

Einphasiger Hybrid-Wechselrichter

SUN-3.6/5/6/7/7.6/8/10K-SG05LP1-EU-AM2-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 210A
- Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

Modell	SUN-3.6K-SG05 LP1-EU-AM2-P	SUN-5K-SG05 LP1-EU-AM2-P	SUN-6K-SG05 LP1-EU-AM2-P	SUN-7K-SG05 LP1-EU-AM2-P	SUN-7.6K-SG05 LP1-EU-AM2-P	SUN-8K-SG05 LP1-EU-AM2-P	SUN-10K-SG05 LP1-EU-AM2-P
Batterie Eingangsdaten							
Batterie-Typ	Bleisäure oder Li-Ion						
Batteriespannungsbereich (V)	40-60						
Max. Lade-/Entladestrom (A)	90	120	135	175	190	190	210
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie	Selbstanpassung an BMS						
Anzahl der Batterieeingänge	1						
PV String Eingangsdaten							
Max. PV-Zugangsleistung (W)	7200	10000	12000	14000	15200	16000	20000
Max. PV-Eingangsleistung(W)	5760	8000	9600	11200	12160	12800	16000
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			32+32			
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)	27+27			48+48			
Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker	2/1+1			2/2+2			
AC-Eingang/Ausgangsseite							
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung (W)	3600	5000	6000	7000	7600	8000	10000
Max.AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung (VA)	3960	5500	6600	7700	8360	8800	11000
AC-Eingangs-/Ausgangsnennstrom (A)	16.4/15.7	22.7/21.7	27.3/26.1	31.9/30.5	34.5/33	36.4/34.8	45.5/43.5
Max. AC-Eingangs-/Ausgangsstrom (A)	18/17.2	25/23.9	30/28.7	35/33.5	38/36.3	40/38.3	50/47.9
Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zur Last) (A)	35		40	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						
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)	330x580x232 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)						
Gewicht (kg)	24.9						
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						