

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
PV String Eingangsdaten										
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 pro MPP Tracker	1/1									
AC Ausgangsseite										
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									
Wirkungsgrad										
Max. Wirkungsgrad	97,3%						97,5%			
Euro-Wirkungsgrad	96,3%						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									
Überwachung des Stromnetzes	Ja									
Überwachung des Inselstroms	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 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									