

# Dreiphasen-Hybrid-Wechselrichter

SUN-14/15/16/18/20K-SG05LP3-EU-SM2



- 100 100% unsymmetrische Ausgang: jede Phase max. Ausgang ist bis zu 50% der Nennleistung
- ☑ Wechselstrom-Paar zur Nachrüstung bestehender Solaranlage
- 10 Max. 10 Einheiten parallel (Grid-gebundene/off-Grid-Modbus)  
Unterstützt die parallele Verbindung mehrerer Batterien
- 350 Max. Lade-/Entladestrom von 350A
- 48 48V Niedervoltbatterie, Transformator-Isolationsdesign
- 6 6 einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie
- ☑ Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

# Technische Daten

Modell	SUN-14K-SG05LP3 -EU-SM2	SUN-15K-SG05LP3 -EU-SM2	SUN-16K-SG05LP3 -EU-SM2	SUN-18K-SG05LP3 -EU-SM2	SUN-20K-SG05LP3 -EU-SM2
<b>Batterie Eingangsdaten</b>					
Batterie-Typ	Bleisäure oder Li-Ion				
Batteriespannungsbereich (V)	40-60				
Max. Ladestrom (A)	260	280	300	330	350
Max. Entladestrom (A)	260	280	300	330	350
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie	Selbstanpassung an BMS				
Anzahl der Batterieeingänge	2				
<b>PV String Eingangsdaten</b>					
Max. PV Access Power (W)	28000	30000	32000	36000	40000
Max.DC-Eingangsleistung (W)	22400	24000	25600	28800	32000
Max.DC-Eingangsspannung (V)	800				
Startspannung (V)	160				
MPPT-Spannungsbereich (V)	160-650				
Nenn-DC-Eingangsspannung (V)	550				
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)	36+36				
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)	54+54				
Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker	2/2+2				
<b>AC-Eingang/Ausgangsseite</b>					
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung	14000	15000	16000	18000	20000
Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung	15400	16500	17600	19800	22000
AC-Eingangs-/Ausgangsnennstrom (A)	21.3/20,3	22.8/21.8	24.3/23.2	27.3/26.1	30.4/29
Max. AC-Eingangs-/Ausgangsstrom (A)	23.4/22,4	25/24	26.7/25.6	30/28.7	33.4/31.9
Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden)	70				
Spitzenleistung (ohne Netz)	2fache Nennausgangsleistung, 10s				
Einstellbereich des Leistungsfaktors	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend				
Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Bereich (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un				
Nenn-Eingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Bereich (Hz)	50/45-55, 60/55-65				
Form des Netzanschlusses	3L+N+PE				
Gesamtharmonische Stromverzerrung (THDi)	<3% ( Nennleistung )				
DC-strom stromeinspeisung	<0.5% In				
<b>Wirkungsgrad</b>					
Max. Wirkungsgrad	97.6%				
Euro-Wirkungsgrad	97.0%				
MPPT-Wirkungsgrad	>99%				
<b>Schutz der Geräte</b>					
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)				
<b>Schnittstelle</b>					
Kommunikationsschnittstelle	WIFI,RS485,CAN				
LCD/LED-Anzeige	LCD				
<b>Allgemeine Daten</b>					
Betriebstemperaturbereich (°C)	-40 to +60°C, >45°C Leistungsminderung				
Zulässige Umgebungsfeuchte	0-100%				
Zulässige Höhenlage	3000m				
Lärm (dB)	<60 dB(A)				
Schutzart	IP 65				
Wechselrichter-Topologie	Nicht-isoliert				
Überspannungskategorie	OVC II(DC), OVC III(AC)				
Abmessung ( BxHxT mm)	456×750×268.5 (Ohne Steckverbinder und Halterungen )				
Gewicht (kg)	51.9				
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				