

SG2K-S/SG2K5-S/SG3K-S

SUNGROW
Clean power for all

Falownik szeregowy do budynków mieszkalnych



WYSOKA WYDAJNOŚĆ

- Najwyższa sprawność na rynku: 98,2%
- Elastyczność konfiguracji modułów fotowoltaicznych o współczynniku DC/AC do 1,3

BEZPIECZEŃSTWO I TRWAŁOŚĆ

- Wbudowane odgromniki i wyłącznik różnicowo-prądowy
- Nowoczesna technologia gwarantująca długotrwałą eksploatację
- Wysoki stopień ochrony przeciwkorozyjnej: C5

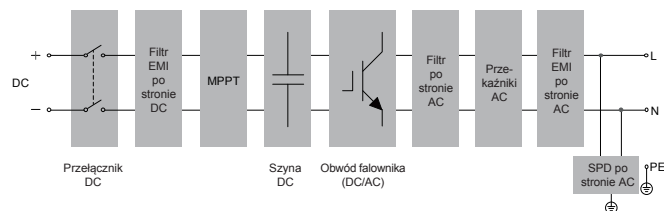
INTELIWENTNY SYSTEM ZARZĄDZANIA

- Szeroka gama funkcji monitorowania przez internet za pośrednictwem aplikacji lub strony internetowej
- Bezprzewodowa aktualizacja oprogramowania sprzętowego
- Inteligentny licznik energii Sungrow zapewnia przejrzyste dane dotyczące przepływu energii
- Dokładne dynamiczne sterowanie energią podawaną

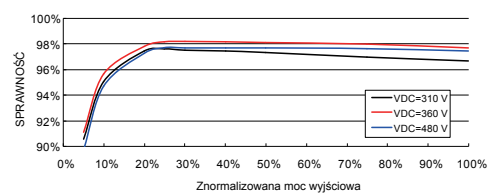
ŁATWA I PRZEJRZYSTA OBSŁUGA

- Kompaktowa konstrukcja o masie 8,5 kg
- Wyjątkowe złącza wciskowe skracające czas instalacji
- Podstawa montażowa z wbudowaną poziomnicą
- Szybki i łatwy rozruch za pośrednictwem aplikacji lub ekranu LCD

SCHEMAT POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH



KRZYWA SPRAWNOŚCI



Oznaczenie typu	SG2K-S	SG2K5-S	SG3K-S
Wejście (DC)			
Maks. napięcie wejściowe PV		600 V	
Min. napięcie wejściowe PV / początkowe napięcie wejściowe		90 / 120 V	
Znamionowe napięcie wejściowe PV		360 V	
Zakres napięć MPP		90 V – 560 V	
Zakres napięć MPP dla mocy znamionowej	210 V – 480 V	260 V – 480 V	310 V – 480 V
Liczba niezależnych wejść MPP		1	
Maks. liczba szeregów modułów fotowoltaicznych na MPPT		1	
Maks. prąd wejściowy PV		10 A	
Maks. prąd dla złącza wejściowego		12 A	
Maks. prąd zwarciový DC		12 A	
Wyjście (AC)			
Maks. moc wyjściowa AC	2000 VA	2500 VA	3000 VA
Maks. prąd wyjściowy AC	9,1 A	11,3 A	13,7 A
Znamionowe napięcie AC		230 V	
Zakres napięć AC		180–276 V	
Znamionowa częstotliwość sieci / zakres częstotliwości sieci		50 Hz / 45–55 Hz, 60 Hz / 55–65 Hz	
THD		<3% (przy mocy znamionowej)	
Składowa DC prądu		<0,5% wej.	
Współczynnik mocy przy mocy znamionowej / regulowany współczynnik mocy		>0,99 / 0,8 wyprzedzający – 0,8 opóźniony	
Fazy podawania / fazy podłączenia		1 / 1	
Sprawność			
Maks. sprawność/sprawność wg norm europejskich	98,2 % / 97,2 %	98,2 % / 97,5 %	98,2 % / 97,7 %
Ochrona			
Ochrona przed odwrotnym podłączeniem DC		Tak	
Ochrona przeciwzwarciowa AC		Tak	
Ochrona przed prądem upływowym		Tak	
Monitorowanie sieci		Tak	
Przełącznik DC		Tak	
Monitorowanie prądu szeregu modułów fotowoltaicznych		Tak	
Ochrona przeciwprzepięciowa		AC typu II	
Dane ogólne			
Wymiary (szer. × wys. × gł.)		300*370*125 mm	
Masa		8,5 kg	
Metoda izolacji		Beztransformatorowa	
Stopień ochrony		IP65	
Pobór mocy w nocy		< 3 W	
Zakres roboczych temperatur otoczenia		Od -25 do 60°C (obniżenie parametrów znamionowych: >45°C)	
Dopuszczalny zakres wilgotności względnej (bez kondensacji)		0–100%	
Metoda chłodzenia		Chłodzenie naturalne	
Maks. wysokość robocza n.p.m.		4000 m (obniżenie parametrów znamionowych: >2000 m)	
Wyświetlacz/komunikacja		LCD/Ethernet/Wi-Fi (opcjonalnie)	
Typ podłączenia DC		MC4 (maks. 6 mm ²)	
Typ przyłącza AC		Złącze „plug and play” (maks. 6 mm ²)	
Zgodność z normami		IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62116, IEC 61727, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, AS4777.2, ABNT NBR 16149, ABNT NBR 16150, VDE-AR-N-4105, CEI 0-21, VDE0126-1-1, UTE C15-712, VFR-2014, EN 50438, C10/11, G83/2, G59/3	
Obsługa sieci energetycznych		Regulacja mocy czynnej i biernej oraz regulacja gradientu zmiany mocy	

