

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 Klimaanlagen 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-LCD-Bildschirm in Industriequalität mit einer größeren, benutzerfreundlichen Oberfläche für den lokalen Betrieb
- Schutzart IP66 für den Betrieb unter rauen Bedingungen

DEUTSCHLAND

t: +49 800 5369147 (service)
w: solisinverters.com/de
e: europesales@solisinverters.com
deservice@solisinverters.com

Datenblatt

Modell	8K	10K	12K	15K	18K
Gleichstromeingang (PV-Seite)					
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. Strom pro DC-Eingang	20 A				21 A
Max. Kurzschlussstrom	30 A / 50 A			50 A / 50 A	50 A / 50 A
MPPT-Anzahl / maximale Stringanzahl	2 / 3			2 / 4	
Batterie					
Batterietyp	Li-Ion / Bleisäure				
Batteriespannungsbereich	40 - 60 V				
Max. Lade-/Entladestrom	180 A	220 A	250 A	290 A	320 A
Anzahl der Batterieanschlüsse / Anzahl der BMS-Anschlüsse	2 / 1				
Maximaler Ladungs- / Entladungsstrom jedes Anschlusses	150 A				175 A
Kommunikation	CAN / RS485				
Wechselstromausgang (Netzseite)					
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, 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%				
Wechselstromeingang (Netzseite)					
Max. Eingangsleistung	12kW	15 kW	18 kW	22.5 kW	27 kW
Eingangsspannungsbereich	323 - 437 V / 340 - 460 V				
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
Wechselstromausgang (Backup)					
Nennausgangsleistung	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	18 kW
Max. Scheinausgangsleistung	2-malige Nennleistung, 10 Sekunden				
Backup-Schaltzeit ①	< 10 ms				
Nennausgangsspannung	3/N/PE, 220 V / 380 V, 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. AC-Durchgangsstrom	50 A				
THDv (@lineare Last)	< 3%				
Wechselstromeingang (Generatorseite)					
Max. Eingangsleistung	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	18 kW
Nenneingangsstrom	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, 230 V / 400 V				
Nenneingangsfrequenz	50 Hz / 60 Hz				
Wirkungsgrad					
Max. Wirkungsgrad	97.5%				
EU-Wirkungsgrad	97.0%				
Batterie geladen durch PV/AC Max. Effizienz	95.0% / 94.4%				
Battery discharge efficiency	94.5%				
Schutz					
Überspannungsschutz	Gleichstrom Typ II / Wechselstrom Typ II (optional)				
Ausgangsüberstromschutz	Ja				
Integrierter Gleichstrom-Schalter	Ja				
Überwachung des Isolationswiderstands	Ja				
Fehlerstromerkennung	Ja				
Integrierter PV-Schalter	Ja				
Schutzklasse/Überspannungskategorie	I / II(PV und BAT), III (MAINS und BACKUP und GEN)				
Integrierter AFCI 2.0	Optional				
Vermeidung von Inselbildung	Ja				
Allgemeine Daten					
Max. Leistung pro Phase	50% Nennleistung				40% Nennleistung
Abmessungen (B × H × T)	430 × 660 × 305 mm				
Gewicht	42 kg				
Wechselrichtertopologie	Nicht isoliert (PV), isoliert (Batterie)				
Eigenverbrauch	< 30 W				
Betriebstemperaturbereich	-25 ~ +60°C				
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 100%				
Schutzart	IP66				
Geräuschemission (in 1 m Entfernung)	< 65 dB(A)				
Kühlkonzept	Intelligente Lüfterkühlung				
Max. Betriebshöhe	4000 m				
Netzanschlussstandard ②	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				
Merkmale					
PV-Anschluss	MC4 Schnellanschlussstecker				
Batterieanschluss	Schraubklemme				
Wechselstromanschluss	Schraubklemme				
Anzeige	7.0“ LCD-Anzeige & Bluetooth + APP				
Schnittstelle für die Kommunikation	Standard: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI, DO×4; Optional: 2G/3G/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 Diese Zertifizierung gilt für die Produktserie als Ganzes. Für den Zertifizierungsstatus bestimmter Modelle wenden Sie sich bitte an unser Vertriebsteam.