

**80-125K**

# SOLARATOR SERIE

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

**S6-EH3P(80-125)K10-NV-YD-H**

Dreiphasig | Hochspannung



## 12 Einzigartige Vorteile

- ★ Unterstützt bis zu 2-fache Nenn-PV-Eingangsleistung und maximiert so die Nutzung der Sonnenenergie
- ★ 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 200A
- ★ Zwei unabhängige Batterieanschlüsse für flexible Konfigurationen und einfache Kapazitätserweiterung
- ★ Liefert 160% Überlast für 200ms 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
- ★ Die Utility-Bypass-Funktion ermöglicht die direkte Netzversorgung von Backup-Lasten
- ★ Die patentierte Kühltechnologie gewährleistet einen zuverlässigen Betrieb auch unter hohen Temperaturbedingungen

## 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 1,25MW (Solis STS-Schrank empfohlen für Systeme mit mehr als 6 Einheiten)

DEUTSCHLAND

t: +49 800 5369147 (service)

e: [europesales@solisinverters.com](mailto:europesales@solisinverters.com)

w: [solisinverters.com/de](http://solisinverters.com/de)

[deservice@solisinverters.com](mailto:deservice@solisinverters.com)



## Datenblatt

Modell	80K	99.9K	100K	125K
<b>Gleichstromeingang (PV-Seite)</b>				
Empfohlene max. Größe des PV-Generators	160 kW	200 kW	200 kW	250 kW
Max. nutzbare PV-Eingangleistung	160 kW	200 kW	200 kW	250 kW
Max. Eingangsspannung			1000 V	
Nennspannung			600 V	
Anlaufspannung			180 V	
MPPT-Spannungsbereich			150 - 950 V	
Max. Eingangsstrom			10 × 42 A	
Max. Strom pro DC-Eingang			42 A	
Max. Kurzschlussstrom			10 × 60 A	
MPPT-Anzahl / maximale Stringanzahl			10 / 20	
<b>Batterie</b>				
Batterietyp			Li-Ion	
Batteriespannungsbereich			300 - 950 V	
Max. Lade- / Entladestrom			100 A × 2 / 100 A × 2	
Anzahl der Batterieanschlüsse / Anzahl der BMS-Anschlüsse			2	
Maximaler Ladungs- / Entladungsstrom jedes Anschlusses			100 A	
Kommunikation			CAN / RS485	
<b>Wechselstromausgang (Netzseite)</b>				
Nennausgangsleistung	80 kW	99.9 kW	100 kW	125 kW
Max. Scheinausgangsleistung	80 kVA	99.9 kVA	100 kVA	125 kVA
Nennnetzspannung			3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Nennnetzfrequenz			50 Hz / 60 Hz	
Nennnetzausgangsstrom	121.6 A / 115.5 A	151.8 A / 144.2 A	151.9 A / 144.3 A	189.9 A / 180.4 A
Leistungsfaktor		> 0,99 (0,8 führt zu einer Verzögerung von 0,8)		
THDi			< 3%	
<b>Wechselstromeingang (Netzseite)</b>				
Max. Eingangsleistung	160 kW	164.5 kW / 173.2 kW	164.5 kW / 173.2 kW	164.5 kW / 173.2 kW
Eingangsspannungsbereich			304 - 460 V	
Max. Eingangsstrom			250 A	
<b>Wechselstromausgang (Backup)</b>				
Nennausgangsleistung	80 kW	99.9 kW	100 kW	125 kW
Spitzenausgangsleistung		1.6-malige Nennleistung, 10 s; 2-malige Nennleistung, 200 ms		1.4-malige Nennleistung, 10 s; 1.6-malige Nennleistung, 200 ms
Backup-Schaltzeit <sup>①</sup>			< 10 ms	
Nennausgangsspannung			3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Nennfrequenz			50 Hz / 60 Hz	
Nennstärke Ausgangsstrom	121.6 A / 115.5 A	151.8 A / 144.2 A	151.9 A / 144.3 A	189.9 A / 180.4 A
Max. AC-Durchgangsstrom	121.6 A / 115.5 A	151.8 A / 144.2 A	151.9 A / 144.3 A	189.9 A / 180.4 A
THDv (@lineare Last)			< 3%	
<b>Wechselstromeingang (Generatorseite)</b>				
Max. Eingangsleistung	80 kW	99.9 kW	100 kW	125 kW
Nennleistungsstrom	121.6 A / 115.5 A	151.8 A / 144.2 A	151.9 A / 144.3 A	189.9 A / 180.4 A
Nenn-Eingangsspannung			3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Nenn-Eingangsfrequenz			50 Hz / 60 Hz	
<b>Wirkungsgrad</b>				
Max. Wirkungsgrad			97.5%	
EU-Wirkungsgrad	96.9%	97.1%	97.1%	97.2%
Batterie geladen durch PV/AC Max. Effizienz			98.2%/97.0%	
Wirkungsgrad der Batterieentladung			97.0%	
<b>Schutz</b>				
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 / Gleichstrom II, Wechselstrom III	
Integrierter AFCI 2.0			Optional	
Vermeidung von Inselbildung			Ja	
<b>Allgemeine Daten</b>				
Max. Leistung pro Phase (Netz & Back-up)			33% Nennleistung	
Abmessungen (B × H × T)			1174 × 814 × 400 mm	
Gewicht			170 kg	
Wechselrichtertopologie			Transformatorlos	
Eigenverbrauch			< 45 W	
Betriebstemperaturbereich			-25 ~ +60°C	
Relative Luftfeuchtigkeit			0 - 100%	
Eindringenschutz			IP66	
Kühlkonzept			Intelligente redundante Lüfterkühlung	
Max. Betriebshöhe			3000 m	
Netzanschlussstandard <sup>②</sup>	G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1&2/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			
<b>Merkmale</b>				
PV-Anschluss			Stäubli MC4-Stecker	
Batterieanschluss			Nicht kondensierend	
Wechselstromanschluss			Klemmenblock	
Anzeige			7,0" LCD-Anzeige & Bluetooth + APP	
Schnittstelle für die Kommunikation	Standard: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS×2, CAN-Parallel×2, LAN, RS485-Meter, RS485, DRM, DI×5, DO×4; 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.