

Dreiphasen-Hybrid-Wechselrichter

SUN-29.9/30/35K-SG01HP3-EU-BM3

SUN-40/50K-SG01HP3-EU-BM4



- 100** 100 % unsymmetrische Leistung, jede Phase
-  Wechselstrom-Kopplung zur Nachrüstung einer bestehenden Solaranlage
- 10** Max. 10 Stück parallel für netzgebundenen und netzunabhängigen Betrieb; Unterstützung mehrerer Batterien im Parallelbetrieb
- 100** Max. Lade-/Entladestrom von 100 A
- H** Hochspannungsakku, höherer Wirkungsgrad
- 6** 6 Zeitintervalle für das Laden/Entladen der Batterie
-  Unterstützt die Speicherung von Energie aus einem Dieselgenerator

Modell	SUN-29.9K-SG01HP3 -EU-BM3	SUN-30K-SG01HP3 -EU-BM3	SUN-35K-SG01HP3 -EU-BM3	SUN-40K-SG01HP3 -EU-BM4	SUN-50K-SG01HP3 -EU-BM4
Batterie-Eingangsdaten					
Batterietyp	Lithium-Ionen 160–				
Batteriespannungsbereich (V)	800				
Max. Ladestrom (A) Max.	50+50				
Entladestrom (A)	50+50				
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie Anzahl der Batterie-Eingänge	Selbstanpassung an				
Eingangsdaten für PV-Strings					
Max. PV-Eingangsleistung (W) Max. PV-	38870	39000	45500	52000	65000
Eingangsspannung (V)	1000				
Startspannung (V) MPPT-	180				
Spannungsbereich (V)	150–850				
Nenn-Eingangsspannung (V)	600				
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)	36+36+36			36+36+36+36	
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)	55+55+55			55+55+55+55	
Anzahl der MPP-Tracker/ Anzahl der Strings pro MPP-Tracker	3/2+2+2			4/2+2+2+2	
Wechselstrom-Eingangs-/Ausgangsdaten					
Nenn-Wechselstrom-Eingangs-/Ausgangs-Wirkleistung (W) 29900	30.000	35.000	40.000	50.000	
Max. Scheinleistung (VA) am Wechselstrom-Ein-/Ausgang 29.900	33.000	38.500	44.000	55000	
Nenn-Wechselstrom-Eingangs-/Ausgangsstrom (A) 45,4/43,4	45,5/43,5	53,1/50,8	60,7/58	75,8/72,5	
Max. Wechselstrom-Eingangs-/Ausgangsstrom (A) 45,4/43,4	50/47,9	58,4/55,8	66,7/63,8	83,4/79,8	
Max. Dauer-Wechselstrom-Durchgang (Netz zu Last) (A)	200				
Spitzenleistung (netzunabhängig) (W)	1,5-fache Nennleistung, 10 s				
Einstellbereich des Leistungsfaktors	0,8 vorlaufend bis 0,8 nacheilend				
Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Bereich (V)	220/380 V, 230/400 V 0,85 Un–1,1 Un				
Nenn-Eingangs-/Ausgangs-Netzfrequenz/Bereich (Hz)	50/45–55, 60/55–65				
Netzanschlussform	3L+N+PE				
Gesamt-Stromoberwellenverzerrung THDi	<3 % (der Nennleistung)				
Gleichstromeinspeisestrom	<0,5 % In				
Wirkungsgrad					
Max. Wirkungsgrad	97,60 %				
Euro-Wirkungsgrad	97,0 %				
MPPT-	>99 %				
Geräteschutz					
Integriert	DC-Verpolungsschutz, AC-Ausgangsüberstromschutz AC-Ausgangsüberspannungsschutz, AC-Ausgangskurzschlusschutz, Thermoschutz Überwachung der Isolationsimpedanz der DC-Klemmen, Überwachung der DC-Komponente, Überwachung des Erdschlussstroms Überwachung des Stromnetzes, Überwachung des Inselbetriebsschutzes, Erdschlusserkennung, Überspannungsschutz bei Umschaltung des DC-Eingangs, Schutz vor Lastabfall, Erkennung von Fehlerströmen (RCD), Überspannungsschutzpegel				
Überspannungsschutzstufe	TYP II (DC), TYP II (AC)				
Schnittstelle					
Kommunikationsschnittstelle	RS485/RS232/CAN				
Überwachungsmodus	GPRS/WLAN/Bluetooth/4G/LAN (optional)				
Allgemeine Daten					
Betriebstemperaturbereich (°C)	-40 bis +60 °C,				
Zulässige Umgebungsfeuchtigkeit	Leistungsreduzierung bei >45				
Zulässige Höhe	°C 0–100 %				
Geräuschpegel (dB)	2000 m				
Schutzart (IP) Wechselrichter-	≤65				
Topologie	IP 65				
Überspannungskategorie	Nicht isoliert				
Gehäuseabmessungen	OVC II (DC), OVC III (AC)				
(BxHxT mm) Gewicht (kg)	527 × 894 × 294 (ohne Anschlüsse und Halterungen) 80				
Kühlungsart	Intelligente Luftkühlung				
Garantie	5 Jahre/10 Jahre				
Die Garantiezeit hängt vom endgültigen Aufstellungsort des Wechselrichters ab. Weitere Informationen finden Sie in den Garantiebedingungen					