

Technical Data

Modell	SUN-70K-G03	SUN-75K-G03	SUN-80K-G03	SUN-90K-G03	SUN-100K-G03	SUN-110K-G03
Eingangsseite						
Max. DC Eingangsleistung (kW)	91	97.5	104	135	150	150
Max. DC Eingangsspannung (V)	1000					
Anlauf DC Eingangsspannung (V)	250					
MPPT-Betriebsbereich (V)	200~850					
Max. DC Eingangsstrom (A)	40+40+40+40			40+40+40+40+40+40		
Max. Kurzschlussstrom (A)	60+60+60+60			60+60+60+60+60+60		
Anzahl der MPPT	4			6		
Strings pro MPPT	4			4		
Ausgangsseite						
Nenn-Ausgangsleistung (kW)	70	75	80	90	100	110
Max. Wirkleistung (kW)	77	82.5	88	99	110	121
AC-Netz-Nennspannung/Umfang (V)	3L/N/PE 220/380V, 230/400V					
Nenn-Netzfrequenz (Hz)	50 / 60 (Optional)					
Betriebsphase	Dreiphasig					
AC-Netz-Nennausgangsstrom (A)	106.1/101.5	113.6/108.7	121.2/115.9	136.4/130.4	151.5/144.9	166.7/159.4
Max. AC-Ausgangsstrom (A)	116.7/111.6	125/119.6	133.3/127.5	150/143.5	166.7/159.4	183.3/175.4
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	98.7%					
Euro-Wirkungsgrad	98.3%					
MPPT-Wirkungsgrad	>99%					
Schutz						
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					
Allgemeine Daten						
Abmessung (mm)	838Bx568Hx324T					838Bx568Hx346T
Gewicht (kg)	81					
Topologie	Ohne Transformator					
Interner Verbrauch	<1W (Nacht)					
Betriebstemperatur	-25~65°C, >45°C Leistungsminderung					
Schutz vor Eindringen	IP65					
Lärmemission (typisch)	<55 dB					
Kühlungskonzept	Intelligente Kühlung					
Max. Betriebshöhe ohne Leistungsminderung	2000m					
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	LCD 240 x 160					
Schnittstelle	RS485/RS232/Wifi/LAN					