

# Hybrid-Wechselrichter

SUN- 3,6 / 5 / 6 / 7 / 7,6 / 8 K-SG05LP1-EU



Bunte Touch-LCD, Schutzart IP65



Wechselstrom-Paar zur Nachrüstung bestehender Solaranlage

16

Max. 16 Einheiten parallel (Grid-gebundene/off-Grid-Modbus)  
Unterstützt die parallele Verbindung mehrerer Batterien

190

Max. Lade-/Entladestrom von 190A

6

6 einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie



Unterstützt die Energiespeicherung  
aus Dieselgenerator

**Deye**

Stock Code: 605117.SH

Modell	SUN-3.6K -SG05LP1-EU	SUN-5K -SG05LP1-EU	SUN-6K -SG05LP1-EU	SUN-7K -SG05LP1-EU	SUN-7.6K -SG05LP1-EU	SUN-8K -SG05LP1-EU
<b>Batterie Eingangsdaten</b>						
Batterie-Typ	Bleisäure oder Li-Ion					
Batteriespannungsbereich (V)	40-60					
Max. Lade Strom (A)	90	120	135	175	190	190
Max. Entladestrom (A)	90	120	135	175	190	190
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie	Selbstanpassung an BMS					
Anzahl der Batterieeingänge	1					
<b>PV String Eingangsdaten</b>						
Max.DC-Eingangsleistung (W)	4680	6500	7800	10000	9880	10400
Max.DC-Eingangsspannung (V)	500					
Startspannung (V)	125					
MPPT-Spannungsbereich (V)	150-425					
Nenn-DC-Eingangsspannung (V)	370					
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)	13+13			26+26		
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)	17+17			34+34		
Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings pro MPP Tracker	2/1+1			2/2+2		
<b>AC-Eingang/Ausgangsseite</b>						
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung	3600	5000	6000	7000	7600	8000
Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung	3960	5500	6600	7700	8360	8800
AC-Eingangs-/Ausgangs Nennstrom (A)	16,4/15,7	22,7/21,7	27,3/26,1	31,9/30,5	34,5/33	36,4/34,8
Max. AC-Eingangs-/Ausgangsstrom (A)	18/17,2	25/23,9	30/28,7	35/33,5	38/36,3	40/38,3
Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden)	35		40	50		
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	L+N+PE					
Gesamte harmonische Stromverzerrung (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-Ausgangs-Überstromschutz, AC-Ausgangs-Überspannungsschutz, AC-Ausgangs-Kurzschlusschutz, Thermischer Schutz, Überwachung der Isolationsimpedanz der DC-Klemmen, Überwachung von DC-Komponenten, Überwachung des Erdschlussstroms, Überwachung des Stromnetzes, Schutz vor Inselbildung, Erdschlusserkennung, Überspannungs-Lastabwurfchutz, Fehlerstromüberwachung (RCD), Überspannungskategorie					
Überspannungsschutzstufe	TYPE II(DC), TYPE II(AC)					
<b>Schnittstelle</b>						
Kommunikationsschnittstelle	RS485/RS232/CAN					
Monitormodus	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (optional)					
<b>Allgemeine Daten</b>						
Betriebstemperaturbereich (°C)	-40 to +60°C, >45°C Leistungsminderung					
Zulässige Umgebungfeuchte	0-100%					
Zulässige Höhenlage	2000m					
Lärm (dB)	<30 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					