

# 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

# Technical Data

www.deyeinverter.com

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
<b>PV String Eingangsdaten</b>								
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 MPPTTrackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker				2/1+1				
<b>AC Ausgangsseite</b>								
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				
Nennausgangsnetzfrequenz/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				
<b>Wirkungsgrad</b>								
Max. Wirkungsgrad	97.3%			97.5%				
Euro-Wirkungsgrad	96.9%			97.0%				
MPPT-Wirkungsgrad				>99%				
<b>Schutz der Geräte</b>								
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)				
<b>Schnittstelle</b>								
Kommunikationsschnittstelle				RS485/RS232 /WiFi/LAN				
LCD/LED-Anzeige				LCD1602				
<b>Allgemeine Daten</b>								
Betriebstemperaturbereich (°C)				-25 to +60°C, >45°C Leistungsminderung				
Zulässige Umgebungsfeuchte				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				