

# Einphasiger-String-Wechselrichter

SUN-1/1,5/2/2,2/2,5/2,7/3/3,3/3,6/4K-G04P1-EU-AM1



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



Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung



Intelligente String-Überwachung (optional)



Hohe Ausgangsleistung



Anti-PID Funktion (optional)



Niedrige Anlaufspannung von 80V

**Deye**

Börsenkürzel: 605117.SH

Modell	SUN-1K-G04 P1-EU-AM1	SUN-1.5K-G04 P1-EU-AM1	SUN-2K-G04 P1-EU-AM1	SUN-2.2K-G04 P1-EU-AM1	SUN-2.5K-G04 P1-EU-AM1	SUN-2.7K-G04 P1-EU-AM1	SUN-3K-G04 P1-EU-AM1	SUN-3.3K-G04 P1-EU-AM1	SUN-3.6K-G04 P1-EU-AM1	SUN-4K-G04 P1-EU-AM1
<b>PV String Eingangsdaten</b>										
Max.PV-Eingangleistung (kW)	1,3	2	2,6	2,9	3,3	3,5	3,9	4,3	4,7	5,2
Max.PV-Eingangsspannung (V)	550									
Startspannung (V)	80									
MPPT-Spannungsbereich (V)	70-500									
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)	360									420
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)	20									
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)	30									
Anzahl der MPPTTrackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker	1/1									
<b>AC Ausgange</b>										
Nennleistung AC Ausgangsleistung (kW)	1	1,5	2	2,2	2,5	2,7	3	3,3	3,6	4
Max. AC Output Scheinbare Leistung (kVA)	1,1	1,65	2,2	2,42	2,75	2,97	3,3	3,63	3,96	4,4
Nennstrom AC-Ausgangsstrom (A)	4,6/4,4	6,8/6,5	9,1/8,7	10/9,6	11,4/10,9	12,3/11,8	13,7/13,1	15/14,4	16,4/15,7	18,2/17,4
Max. AC Ausgangsstrom (A)	5/4,8	7,5/7,2	10/9,6	11/10,6	12,5/12	13,5/13	15/14,4	16,5/15,8	18/17,3	20/19,2
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									
<b>Wirkungsgrad</b>										
Max. Wirkungsgrad	97,3%					97,5%				
Euro-Wirkungsgrad	96,3%					97,0%				
MPPT-Wirkungsgrad	>99%									
<b>Schutz der Geräte</b>										
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 Inselschutzes	Ja									
Erdschlusserkennung	Ja									
Schutz vor Überspannungslastabfall	Ja									
Fehlerstromüberwachung	Ja									
Überspannungsschutzstufe	TYPE II(DC), TYPE II(AC)									
<b>Schnittstelle</b>										
Kommunikationsschnittstelle	RS485/RS232									
Monitormodus	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (optional)									
<b>Allgemeine Daten</b>										
Betriebstemperaturbereich (°C)	-25 to +65°C, >45°C Leistungsminderung									
Zulässige Umgebung feuchte	0-100%									
Zulässige Höhenlage (m)	2000m									
Lärm	≤35 dB (A)									
Wechselrichter-Topologie Schutzart	IP 65									
Wechselrichter-Topologie	Nicht-isoliert									
Überspannungskategorie	OVC II(DC), OVC III(AC)									
Abmessung (BxHxT mm)	280×310×184 (Excluding Connectors and Brackets)									
Gewicht (kg)	6,35									
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									