

Dreiphasen-Hybrid-Wechselrichter

SUN-29,9/30/35K-SG01HP3-EU-BM3

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



- 100** 100% unausgewogener Ausgang, jede Phase
-  Wechselstrom-Paar zur Nachrüstung bestehender Solaranlage
- 10** Max. 10 Einheiten parallel (Grid-gebundene/off-Grid-modus)
Unterstützt die parallele Verbindung mehrerer Batterien
- 100** Max. Lade-/Entladestrom von 100A
- H** Hochspannungsbatterie, höhere Effizienz
- 6** 6 einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie
-  Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

Technische Daten

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					
Batterie-Typ	Li-Ion				
Batteriespannungsbereich (V)	160-800				
Max. Ladestrom (A)	50+50				
Max. Entladestrom (A)	50+50				
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie	Selbstanpassung an BMS				
Anzahl der Batterieeingänge	2				
PV String Eingangsdaten					
Max.DC-Eingangsleistung (W)	38870	39000	45500	52000	65000
Max.DC-Eingangsspannung (V)	1000				
Startspannung (V)	180				
MPPT-Spannungsbereich (V)	150-800				
Nenn-DC-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 Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker	3/2+2+2			4/2+2+2+2	
AC-Eingang/Ausgangsseite					
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung	29900	30000	35000	40000	50000
Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung	29900	33000	38500	44000	55000
AC-Eingangs-/Ausgangsnennstrom (A)	45,4/43,4	45,5/43,5	53,1/50,8	60,7/58	75,8/72,5
Max. AC-Eingangs-/Ausgangsstrom (A)	45,4/43,4	50/47,9	58,4/55,8	66,7/63,8	83,4/79,8
Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden)	200				
Spitzenleistung (ohne Netz)	1,5fache Nennausgangsleistung, 10s				
Einstellbereich des Leistungsfaktors	0,8 führend bis 0,8 nachlaufend				
Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Bereich (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1,1Un				
Nenn-Eingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Bereich (Hz)	50/45-55, 60/55-65				
Form des Netzanschlusses	3L+N+PE				
Gesamte harmonische Stromverzerrung (THDi)	<3% (Nennleistung)				
DC-strom stromeinspeisung	<0,5% In				
Wirkungsgrad					
Max. Wirkungsgrad	97,6%				
Euro-Wirkungsgrad	97,0%				
MPPT-Wirkungsgrad	>99%				
Schutz der Geräte					
Integriert	DC Polarity Reverse Connection Protection, AC Output Überstromschutz, Wärmeschutz, AC Output Überspannungsschutz, AC Output Kurzschlusschutz, DC Component Monitoring, Überspannungs-Lastfallschutz, Erdungsfehler-Stromüberwachung, Lichtbogen-Fehler-Stromunterbrecher (optional), Netzüberwachung, Inselchutz-Überwachung, Erdfehler-Erkennung, DC-Eingangsschalter,Gleichstrom-Isolations-Impedanz-Überwachung, Rückstrom-Erkennung (RCD), Überspannungsschutz-Niveau				
Überspannungs schutzstufe	TYPE II(DC), TYPE II(AC)				
Schnittstelle					
Kommunikationsschnittstelle	RS485/RS232/CAN				
Monitormodus	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (optional)				
Allgemeine Daten					
Betriebstemperaturbereich (°C)	-40 to +60°C, >45°C Leistungsminderung				
Zulässige Umgebungsfeuchte	0-100%				
Zulässige Höhenlage	2000m				
Lärm (dB)	<65 dB(A)				
Schutzart	IP 65				
Wechselrichter-Topologie	Nicht-isoliert				
Überspannungskategorie	OVC II(DC), OVC III(AC)				
Abmessung (BxHxT mm)	527×894×294 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)				
Gewicht (kg)	80				
Kühlmodus	Intelligente Kühlung				
Garantie	5-jährige/10-jährige Garantiezeit hängt von den Installationsbedingungen des Wechselrichters ab. Einzelheiten finden Sie in den allgemeinen Garantiebedingungen				
Netzregelung	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105				
Sicherheit EMC / Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				