

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-Eingangsleistung (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									
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-Ausgang-Überstromschutz	Ja									
AC-Ausgang-Überspannungsschutz	Ja									
AC-Ausgang-Kurzschlusschutz	Ja									
Temperaturschutz	Ja									
Erkennung der Isolationsimpedanz	Ja									
DC-Komponenten-Überwachung	Ja									
Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCl)	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 +65°C, >45°C Leistungsminderung									
Zulässige Umgebungs 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)	280×272.5×171.5 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)									
Gewicht (kg)	5.6									
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									