

Hybrid-Wechselrichter

SUN-3K-SG04LP1-24-EU-SM1

SUN-3K-SG04LP1-EU-SM1

SUN-3,6/5/6K-SG04LP1-EU-SM2



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

140

Max. Lade-/Entladestrom von 140A

6

6 einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie



Unterstützt die Energiespeicherung
aus Dieselgenerator

Deye

Stock Code: 605117.SH

Modell	SUN-3K-SG04LP1 -24-EU-SM1	SUN-3K-SG04LP1 -EU-SM1	SUN-3,6K-SG04LP1 -EU-SM2	SUN-5K-SG04LP1 -EU-SM2	SUN-6K-SG04LP1 -EU-SM2
Batterie Eingangsdaten					
Batterie-Typ	Bleisäure oder Li-Ion				
Batteriespannungsbereich (V)	20-30	40-60	40-60	40-60	40-60
Max. Ladestrom (A)	140	70	90	120	135
Max. Entladestrom (A)	140	70	90	120	135
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie	Selbstanpassung an BMS				
Anzahl der Batterieeingänge	1				
PV String Eingangsdaten					
Max.DC-Eingangsleistung (W)	3900	3900	4680	6500	7800
Max.DC-Eingangsspannung (V)	500				
Startspannung (V)	125				
MPPT-Spannungsbereich (V)	150-425				
Nenn-DC-Eingangsspannung (V)	370				
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)	18		13+13		
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)	27		17+17		
Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings pro MPP Tracker	1/1		2/1+1		
AC-Eingang-/Ausgangsseite					
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung	3000		3600	5000	6000
Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung	3300		3960	5500	6600
AC-Eingangs-/Ausgangs Nennstrom (A)	13,7/13,1		16,4/15,7	22,7/21,7	27,3/26,1
Max. Eingangs-/Ausgangsstrom(A)	15/14,4		18/17,3	25/24	30/28,7
Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden)	35				40
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-stromstromeinspeisung	<0,5% In				
Wirkungsgrad					
Max. Wirkungsgrad	97,6%				
Euro-Wirkungsgrad	96,5%				
MPPT-Wirkungsgrad	>99%				
Schutz der Geräte					
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-Lastabwurfsschutz, Fehlerstromüberwachung (RCD), Überspannungskategorie				
Überspannungsschutzstufe	TYPE II(DC), TYPE II(AC)				
Schnittstelle					
Kommunikationsschnittstelle	RS485/RS232/CAN				
Monitormodus	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (optional)				
Allgemeine Daten					
Betriebstemperaturbereich (°C)	-40 to +60°C, >45°C Leistungsminderung				
Zulässige Umgebungsfeuchte	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)	376x470x241,5 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)				
Gewicht (kg)	17,6		19		
Kühlmodus	Natürliche Kühlung				
Garantie	5-jährige/10-jährige Garanziezeit 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				