

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)
w: solisinverters.com/de
e: europesales@solisinverters.com
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 / Anzahl der BMS-Anschlüsse	2				
Maximaler Ladungs- / Entladungsstrom jedes Anschlusses	80 A				84 A
Kommunikation	CAN				
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	80 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
Spitzenscheinausgangsleistung	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				
Nenneingangsfrequenz	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	Nicht isoliert				
Eigenverbrauch	< 35 W				
Betriebstemperaturbereich	-25 ~ +60°C				
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 100%				
Eindringschutz	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.