

Einphasiger Hybrid-Wechselrichter

SUN-7.6/8K-SG02LP1-EU-AM2-P
SUN-10/12K-SG02LP1-EU-AM3-P



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 250A
- Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

Modell	SUN-7.6K-SG02 LP1-EU-AM2-P	SUN-8K-SG02 LP1-EU-AM2-P	SUN-10K-SG02 LP1-EU-AM3-P	SUN-12K-SG02 LP1-EU-AM3-P
Batterie Eingangsdaten				
Batterie-Typ	Bleisäure oder Li-Ion			
Batteriespannungsbereich (V)	40-60			
Max. Lade-/Entladestrom (A)	190	190	220	250
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie	Selbstanpassung an BMS			
Anzahl der Batterieeingänge	1			
PV String Eingangsdaten				
Max. PV-Zugangsleistung (W)	15200	16000	20000	24000
Max. PV-Eingangsleistung(W)	12160	12800	16000	19200
Max. PV-Eingangsspannung (V)	500			
Startspannung (V)	125			
MPPT-Spannungsbereich (V)	150-425			
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)	370			
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)	32+32		32+32+32	
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)	60+60		60+60+60	
Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker	2/2+2		3/2+2+2	
AC-Eingang/Ausgangsseite				
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung (W)	7600	8000	10000	12000
Max.AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung (VA)	8360	8800	11000	13200
AC-Eingangs-/Ausgangsnennstrom (A)	34.6/33.1	36.4/34.8	45.5/43.5	54.6/52.2
Max. AC-Eingangs-/Ausgangsstrom (A)	38/36.4	40/38.3	50/47.9	60/57.4
Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zur Last) (A)	50		60	
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			
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	2000m			
Lärm (dB)	<45 dB(A)			
Schutzart	IP 65			
Wechselrichter-Topologie	Nicht-isoliert			
Überspannungskategorie	OVC II(DC), OVC III(AC)			
Abmessung (BxHxT mm)	420×670×233 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)			
Gewicht (kg)	35.6			
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, G98, G99, VDE-AR-N 4105			
Sicherheit EMC / Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			