

Dreiphasiger-String-Wechselrichter

SUN- 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 12 K-G05



-  2 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis 98.3%
-  Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung
-  Intelligente String-Überwachung (optional)
-  Großer Ausgangsspannungsbereich
-  Anti-PID Funktion (optional)

Technical Data

Modell	SUN-4K-G05	SUN-5K-G05	SUN-6K-G05	SUN-7K-G05	SUN-8K-G05	SUN-10K-G05	SUN-12K-G05
Eingangsseite							
Max. DC Eingangsleistung (kW)	5.2	6.5	7.8	9.1	10.4	13	15.6
Max. DC Eingangsspannung (V)	1000						
Anlauf DC Eingangsspannung (V)	140						250
MPPT-Betriebsbereich (V)	120~850						200~850
Max. DC Eingangsstrom (A)	13+13						
Max. Kurzschlussstrom (A)	19.5+19.5						
Anzahl der MPPT	2						
Strings pro MPPT	1						
Ausgangsseite							
Nenn-Ausgangsleistung (kW)	4	5	6	7	8	10	12
Max. Wirkleistung (kW)	4.4	5.5	6.6	7.7	8.8	11	13.2
AC-Netz-Nennspannung/Umfang (V)	3L/N/PE 220/380V, 230/400V						
Nenn-Netzfrequenz (Hz)	50 / 60 (Optional)						
Betriebsphase	Dreiphasig						
AC-Netz-Nennausgangsstrom (A)	6.1/5.8	7.6/7.2	9.1/8.7	10.6/10.1	12.1/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4
Max. AC-Ausgangsstrom (A)	6.7/6.4	8.3/8	10/9.6	11.7/11.1	13.3/12.8	16.7/15.9	20/19.1
Ausgangsleistungsfaktor	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend						
Netzstrom THD	<3%						
DC-Einspeisestrom (mA)	<0.5%						
Netzfrequenzbereich	47~52 or 57~62 (Optional)						
Wirkungsgrad							
Max. Wirkungsgrad	98.3%						
Euro-Wirkungsgrad	97.5%						
MPPT-Wirkungsgrad	>99%						
Schutz							
DC-Verpolungsschutz	Ja						
AC-Kurzschlussschutz	Ja						
AC-Ausgang Überstromschutz	Ja						
Ausgang Überspannungsschutz	Ja						
Schutz des Isolationswiderstandes	Ja						
Überwachung von Erdungsfehlern	Ja						
Anti-Inseln-Schutz	Ja						
Temperaturschutz	Ja						
Integrierter DC-Schalter	Ja						
Fern-Upload von Software	Ja						
Fernänderung der Betriebsparameter	Ja						
Überspannungsschutz	DC Type II / AC Type II						
Allgemeine Daten							
Abmessung (mm)	330Bx457Hx185T						330x457x205
Gewicht (kg)	10						11
Topologie	Ohne Transformator						
Interner Verbrauch	<1W (Nacht)						
Betriebstemperatur	-25~65°C, >45°C Leistungsminderung						
Schutz vor Eindringen	IP65						
Lärmemission (typisch)	≤30 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						