

Einphasiger-String-Wechselrichter

SUN-3,6/4/4,2/4,6/5/5,2/6/6,2K-G05P1-EU-AM2



2 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis 97,5%



Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung



Intelligente String-Überwachung (optional)



Großer Ausgangsspannungsbereich



Anti-PID Funktion (optional)



Niedrige Anlaufspannung von 80V

Deye

Stock Code: 605117.SH

Modell	SUN-3,6K-G05	SUN-4K-G05	SUN-4,2K-G05	SUN-4,6K-G05	SUN-5K-G05	SUN-5,2K-G05	SUN-6K-G05	SUN-6,2K-G05
	P1-EU-AM2	P1-EU-AM2	P1-EU-AM2	P1-EU-AM2	P1-EU-AM2	P1-EU-AM2	P1-EU-AM2	P1-EU-AM2
PV String Eingangsdaten								
Max.PV-Eingangleistung (kW)	5,4	6	6,3	6,9	7,5	8,7	9	9,3
Max.PV-Eingangsspannung (V)	550							
Startspannung (V)	80							
MPPT-Spannungsbereich (V)	70-500							
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)	360							
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)	18+18							
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)	27+27							
Anzahl der MPPTTrackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker	2/1+1							
AC Ausgangsseite								
Nennleistung AC Ausgangsleistung (kW)	3,6	4	4,2	4,6	5	5,2	6	6,2
Max. AC Output Scheinbare Leistung (kVA)	3,96	4,4	4,62	5,06	5,5	5,72	6,6	6,82
Nennstrom AC-Ausgangsstrom (A)	16,4/15,7	18,2/17,4	19.1/18.3	21/20	22,8/21,8	23,7/22,7	27,3/26,1	28,2/27
Max. AC Ausgangsstrom (A)	18/17,3	20/19,2	21/20.1	23/22	25/24	26/24,9	30/28,7	31/29,7
Nennausgangsspannung/Bereich (V)	220/230 0,85Un-1,1Un							
Netzverbindungsformular	L/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	97,3%							97,5%
Euro-Wirkungsgrad	96,9%							97,0%
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							
Arc Fault Circuit Interrupter (AFCI)	Optional							
Überwachung des Stromnetzes	Ja							
Überwachung des Inselstretzes	Ja							
Erdschlusserkennung	Ja							
Schutz vor Überspannungslastabfall	Ja							
Fehlerstromüberwachung	Ja							
Überspannungsschutzstufe	TYPE II(DC), TYPE II(AC)							
Schnittstelle								
Kommunikationsschnittstelle	RS485/RS232							
Monitormodus	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (optional)							
Allgemeine Daten								
Betriebstemperaturbereich (°C)	-25 to +60°C, >45°C Leistungsminderung							
Zulässige Umgebungsfeuchte	0-100%							
Zulässige Höhenlage (m)	3000m							
Lärm	≤35 dB (A)							
Wechselrichter-Topologie Schutzart	IP 65							
Wechselrichter-Topologie	Nicht-isoliert							
Überspannungskategorie	OVC II(DC), OVC III(AC)							
Abmessung (BxHxT mm)	305×280×180 (Excluding Connectors and Brackets)							
Gewicht (kg)	7,7							
Garantie	5 Jahre							
Kühlmodus	Natürliche Kühlung							
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							