

**Deye**®



# 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)



Hohe Ausgangsleistung



Anti-PID Funktion (optional)

# Technische Daten

Modell	SUN-4K-G05	SUN-5K-G05	SUN-6K-G05	SUN-7K-G05	SUN-8K-G05	SUN-10K-G05	SUN-12K-G05
<b>Eingangseite</b>							
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						
<b>Ausgangsseite</b>							
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)	L/N/PE 220V/0.85Un-1.1Un, 230V/0.85Un-1.1Un (Optional)						
Nenn-Netzfrequenz (Hz)	50 / 60 (Optional)						
Betriebsphase	Dreiphasig						
AC-Netz-Nennausgangsstrom (A)	5.8	7.2	8.7	10.1	11.6	14.5	17.4
Max. AC-Ausgangsstrom (A)	6.4	8	9.6	11.1	12.8	15.9	19.1
Ausgangsleistungsfaktor	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend						
Netzstrom THD	<3%						
DC-Einspeisestrom (mA)	<0.5						
Netzfrequenzbereich	47~52 oder 57~62 (Optional)						
<b>Wirkungsgrad</b>							
Max. Wirkungsgrad	98.3%						
Euro-Wirkungsgrad	97.5%						
MPPT-Wirkungsgrad	>99%						
<b>Schutz</b>							
DC-Verpolungsschutz	Ja						
AC-Kurzschlusschutz	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						
<b>Allgemeine Daten</b>							
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)	<25 dB						
Kühlungskonzept	Natürliche Kühlung						
Max. Betriebshöhe ohne Leistungsminderung	2000m						
Herstellergarantie	5 Jahre						
Netzanschluss-Standard	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11						
Luftfeuchtigkeit der Betriebsumgebung	0-100%						
Sicherheit EMC / Norm	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2						
<b>Merkmale</b>							
DC-Anschluss	MC-4 koppelbar						
AC-Anschluss	Stecker nach IP65						
Anzeige	LCD1602						
Schnittstelle	RS485/RS232/Wifi (LAN optional)						



Vertretung D - A - CH | P

Q3 ENERGIE GmbH & Co. KG | Innovapark 20 | 87600 Kaufbeuren | Germany |  
E-Mail: info@q3-energie.de | Tel. +49 8341 9080 334