

# Einphasiger Hybrid-Wechselrichter

SUN- 3,6 / 5 K-SG03LP1-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

135

Max. Lade-/Entladestrom von 135A

6

einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie



Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

**Deye**

Börsenkürzel: 605117.SH

Modell	SUN-3.6K -SG03LP1-EU	SUN-5K -SG03LP1-EU
<b>Batterie Eingangsdaten</b>		
Batterie-Typ	Bleisäure oder Li-Ion	
Batteriespannungsbereich (V)	40-60	
Max. Ladestrom (A)	90	120
Max. Entladestrom (A)	90	120
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie	Selbstanpassung an BMS	
Anzahl der Batterieeingänge	1	
<b>PV String Eingangsdaten</b>		
Max.DC-Eingangsleistung (W)	4680	6500
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	
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)	17+17	
Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker	2/1+1	
<b>AC-Eingang/Ausgangsseite</b>		
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung	3600	5000
Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung	3960	5500
AC-Eingangs-/Ausgangs Nennstrom (A)	16,4/15,7	22,7/26,1
Max. AC-Eingangs-/Ausgangsstrom (A)	18/17,2	25/23,9
Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden)	35	
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-Lastabwurfschutz, 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)	330×580×232 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)	
Gewicht (kg)	25	
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	