

# 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 P1-EU-AM2	SUN-4K-G05 P1-EU-AM2	SUN-4.2K-G05 P1-EU-AM2	SUN-4.6K-G05 P1-EU-AM2	SUN-5K-G05 P1-EU-AM2	SUN-5.2K-G05 P1-EU-AM2	SUN-6K-G05 P1-EU-AM2	SUN-6.2K-G05 P1-EU-AM2
PV String Eingangsdaten								
Max.PV-Eingangsleistung (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 MPPT trackers/ 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-Ausgang-Überstromschutz	Ja							
AC-Ausgang-Überspannungsschutz	Ja							
AC-Ausgang-Kurzschlusschutz	Ja							
Temperaturschutz	Ja							
Erkennung der Isolationsimpedanz	Ja							
DC-Komponenten-Überwachung	Ja							
Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)	Optional							
Inselbildungsschutz (Anti-Islanding)	Ja							
DC-Schalter	Ja							
Fehlerstromerkennung	Ja							
Überspannungsschutzstufe	TYPE II(DC), TYPE II(AC)							
Schnittstelle								
Kommunikationsschnittstelle	RS485/RS232 /WiFi/LAN							
LCD/LED-Anzeige	LCD1602							
Allgemeine Daten								
Betriebstemperaturbereich (°C)	-25 to +60°C, >45°C Leistungsminderung							
Zulässige Umgebung feuchte	0-100%							
Zulässige Höhenlage (m)	3000m							
	≤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, OVE-Richtlinie R25, 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							