



# Dreiphasen-Hybrid-Wechselrichter

SUN-3/4/5/6/8/10/12K-SG05LP3-EU-SM2



- 100** 100% unsymmetrischer Ausgang, jede Phase max.Ausgang ist bis zu 50% der Nennleistung
-  AC-Koppel zur Nachrüstung bestehender Solaranlage
- 10** Max. 10 Einheiten parallel (für On-Grid und Off-Grid Betrieb)  
Unterstützt mehrere Batterien parallel
- 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**

Stock Code: 605117.SH

Modell	SUN-3K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-4K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-5K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-6K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-8K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-10K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-12K-SG05 LP3-EU-SM2
<b>Batterie Eingangsdaten</b>							
Batterie-Typ	Bleisäure oder Li-Ion						
Batteriespannungsbereich (V)	40-60						
Max. Ladestrom (A)	70	95	120	135	190	210	240
Max. Entladestrom (A)	70	95	120	135	190	210	240
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie	Selbstanpassung an BMS						
Anzahl der Batterieeingänge	1						
<b>PV String Eingangsdaten</b>							
Max.DC-Eingangsleistung (W)	4500	6000	7500	9000	12000	15000	18000
Max.DC-Eingangsspannung (V)	800						
Startspannung (V)	160						
MPPT-Spannungsbereich (V)	200-650						
Nenn-DC-Eingangsspannung (V)	550						
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)	20+20						
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)	30+30						
Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker	2/1+1						
<b>AC-Eingang/Ausgangsseite</b>							
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000
Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung	3300	4400	5500	6600	8800	11000	13200
AC-Eingangs-/Ausgangsnennstrom (A)	4.6/4.4	6.1/5.8	7.6/7.3	9.1/8.7	12.2/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4
Max. AC-Eingangs-/Ausgangsstrom (A)	5/4.8	6.7/6.4	8.4/8	10/9.6	13.4/12.8	16.7/16	20/19.2
Max. Kontinuierlicher AC-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)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un						
Nenn-Eingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Bereich (Hz)	50/45-55, 60/55-65						
Form des Netzanschlusses	3L+N+PE						
Gesamte harmonische Stromverzerrung (THDi)	<3% ( Nennleistung )						
DC-strom stromeinspeisung	<0,5% In						
<b>Wirkungsgrad</b>							
Max. Wirkungsgrad	97,6%						
Euro-Wirkungsgrad	97,0%						
MPPT-Wirkungsgrad	>99%						
<b>Schutz der Geräte</b>							
Integriert	DC Polarity Reverse Connection Protection, AC Output Überstromschutz, Wärmeschutz, AC Output Überspannungsschutz, AC Output Kurzschlusschutz, DC Component Monitoring, Überspannungs-Lastfallschutz, Erdungsfehler-Stromüberwachung, Lichtbogen-Fehler-Stromunterbrecher (optional), Netzüberwachung, Inselchutz-Überwachung, Erdfehler-Erkennung, DC-Eingangsschalter, Gleichstrom-Isolations-Impedanz-Überwachung, Rückstrom-Erkennung (RCD), Überspannungsschutz-Niveau						
Überspannungs schutzstufe	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 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)	386×660×250 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)						
Gewicht (kg)	35,2						
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						