

# Dreiphasen-Hybrid-Wechselrichter

SUN- 5 / 6 / 8 / 10 / 12 K-SG04LP3-EU



- 100** 100% unsymmetrische Ausgang: jede Phase max. Ausgang ist bis zu 50% der Nennleistung
- DC** DC- und AC-Kopplung zur Nachrüstung bestehender Solaranlage
- 10** Max. 10 Einheiten parallel (Grid-gebundene/off-Grid-Modbus) Unterstützt die parallele Verbindung mehrerer Batterien
- 240** Max. Lade-/Entladestrom von 240A
- 48** 48V Niedervoltbatterie, Transformator-Isolationsdesign
- 6** 6 einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie
- DG** Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

## Technical Data

Modell	SUN-5K -SG04LP3-EU	SUN-6K -SG04LP3-EU	SUN-8K -SG04LP3-EU	SUN-10K -SG04LP3-EU	SUN-12K -SG04LP3-EU
<b>Batterie-Eingangsdaten</b>					
Batterie-Typ	Bleisäure oder Li-Ion				
Batterie-Spannungsbereich (V)	40~60				
Max. Ladestrom (A)	120	150	190	210	240
Max. Entladestrom (A)	120	150	190	210	240
Externer Temperatursensor	Yes				
Aufladekurve	3 Stufen / Entzerrung				
Ladestrategie für Li-Ion-Batterie	Selbstanpassung an BMS				
<b>PV String Eingangsdaten</b>					
Max. DC-Eingangsleistung (W)	6500	7800	10400	13000	15600
PV-Nenn-Eingangsspannung (V)	550 (160~800)				
Anlaufspannung (V)	160				
MPPT-Bereich (V)	200-650				
Volllast DC-Spannungsbereich (V)	350-650				
PV-Eingangsstrom (A)	13+13			26+13	
Max. PV ISC (A)	17+17			34+17	
Anzahl der MPPT	2			2	
Strings pro MPPT	1			2+1	
<b>AC-Ausgangsdaten</b>					
AC-Nennleistung und USV-Leistung (W)	5000	6000	8000	10000	12000
Max. AC-Ausgangsleistung (W)	5500	6600	8800	11000	13200
AC-Ausgang Nennstrom (A)	7.6/7.2	9.1/8.7	12.1/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4
Max. AC-Strom (A)	11.4/10.9	13.6/13	18.2/17.4	22.7/21.7	27.3/26.1
Max. kontinuierlicher AC-Durchgang (A)	45				
Spitzenleistung (ohne Netz)	2-fache Nennleistung, 10 S				
Ausgangsleistungsfaktor	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend				
Ausgangsfrequenz und -spannung	50/60Hz; 3L/N/PE 220/380, 230/400Vac				
Netz-Typ	Dreiphasig				
Harmonische Verzerrung insgesamt (THD)	< 3% ( Nennleistung )				
Gleichstromspeisung	<0.5% In				
<b>Wirkungsgrad</b>					
Max. Wirkungsgrad	97.60%				
Euro-Wirkungsgrad	97.00%				
MPPT-Wirkungsgrad	99.90%				
<b>Schutz</b>					
Integriert	PV-Eingang Blitzschutz, Anti-Inseln-Schutz, Verpolungsschutz am PV-String-Eingang, Erkennung von Isolationswiderständen, Differenzstrom-Überwachungseinheit, Ausgang Überstromschutz, Ausgang Kurzschlusschutz, Ausgang Überspannungsschutz				
<b>Zertifizierungen und Standards</b>					
Netzregulierung	VDE4105 IEC61727/62116 VDE0126 AS4777.2 CEI 0 21 EN50549-1 G98 G99 C10-11 UNE217002 NBR16149/NBR16150				
Sicherheit EMC / Norm	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				
<b>Allgemeine Daten</b>					
Betriebstemperatur (°C)	-40~60°C, >45°C Leistungsminderung				
Kühlung	Intelligente Kühlung				
Lärm (dB)	<45 dB				
Kommunikation mit BMS	RS485; CAN				
Gewicht (kg)	33.6				
Abmessung (mm)	422B×699.3H×279T				
Schutzart	IP65				
Installationsart	Wandhalterung				
Garantie	5 Jahre				