

Dreiphasen-Hybrid-Wechselrichter

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



Deye

Artikelnummer: 605117.SH

- 100** 100 % unsymmetrische Leistung pro Phase; maximale Leistung bis zu 50 % der Nennleistung
-  Wechselstromanschluss zur Nachrüstung bestehender Solaranlagen
- 10** Max. 10 Stück parallel für netzgebundenen und netzunabhängigen Betrieb; Unterstützung mehrerer parallel geschalteter Batterien
- 240** Max. Lade-/Entladestrom von 240 A
- 48** 48-V-Niederspannungsbatterie, transformatorgetrennte
- 6** Ausführung 6 Zeitintervalle für das Laden und Entladen der Batterie
-  Unterstützt die Speicherung von Energie aus einem Dieselgenerator

Modell	SUN-3K-SG05 SUN-4K-SG05 SUN-5K-SG05 SUN-6K-SG05 SUN-8K-SG05 SUN-10K-SG05 SUN-12K-SG05						
	LP3-EU-SM2	LP3-EU-SM2	LP3-EU-SM2	LP3-EU-SM2	LP3-EU-SM2	LP3-EU-SM2	LP3-EU-SM2
Batterie-Eingabedaten							
Batterietyp	Blei-Säure oder Lithium-Ionen						
Batteriespannungsbereich (V) Max.	40–60						
Ladestrom (A) Max. Entladestrom (A)							
Ladestrategie für Li-Ionen-Akkus Anzahl der	70	95	120	135	190	210	240
Akku-Eingänge	70	95	120	135	190	210	240
Selbstanpassung an BMS							
Eingangsdaten für PV-Stränge							
Max. PV-Zugangsleistung (W)	1						
Max. PV-Eingangsleistung (W)							
Max. PV-Eingangsspannung (V) Startspannung (V)	6000	8000	10.000	12.000	16.000	20.000	24.000
MPPT-Spannungsbereich (V) Nenn-	4500	6000	7500	800	12.000	15.000	18.000
PV-Eingangsspannung (V)	160						
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)	200–650						
Max. Kurzschlussstrom am Eingang (A) Anzahl	550						
der MPP-Tracker/ Anzahl der Strings MPP-Tracker	20+20						
Wechselstrom-Eingangs-/Ausgangsdaten							
Nenn-Wechselstrom-Eingangs-/Ausgangs-Wirkleistung (W)	3000	4000	5000	6000	8000	10.000	12.000
Max. Scheinleistung (VA) am Wechselstrom-Ein- und Ausgang	3300	4.400	5.500	6.600	8800	11.000	13200
Nenn-Wechselstrom-Eingangs-/Ausgangsstrom (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. Wechselstrom-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. Dauer-Wechselstrom-Durchgang (Netz zu Last) (A)	45						
Spitzenleistung (netzunabhängig) (W)	2-fache Nennleistung, 10 s						
Einstellbereich des Leistungsfaktors	0,8 vorlaufend bis 0,8 nachelend						
Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Bereich (V)	220/380 V, 230/400 V, 0,85 Un–1,1 Un						
Nenn-Eingangs-/Ausgangs-Netzfrequenz/Bereich (Hz)	50/45–55, 60/55–65						
Formular für den Netzanschluss	3L+N+PE						
Gesamt-Stromoberwellenverzerrung THDi	<3 % (der Nennleistung)						
Gleichstromeispeisestrom	<0,5 % In						
Wirkungsgrad							
Max. Wirkungsgrad	97,6 %						
Euro-Wirkungsgrad	97,0 %						
MPPT-Wirkungsgrad	>99 %						
Geräteschutz							
Integriert	Schutz vor Verpolung des Gleichstroms, Überstromschutz am Wechselstromausgang, Thermoschutz, Überspannungsschutz am Wechselstromausgang, Kurzschlusschutz am Wechselstromausgang, Überwachung der Gleichstromkomponente, Überspannungs-Lastabfallschutz, Erdschlussstromüberwachung, Lichtbogenfehler-Schutzschalter (optional), Stromnetzüberwachung, Inselbetriebsschutz, Erdschlusserkennung, Gleichstrom-Eingangsschalter, Überwachung der Isolationsimpedanz der Gleichstromanschlüsse, Erkennung von Fehlerströmen (RCD), Überspannungsschutzstufe						
Überspannungsschutzstufe	TYP II (Gleichstrom), TYP II (Wechselstrom)						
Schnittstelle							
Kommunikationsschnittstelle	RS485/RS232/CAN						
Überwachungsmodus	GPRS/WLAN/Bluetooth/4G/LAN (optional)						
Allgemeine Daten							
Betriebstemperaturbereich (°C)	–40 bis +60 °C,						
Zulässige Umgebungfeuchtigkeit Zulässige	Leistungsreduzierung bei >45 °C						
Höhe	0–100 %						
Geräuschpegel (dB)	3000 m						
Schutzart (IP) Wechselrichter-Topologie	≤55						
Überspannungskategorie	IP 65						
Gehäuseabmessungen	Nicht isoliert						
(BxHxT-mm) Gewicht (kg)	OVC II (DC), OVC III (AC)						
Kühlungsart	386 × 660 × 250 (ohne Anschlüsse und Halterungen) 35,2						
Garantie	Intelligente Luftkühlung						
	5 Jahre/10 Jahre						
Netzvorschriften	Die Garantiezeit hängt vom endgültigen Aufstellungsort des Wechselrichters ab. Weitere Informationen finden Sie in den Garantiebedingungen IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105						
Sicherheits- und EMV-Normen	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2						