

# Einphasiger 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
<b>Batterie Eingangsdaten</b>					
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				
<b>PV String Eingangsdaten</b>					
Max. PV Access Power (W)	6000	6000	7200	10000	12000
Max.DC-Eingangsleistung (W)	4800	4800	5760	8000	9600
Max.DC-Eingangsspannung (V)	500				
Startspannung (V)	125				
MPPT-Spannungsbereich (V)	150-425				
Nenn-DC-Eingangsspannung (V)	370				
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)	18		18+18		
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)	27		27+27		
Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker	1/1		2/1+1		
<b>AC-Eingang/Ausgangsseite</b>					
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-stromstromereinspeisung	<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)	<30 dB(A)				
Schutzart	IP 65				
Wechselrichter-Topologie	Nicht-isoliert				
Überspannungskategorie	OVC II(DC), OVC III(AC)				
Abmessung (BxHxT mm)	376×470×241,5 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)				
Gewicht (kg)	17.6			19	
Kühlmodus	Natürliche 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				

\*Für das Modell SUN-3.6K-SG04LP1-EU-SM2 wird der maximale Ausgangsstrom auf 15,7A begrenzt, um die Norm G98 zu erfüllen.