

# Einphasiger Hybrid-Wechselrichter

SUN-3K-SG06LP1-24-EU-BM1    SUN-3K-SG06LP1-EU-BM1  
SUN-3.6/4/4.6/5/6K-SG06LP1-EU-BM2



## Intuitiv

- Bunte Touch-LCD, Schutzart IP65



## Intelligent

- 6 einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie



## Flexibel

- AC-Koppel zur Nachrüstung bestehender Solaranlage
- Max. 16 Einheiten parallel (für On-Grid und Off-Grid Betrieb) Unterstützt mehrere Batterien parallel



## Zuverlässig

- Max. Lade-/Entladestrom von 140A
- Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

Modell	SUN-3K-SG06 LP1-24-EU-BM1	SUN-3K-SG06 LP1-EU-BM1	SUN-3.6K-SG06 LP1-EU-BM2	SUN-4K-SG06 LP1-EU-BM2	SUN-4.6K-SG06 LP1-EU-BM2	SUN-5K-SG06 LP1-EU-BM2	SUN-6K-SG06 LP1-EU-BM2
<b>Batterie Eingangsdaten</b>							
Batterie-Typ	Bleisäure oder Li-Ion						
Batteriespannungsbereich (V)	20-30	40-60					
Max. Lade-/Entladestrom (A)	140	70	90	95	120	120	135
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie	Selbstanpassung an BMS						
Anzahl der Batterieeingänge	1						
<b>PV String Eingangsdaten</b>							
Max. PV-Zugangsleistung (W)	6000	6000	7200	8000	9200	10000	12000
Max. PV-Eingangsleistung(W)	4800	4800	5760	6400	7360	8000	9600
Max. PV-Eingangsspannung (V)	500						
Startspannung (V)	125						
MPPT-Spannungsbereich (V)	150-425						
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)	370						
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)	18		18+18				
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)	27		27+27				
Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker	1/1		2/1+1				
<b>AC-Eingang/Ausgangsseite</b>							
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung (W)	3000	3000	3600	4000	4600	5000	6000
Max.AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung (VA)	3300	3300	3960	4400	4600	5500	6600
AC-Eingangs-/Ausgangsnennstrom (A)	13.7/13.1	13.7/13.1	16.4/15.7	18.2/17.4	21/20	22.8/21.8	27.3/26.1
Max. AC-Eingangs-/Ausgangsstrom (A)	15/14.4	15/14.4	18/17.3	20/19.2	21/20	25.0/24.0	30/28.7
Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zur Last) (A)	50						
Spitzenleistung (ohne Netz) (W)	2 fache Nennausgangsleistung, 10s						
Einstellbereich des Leistungsfaktors	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend						
Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung	220/230V 0.85Un-1.1Un L+N+PE						
Nenn-Eingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Bereich (Hz)	50/45-55, 60/55-65						
Gesamte harmonische Stromverzerrung (THDi)	<3% (Nennleistung)						
DC-Einspeisestrom	<0.5% In						
<b>Wirkungsgrad</b>							
Max. Wirkungsgrad	97.6%						
Euro-Wirkungsgrad	96.5%						
MPPT-Wirkungsgrad	>99%						
<b>Schutz der Geräte</b>							
Integriert	DC Reverse Polarity Protection, AC Output Overcurrent Protection, Thermal Protection, AC Output Overvoltage Protection, AC Output Short Circuit Protection, DC Component Monitoring, Arc Fault Circuit Interrupter (AFCI) (optional), Anti-islanding Protection, DC Switch, Insulation Impedance Detection, Residual Current Detection						
Überspannungsschutzstufe	TYPE II(DC), TYPE II(AC)						
<b>Schnittstelle</b>							
LCD/LED -Anzeige	LCD						
Kommunikationsschnittstelle	WIFI, RS485, CAN						
<b>Allgemeine Daten</b>							
Betriebstemperaturbereich (°C)	-40 to +60°C, >45°C Leistungsminderung						
Zulässige Umgebungsfeuchte	0-100%						
Zulässige Höhenlage	2000m						
Lärm (dB)	<45 dB(A)						
Schutzart	IP 65						
Wechselrichter-Topologie	Nicht-isoliert						
Überspannungskategorie	OVC II(DC), OVC III(AC)						
Abmessung (BxHxT mm)	310×460×218 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)						
Gewicht (kg)	15.6						
Kühlmodus	Natürliche 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						