



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-Eingangstrom 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-Eingangleistung	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 / Anzahl der BMS-Anschlüsse			2		
Maximaler Ladungs- / Entladungsstrom jedes Anschlusses		80 A			84 A
Kommunikation			CAN / RS485		
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%		
Wechselstromeingang (Netzseite)					
Max. Eingangsleistung	59,8 kW	60 kW	60 kW	100 kW	100 kW / 105 kW
Eingangsspannungsbereich			304 - 460 V		
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
Wechselstromausgang (Backup)					
Nennausgangsleistung	29,9 kW	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW
Spitzen Scheinausgangsleistung		1,6-malige Nennleistung, 2 s; 1,5-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	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
Max. AC-Durchgangsstrom	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
THDv (@lineare Last)			< 2%		
Wechselstromeingang (Generatorseite)					
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		
Nenn-Eingangsfrequenz			50 Hz / 60 Hz		
Wirkungsgrad					
Max. Wirkungsgrad			97,7%		
EU-Wirkungsgrad			97,3%		
Batterie geladen durch PV/AC Max. Effizienz			98,5% / 97,8%		
Wirkungsgrad der Batterieentladung			97,5%		
Schutz					
Überspannungsschutz			Gleichstrom Typ II / Wechselstrom Typ II		
Ausgangsüberstromschutz			Ja		
Überwachung des Isolationswiderstands			Ja		
Fehlerstromerkennung			Ja		
Integrierter PV-Schalter			Ja		
Gleichstrom-Verpolungsschutz			Ja		
Schutzklasse/Überspannungskategorie			I / PV II, batterie II, Wechselstrom III		
Integrierter AFCI 2.0			Optional		
Vermeidung von Inselbildung			Ja		
Allgemeine Daten					
Max. Leistung pro Phase (Netz & Back-up)			33% Nennleistung		
Abmessungen (B × H × T)			530 × 880 × 290 mm		
Gewicht			76 kg		
Wechselrichtertopologie			Transformatorlos		
Eigenverbrauch			< 35 W		
Betriebstemperaturbereich			-25 ~ +60°C		
Relative Luftfeuchtigkeit			0 - 100%		
Eindringenschutz			IP66		
Kühlkonzept			Intelligente redundante Lüfterkühlung		
Max. Betriebshöhe			4000 m		
Netzanschlussstandard ^②	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/UNE 217002, CEI 0-21, CEI 0-16, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, DEWA, MEA, PEA, PORTARIA Nº 140/PORTARIA Nº 515				
Sicherheits-/EMV-Norm	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4, EN 55011				
Merkmale					
PV-Anschluss			Stäubli MC4-Stecker		
Batterieanschluss			Nicht kondensierend		
Wechselstromanschluss			OT-Klemmleiste		
Anzeige			7,0" LCD-Anzeige & Bluetooth + APP		
Schnittstelle für die Kommunikation	Standard: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS×2, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI×3, DO×3; 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.

② In dieser Spalte werden nur die geplanten Zertifizierungsstandards angezeigt. Bitte erkundigen Sie sich beim lokalen Team nach dem genauen Zeitpunkt, zu dem die Standards erreicht werden.