

Dreiphasen-Hybrid-Wechselrichter

SUN-3/4/5/6/8K-SG06LP3-EU-BM2



Intuitiv

- 48V Niedervoltbatterie, Transformator-Isolationsdesign



Intelligent

- 6 einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie



Flexibel

- AC-Koppel zur Nachrüstung bestehender Solaranlage
- Max. 10 Einheiten parallel (Grid-gebundene/off Grid-modus) Unterstützt die parallele Verbindung mehrerer Batterien



Zuverlässig

- Max. Lade-/Entladestrom von 190A
- Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator
- 100% unsymmetrische Ausgang: jede Phase max. Ausgang ist bis zu 50% der Nennleistung

Modell	SUN-3K-SG06 LP3-EU-BM2	SUN-4K-SG06 LP3-EU-BM2	SUN-5K-SG06 LP3-EU-BM2	SUN-6K-SG06 LP3-EU-BM2	SUN-8K-SG06 LP3-EU-BM2
Batterie Eingangsdaten					
Batterie-Typ	Bleisäure oder Li-Ion				
Batteriespannungsbereich (V)	40-60				
Max. Lade-/Entladestrom (A)	70	95	120	135	190
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie	Selbstanpassung an BMS				
Anzahl der Batterieeingänge	1				
PV String Eingangsdaten					
Max. PV-Zugangsleistung (W)	6000	8000	10000	12000	16000
Max. PV-Eingangsleistung(W)	4800	6400	8000	9600	12800
Max. PV-Eingangsspannung (V)	800				
Startspannung (V)	160				
MPPT-Spannungsbereich (V)	200-650				
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)	550				
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)	20+20				
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)	30+30				
Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker	2/1+1				
AC-Eingang/Ausgangsseite					
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung (W)	3000	4000	5000	6000	8000
Max.AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung (VA)	3300	4400	5500	6600	8800
AC-Eingangs-/Ausgangsnennstrom (A)	4.6/4.4	6.1/5.8	7.6/7.3	9.1/8.7	12.2/11.6
Max. AC-Eingangs-/Ausgangsstrom (A)	5/4.8	6.7/6.4	8.4/8	10/9.6	13.4/12.8
Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zur Last) (A)	45				
Spitzenleistung (ohne Netz) (W)	2 fache Nennausgangsleistung, 10s				
Einstellbereich des Leistungsfaktors	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend				
Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung	220/380V,230/400V 0.85Un-1.1Un 3L+N+PE				
Nenn-Eingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Bereich (Hz)	50/45-55, 60/55-65				
Gesamte harmonische Stromverzerrung (THDi)	<3% (Nennleistung)				
DC-Einspeisestrom	<0.5% In				
Wirkungsgrad					
Max. Wirkungsgrad	97.6%				
Euro-Wirkungsgrad	96.5%				
MPPT-Wirkungsgrad	>99%				
Schutz der Geräte					
Integriert	DC-Verpolungsschutz, AC-Ausgang-Überstromschutz, AC-Ausgang-Überspannungsschutz, AC-Ausgang-Kurzschlusschutz, Temperaturschutz, Erkennung der Isolationsimpedanz, DC-Komponenten-Überwachung, Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)(optional), Inselbildungsschutz (Anti-Islanding), DC-Schalter, Fehlerstromerkennung				
Überspannungsschutzstufe	TYPE II(DC), TYPE II(AC)				
Schnittstelle					
LCD/LED -Anzeige	LCD				
Kommunikationsschnittstelle	WIFI, RS485, CAN				
Allgemeine Daten					
Betriebstemperaturbereich (°C)	-40 to +60°C, >45°C Leistungsminderung				
Zulässige Umgebungsfeuchte	0-100%				
Zulässige Höhenlage	3000m				
Lärm (dB)	<45 dB(A)				
Schutzart	IP 65				
Wechselrichter-Topologie	Nicht-isoliert				
Überspannungskategorie	OVC II(DC), OVC III(AC)				
Abmessung (BxHxT mm)	334x560x216 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)				
Gewicht (kg)	20.8				21.9
Kühlmodus	Natürliche Kühlung				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				