

Einphasiger-String-Wechselrichter

SUN-1/1.5/2/2.5/3/3.6/4K-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	SUN-1.5K-G04	SUN-2K-G04	SUN-2.5K-G04	SUN-3K-G04	SUN-3K-G04	SUN-3K-G04
Eingangsseite							
Max. DC Eingangsleistung (kW)	1.3	2	2.6	3.3	3.9	4.7	
Max. DC Eingangsspannung (V)	550						
Anlauf DC Eingangsspannung (V)	80						
MPPT-Betriebsbereich (V)	70~500						
Max. DC Eingangsstrom (A)	13						
Max. Kurzschlussstrom (A)	19.5						
Anzahl der MPPT	1						
Strings pro MPPT	1						
Ausgangsseite							
Nenn-Ausgangsleistung (kW)	1	1.5	2	2.5	3	3.6	
Max. Wirkleistung (kW)	1.1	1.65	2.2	2.75	3.3	3.96	
AC-Netz-Nennspannung/Umfang (V)	L/N/PE 220V/230V(Optional)						
Nenn-Netzfrequenz (Hz)	50 / 60 (Optional)						
Betriebsphase	Einphasig						
AC-Netz-Nennausgangsstrom (A)	4.5/4.3	6.8/6.5	9.1/8.7	11.4/10.9	13.6/13	16.4/15.7	18.2/17.4
Max. AC-Ausgangsstrom (A)	5/4.8	7.5/7.2	10/9.6	12.5/12	15/14.3	18/17.2	
Ausgangsleistungsfaktor	0.8 fñhrend bis 0.8 nachlaufend						
Netzstrom THD	<3%						
DC-Einspeisestrom (mA)	<0.5%						
Netzfrequenzbereich	47~52 or 57~62 (Optional)						
Wirkungsgrad							
Max. Wirkungsgrad	97.3%	97.3%	97.3%	97.3%	97.5%	97.5%	
Euro-Wirkungsgrad	97.1%	97.1%	97.1%	97.1%	97.3%	97.3%	
MPPT-Wirkungsgrad	>99%						
Schutz							
DC-Verpolungsschutz	Ja						
AC-Kurzschlusschutz	Ja						
AC-Ausgang ùberstromschutz	Ja						
Ausgang ùberspannungsschutz	Ja						
Schutz des Isolationswiderstandes	Ja						
Ùberwachung von Erdungsfehlern	Ja						
Anti-Inseln-Schutz	Ja						
Temperaturschutz	Ja						
Integrierter DC-Schalter	Ja						
Fern-Upload von Software	Ja						
Fernänderung der Betriebsparameter	Ja						
Ùberspannungsschutz	DC Type II / AC Type II						
Allgemeine Daten							
Abmessung (mm)	280Bx272.5Hx184T						
Gewicht (kg)	4.8						
Topologie	Ohne Transformator						
Interner Verbrauch	<1W (Nacht)						
Betriebstemperatur	-25~65°C, >45°C Leistungsminderung						
Schutz vor Eindringen	IP65						
Lärmemission (typisch)	<35 dB						
Kühlungskonzept	Natürliche Kühlung						
Max. Betriebshöhe ohne Leistungsminderung	2000m						
Konzipierte Lebensdauer	5 Jahre						
Netzanschluss-Standard	VDE4105 IEC61727/62116 VDE0126 AS4777.2 CEI 0 21, EN50549-1, G98 G99 C10-11, UNE217002, NBR16149/NBR16150						
Luftfeuchtigkeit der Betriebsumgebung	0-100%						
Sicherheit EMC / Norm	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2						
Merkmale							
DC-Anschluss	MC-4 koppelbar						
AC-Anschluss	Stecker nach IP65						
Anzeige	LCD1602						
Schnittstelle	RS485/RS232/Wifi/LAN						