



**8-18K**

# SOLARATOR SERIE

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

## S6-EH3P(8-18)K02-NV-YD-L

Dreiphasig | Niederspannung

- Unterstützt PV-Eingänge bis zu 160% der Nenn-Gleichstromleistung des Wechselrichters und maximiert so die Solarnutzung
- Unterstützt PV-Eingangsströme bis zu 21A und ist damit kompatibel mit zukünftigen PV-Modulen mit höherer Leistung
- 200% Überlast für 10s im netzunabhängigen Modus, wodurch ein stabiler Start von Motoren, Wasserpumpen und Klimaanlage gewährleistet wird
- Nahtloses Umschalten zwischen Netzbetrieb und netzunabhängigen Betrieb in weniger als 10ms, wodurch eine unterbrechungsfreie Stromversorgung gewährleistet wird
- Unterstützt dreiphasigen unsymmetrischen Ausgang, jede Phase unterstützt eine maximale Ausgangsleistung von 50% der Nennleistung des Wechselrichters
- Unterstützt sowohl DC- als auch AC-Kopplung – erleichtert die Erweiterung der PV-Anlage, das Laden von Batterien und die zuverlässige Stromversorgung von Lasten, selbst im netzunabhängigen Betrieb
- Mehrere Methoden zum Anschluss von Generatoren und zur automatischen Steuerung ermöglichen einen flexiblen lokalen Einsatz
- Unterstützt maximal 6 Geräte parallel, wodurch die Systemkapazität erweitert wird
- Intelligentes Lastmanagement mit Priorisierung, wodurch die Backup-Zeit für kritische Lasten verlängert wird
- Anpassbarer Batterie-Backup-Pegel für unterbrechungsfreie Stromversorgung
- Unterstützt den netzunabhängigen Betrieb nur mit PV, wodurch die Vorlaufkosten reduziert werden
- KI-gestützt und VPP-fähig – maximieren Sie Ihre Einsparungen und erschließen Sie zusätzliche Einnahmequellen
- 7-Zoll-Touchscreen in Industriequalität, der eine größere, benutzerfreundliche Oberfläche für den lokalen Betrieb bietet
- Schutzart IP66 für den Betrieb unter rauen Bedingungen

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



## Datenblatt

Modell	8K	10K	12K	15K	18K
<b>Gleichstromeingang (PV-Seite)</b>					
Empfohlene max. Größe des PV-Generators	16 kW	20 kW	24 kW	30 kW	36 kW
Max. nutzbare PV-Eingangsleistung	12.8 kW	16 kW	19.2 kW	24 kW	28.8 kW
Max. Eingangsspannung			1000 V		
Nennspannung			550 V		
Anlaufspannung			160 V		
MPPT-Spannungsbereich			200 - 850 V		
Max. Eingangsstrom		20 A / 40 A		40 A / 40 A	42 A / 42 A
Max. Kurzschlussstrom		30 A / 50 A		50 A / 50 A	50 A / 50 A
MPPT-Anzahl / maximale Stringanzahl		2 / 3			2 / 4
<b>Batterie</b>					
Batterietyp			Li-Ion / Bleisäure		
Batteriespannungsbereich			40 - 60 V		
Max. Lade-/Entladestrom	180 A	220 A	250 A	290 A	320 A
Anzahl der Batterieanschlüsse			2		
Maximaler Ladungs- / Entladungsstrom jedes Anschlusses		150 A			175 A
Kommunikation			CAN / RS485		
<b>Wechselstromausgang (Netzseite)</b>					
Nennausgangsleistung	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	18 kW
Max. Scheinausgangsleistung	8 kVA	10 kVA	12 kVA	15 kVA	18 kVA
Nennnetzspannung			3/N/PE, 220 V / 380 V; 3/N/PE, 230 V / 400 V		
Nennnetzfrequenz			50 Hz / 60 Hz		
Nennnetzausgangsstrom	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	27.3 A / 26.1 A
Leistungsfaktor			> 0,99 (0,8 führt zu einer Verzögerung von 0,8)		
THDi			< 3%		
<b>Wechselstromeingang (Netzseite)</b>					
Max. Eingangsstrom	18.3 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	27.3 A / 26.0 A	34.2 A / 32.5 A	41 A / 39.2 A
<b>Eingang Generator</b>					
Max. Eingangsleistung	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	18 kW
Max. Eingangsstrom	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	27.3 A / 26.1 A
Nenn-Eingangsspannung			3/N/PE, 220 V / 380 V; 3/N/PE, 230 V / 400 V		
Nenn-Eingangsfrequenz			50 Hz / 60 Hz		
<b>Wechselstromausgang (Backup)</b>					
Nennausgangsleistung	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	18 kW
Max. Scheinausgangsleistung			2-malige Nennleistung, 10 Sekunden		
Backup-Schaltzeit			< 10 ms		
Nennausgangsspannung			3/N/PE, 220 V / 380 V; 3/N/PE, 230 V / 400 V		
Nennfrequenz			50 Hz / 60 Hz		
Nennstärke Ausgangsstrom	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	27.3 A / 26.1 A
Max. Kontinuierlicher Ausgangsstrom	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	27.3 A / 26.1 A
Max. Kontinuierlicher AC-Durchgangsstrom			50 A		
THDv (@lineare Last)			< 3%		
<b>Wirkungsgrad</b>					
Max. Wirkungsgrad			97.5%		
EU-Wirkungsgrad			96.4%		
Batterie geladen durch PV/AC Max. Effizienz			95.0% / 94.4%		
BAT geladen/entladen auf AC Max. Leistungsfähigkeit			94.5%		
<b>Schutz</b>					
Vermeidung von Inselbildung			Ja		
Ausgangsüberstromschutz			Ja		
Kurzschluss-Schutz			Ja		
Gleichstrom-Verpolungsschutz			Ja		
Überspannungsschutz			Gleichstrom Typ II / Wechselstrom Typ II (optional)		
Schutzklasse/Überspannungskategorie			I / II (PV und BAT), III (MAINS und BACKUP und GEN)		
Integrierter AFCI 2.0			Optional		
Integrierter Gleichstrom-Schalter			Ja		
<b>Allgemeine Daten</b>					
Max. Leistung pro Phase		50% Nennleistung			40% Nennleistung
Abmessungen (B x H x T)		430 x 660 x 305 mm			
Gewicht		42 kg			
Topologie		Nicht isoliert			
Eigenverbrauch (Nacht)		< 30 W			
Temperaturbereich der Betriebsumgebung		-25 ~ +60°C			
Relative Luftfeuchtigkeit		0 - 100%			
Schutzart		IP66			
Geräuschemission (typisch)		< 65 dB(A)			
Kühlkonzept		Intelligente Lüfterkühlung			
Max. Betriebshöhe		4000 m			
Netzanschlussstandard		EN 50549-1/-10, VDE 4105&VDE 0124, NRS 097-2-1, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, SriLanka, EN 50438L, Vietnam, MEA, PEA, CEI 0-21			
Sicherheits-/EMV-Norm		IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4			
<b>Merkmale</b>					
Gleichstromanschluss		MC4 Schnellanschlussstecker (PV) & Schraubklemme (Batterie)			
Wechselstromanschluss		Schraubklemme			
Anzeige		7.0" LCD-Anzeige & Bluetooth + APP			
Kommunikation		CAN, RS485, Ethernet, Optional: Wi-Fi, Cellular, LAN			