			76 kg		
Topologie			Transformatorlos		
Temperaturbereich der Betriebsumgebung			-25 ~ +60°C		
Relative Luftfeuchtigkeit			0 - 100%		
Eindringerschutz			IP66		
Kühlkonzept			Intelligente Lüfter-Kühlung		
Max. Betriebshöhe			4000 m		
Netzanschlussstandard			G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1/EN 50549-10, PTPIREE, VDE 0126/XP C15/VFR:2019, NTS 631/RD 1699/RD 244/UNE 217002, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, DEWA, MEA, PEA, PORTARIA N° 140/PORTARIA N° 515		
Sicherheits-/EMV-Norm			IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4, EN 55011		
Merkmale					
PV-Anschluss			Stäubli MC4-Stecker		
Anschluss der Batterie			Nicht kondensierend		
Wechselstromanschluss			OT-Klemmleiste		
Anzeige			7.0" LCD-Anzeige & Bluetooth + APP		
Kommunikation			CAN, RS485-115200, Optional: Wi-Fi, Cellular, LAN		