

# Dreiphasen-Hybrid-Wechselrichter

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

240

Max. Lade-/Entladestrom von 240A

48

48V Niedervoltbatterie, Transformator-Isolationsdesign

6

6 einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie



Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

**Deye**

# Technische Daten

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				
Batteriespannungsbereich (V)	40-60				
Max. Ladestrom (A)	120	150	190	210	240
Max. Entladestrom (A)	120	150	190	210	240
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie	Selbstanpassung an BMS				
Anzahl der Batterieeingänge	1				
<b>PV String Eingangsdaten</b>					
Max. PV Access Power (W)	10000	12000	16000	20000	24000
Max.DC-Eingangsleistung (W)	7500	9000	12000	15000	18000
Max.DC-Eingangsspannung (V)	800				
Startspannung (V) MPPT-	160				
Spannungsbereich (V) Nenn-DC-	200-650				
Eingangsspannung (V)	550				
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)	13+13			26+13	
Max. Eingang-Kurzschlussstrom (A)	17+17			34+17	
Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker	2/1+1			2/2+1	
<b>AC-Eingang/Ausgangsseite</b>					
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung	5000	6000	8000	10000	12000
Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung	5500	6600	8800	11000	13200
AC-Eingangs-/Ausgangsnennstrom (A)	7.6/7.2	9.1/8.7	12.1/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4
Max. AC-Eingangs-/Ausgangsstrom (A)	8.4/8	10/9.6	13.4/12.8	16.7/15.9	20/19.1
Max.KontinuierlicherAC-Passthrough(Netz zum Laden)	45				
Spitzenleistung (ohne Netz)	2fache Nennausgangsleistung, 10s				
Einstellbereich des Leistungsfaktors	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend				
Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Bereich (V)	220/230 0.85Un-1.1Un				
Nenn-Eingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Bereich (Hz)	50/45-55, 60/55-65				
Form des Netzanschlusses	3L+N+PE				
GesamteharmonischeStromverzerrung (THDi)	<3% ( Nennleistung )				
DC-strom stromeinspeisung	<0.5% In				
<b>Wirkungsgrad</b>					
Max. Wirkungsgrad	97.6%				
Euro-Wirkungsgrad	96.5%				
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	2000m				
Lärm (dB)	<55 dB(A)				
Schutzart	IP 65				
Wechselrichter-Topologie	Nicht-isoliert				
Überspannungskategorie	OVC II(DC), OVC III(AC)				
Abmessung ( BxHxT mm)	422x658x254 ( Ohne Steckverbinder und Halterungen )				
Gewicht (kg)	38				
Kühlmodus	Intelligente Kühlung				
Garantie	5-jährige/10-jährigeGarantiezeithängt vonden 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				