

Einphasiger Hybrid-Wechselrichter

SUN-12/14/16/18K-SG01LP1-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 380A
- Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

Modell	SUN-12K-SG01 LP1-EU-AM3-P	SUN-14K-SG01 LP1-EU-AM3-P	SUN-16K-SG01 LP1-EU-AM3-P	SUN-18K-SG01 LP1-EU-AM3-P
Batterie Eingangsdaten				
Batterie-Typ	Bleisäure oder Li-Ion			
Batteriespannungsbereich (V)	40-60			
Max. Lade-/Entladestrom (A)	220	250	290	380
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie	Selbstanpassung an BMS			
Anzahl der Batterieeingänge	1			
PV String Eingangsdaten				
Max. PV-Zugangsleistung (W)	24000	28000	32000	36000
Max. PV-Eingangsleistung(W)	19200	22400	25600	28800
Max. PV-Eingangsspannung (V)	500			
Startspannung (V)	125			
MPPT-Spannungsbereich (V)	150-425			
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)	370			
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)	36+36+36			
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)	54+54+54			
Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker	3/2+2+2			
AC-Eingang/Ausgangsseite				
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung (W)	12000	14000	16000	18000
Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung (VA)	13200	15400	17600	19800
AC-Eingangs-/Ausgangsnennstrom (A)	54.6/52.2	63.7/60.9	72.8/69.6	81.9/78.3
Max. AC-Eingangs-/Ausgangsstrom (A)	60/57.4	70/67	80/76.6	90/86.1
Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zur Last) (A)	100			200
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			
Überspannungs schutzstufe	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)	<55 dB(A)			
Schutzart	IP 65			
Wechselrichter-Topologie	Nicht-isoliert			
Überspannungskategorie	OVC II(DC), OVC III(AC)			
Abmessung (BxHxT mm)	464×763×282 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)			464×863×282
Gewicht (kg)	54.1			59.8
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, AS 4777.2, NRS 097			
Sicherheit EMC / Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			