

Dreiphasiger-String-Wechselrichter

SUN- 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 12 / 15 K-G05



2 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis 98,3%



Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung



Intelligente String-Überwachung (optional)



Großer Ausgangsspannungsbereich



Anti-PID Funktion (optional)

Deye

Stock Code: 605117.SH

Modell	SUN-4K-G05	SUN-5K-G05	SUN-6K-G05	SUN-7K-G05	SUN-8K-G05	SUN-10K-G05	SUN-12K-G05	SUN-15K-G05
PV String Eingangsdaten								
Max.PV-Eingangsleistung (kW)	5,2	6,5	7,8	9,1	10,4	13	15,6	19,5
Max.PV-Eingangsspannung (V)	1100							
Startspannung (V)	140							
MPPT-Spannungsbereich (V)	120-1000							
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)	600							
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)	13+13							13+26
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)	19,5+19,5							19,5+39
Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings pro MPP Tracker	2/1+1							2/1+2
AC Ausgangsseite								
Nennleistung AC Ausgangsleistung (kW)	4	5	6	7	8	10	12	15
Max. AC Output Scheinbare Leistung (kVA)	4,4	5,5	6,6	7,7	8,8	11	13,2	16,5
Nennstrom AC-Ausgangsstrom (A)	6,1/5,8	7,6/7,2	9,1/8,7	10,6/10,1	12,1/11,6	15,2/14,5	18,2/17,4	22,7/21,7
Max. AC Ausgangsstrom (A)	6,7/6,4	8,3/8	10/9,6	11,7/11,1	13,3/12,8	16,7/15,9	20/19,1	25/23,9
Nennausgangsspannung/Bereich (V)	220/380V, 230/400V 0,85Un-1,1Un							
Netzverbindungsformular	3L/N/PE							
Nennausgangnetzfrequenz/Bereich (Hz)	50/45-55, 60/55-65							
Einstellbereich des Leistungsfaktors	0,8 voreilende-0,8 nacheilend							
Gesamtstrom harmonische Verzerrung THDi	<3%							
DC-Stromeinspeisung	<0,5%In							
Wirkungsgrad								
Max. Wirkungsgrad	97,7%							
Euro-Wirkungsgrad	97,5%							
MPPT-Wirkungsgrad	>99%							
Schutz der Geräte								
DC Verpolungsschutz	Ja							
AC-Ausgangs-Überstromschutz	Ja							
AC-Ausgangs-Überspannungsschutz	Ja							
AC-Ausgangs-Kurzschlusschutz	Ja							
Thermischer Schutz	Ja							
Überwachung der Isolationsimpedanz der DC-Klemmen	Ja							
Überwachung von DC-Komponenten	Ja							
Überwachung des Erdschlussstroms	Ja							
Überwachung des Stromnetzes	Ja							
Überwachung des Inselstetzes	Ja							
Erdschlusserkennung	Ja							
Schutz vor Überspannungslastabfall	Ja							
Fehlerstromüberwachung	Ja							
Überspannungsschutzstufe	TYPE II(DC), TYPE II(AC)							
Schnittstelle								
Kommunikationsschnittstelle	RS485/RS232 /WiFi/LAN							
Allgemeine Daten								
Betriebstemperaturbereich (°C)	-25 to +65°C, >45°C Leistungsminderung							
Zulässige Umgebungsfeuchte	0-100%							
Zulässige Höhenlage (m)	4000m							
Lärm	≤45 dB (A)							
Wechselrichter-Topologie Schutzart	IP 65							
Wechselrichter-Topologie	Nicht-isoliert							
Überspannungskategorie	OVC II(DC), OVC III(AC)							
Abmessung (BxHxT mm)	332×457×203 (Excluding Connectors and Brackets)							332×475×203
Gewicht (kg)	11							15
Garantie	5 Jahre							
Kühlmodus	Intelligente Luftkühlung							
Netzregelung	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, G99, VDE-AR-N 4105							
Sicherheit EMC/Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2							