

Dreiphasen-Hybrid-Wechselrichter

SUN-3/4/5/6K-SG05LP3-EU-SM2



- 100** 100% unsymmetrischer Ausgang, jede Phase max.Ausgang ist bis zu 50% der Nennleistung
- AC** AC-Koppel zur Nachrüstung bestehender Solaranlage
- 10** Max. 10 Einheiten parallel (für On-Grid und Off-Grid Betrieb)
Unterstützt mehrere Batterien parallel
- 135** Max. Lade-/Entladestrom von 1350A
- 48** 48V Niedervoltbatterie, Transformator-Isolationsdesign
- 6** 6 einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie
- Diesel** 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
Batterie Eingangsdaten				
Batterie-Typ	Bleisäure oder Li-Ion			
Batteriespannungsbereich (V)	40-60			
Max. Ladestrom (A)	70	95	120	135
Max. Entladestrom (A)	70	95	120	135
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie	Selbstanpassung an BMS			
Anzahl der Batterieeingänge	1			
PV String Eingangsdaten				
Max.DC-Eingangsleistung (W)	3900	5200	6500	7800
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 pro MPP Tracker	2/1+1			
AC-Eingang/Ausgangsseite				
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung	3000	4000	5000	6000
Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung	3300	4400	5500	6600
AC-Eingangs-/Ausgangsnennstrom (A)	4.6/4.4	6.1/5.8	7.6/7.3	9.1/8.7
Max. AC-Eingangs-/Ausgangsstrom (A)	5/4.8	6.7/6.4	8.4/8	10/9.6
Max. Dreiphasiger unsymmetrischer Ausgangsstrom (A)	6.9/6.6	9.1/8.7	11.4/10.9	13.7/13.1
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			
Wirkungsgrad				
Max. Wirkungsgrad	97,6%			
Euro-Wirkungsgrad	97,0%			
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-Lastabwurfchutz, 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)	<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			