

Parametry techniczne

Model	SUN-3K-G05	SUN-4K-G05	SUN-5K-G05	SUN-6K-G05	SUN-7K-G05	SUN-8K-G05	SUN-9K-G05	SUN-10K-G05	SUN-12K-G05	
Wejście (DC)										
Maks. moc wejściowa DC (kW)	3.9	5.2	6.5	7.8	9.1	10.4	11.7	13	15.6	
Maks. napięcie wejściowe DC (V)	1100									
Napięcie startowe (V)	140									
Zakres napięcia pracy MPPT (V)	120-1000									
Znamionowe napięcie wejściowe (V)	600									
Maks. prąd wejściowy (A)	13+13									
Maks. prąd zwarcia (A)	19.5+19.5									
Liczba MPPT/Liczba stringów na MPPT	2/1+1									
Wyjście (AC)										
Znamionowa moc wyjściowa (kW)	3	4	5	6	7	8	9	10	12	
Maks. moc czynna (kW)	3.3	4.4	5.5	6.6	7.7	8.8	9.9	11	13.2	
Prąd znamionowy wyjścia AC (A)	4.5/4.3	6.1/5.8	7.6/7.2	9.1/8.7	10.6/10.1	12.1/11.6	13.7/13.1	15.2/14.5	18.2/17.4	
Maks. prąd wyjściowy AC (A)	5/4.8	6.7/6.4	8.3/8	10/9.6	11.7/11.1	13.3/12.8	15/14.4	16.7/16	20/19.2	
Znam. napięcie wyjściowe/zakres (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un									
Sposób przyłączenia do sieci	3L/N/PE									
Znamionowa częstotliwość sieci (Hz)	50/45-55, 60/55-65									
Współczynnik mocy	0.8 wiodący do 0.8 opóźniony									
THDi	<3%									
Prąd wejściowy DC	<0.5%In									
Wydajność										
Maks. sprawność	98.1%		98.2%			98.3%				
Euro sprawność	97.5%		97.6%			97.8%				
Wydajność MPPT	>99%									
Zabezpieczenia										
Ochrona przed odwrotną polaryzacją DC	Tak									
Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia AC	Tak									
Zabezpieczenie przepięciowe wyjścia AC	Tak									
Ochrona przeciwzwarcia AC	Tak									
Ochrona temperaturowa	Tak									
Monitorowanie rezystancji izolacji	Tak									
Monitorowanie komponentów DC	Tak									
Monitorowanie zwarcia doziemnego	Tak									
Monitorowanie parametrów sieci	Tak									
Ochrona przed pracą wyspową	Tak									
Wykrywanie awarii uziemienia	Tak									
Ochrona przeciwprzepięciowa	Tak									
Zabezpieczenie różnicowoprądowe (RCD)	Tak									
Poziom ochrony przeciwprzepięciowej	TYPE II(DC), TYPE III(AC)									
Komunikacja										
Interfejsy komunikacyjne	RS485/RS232 /WiFi/LAN									
Dane ogólne										
Temperatura pracy (°C)	-25 to +65°C, >45°C obniżenie wartości znamionowych									
Dopuszczalna wilgotność otoczenia	0-100%									
Max. wys. instalacji	4000m									
Poziom hałasu (dB)	≤ 45 dB(A)									
Poziom ochrony IP	IP 65									
Architektura	Beztransformatorowa									
Kategoria przepięciowa	OVC II(DC), OVC III(AC)									
Rozmiar (mm)	283szer. x463wys. x178gł. (bez złącz i uchwytów montażowych)									
Waga (kg)	11									
Gwarancja	12 lat									
Typ chłodzenia	Bierne									
Norma przyłączenia do sieci	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, G99, VDE-AR-N 4105									
Bezpieczeństwo EMC / Norma	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2									