

SG3K/3K6/4K/4K6/5K/6K-D

SUNGROW
Clean power for all

Falownik szeregowy do budynków mieszkalnych



WYSOKA WYDAJNOŚĆ

- Najwyższa sprawność na rynku: 98,4%
- 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

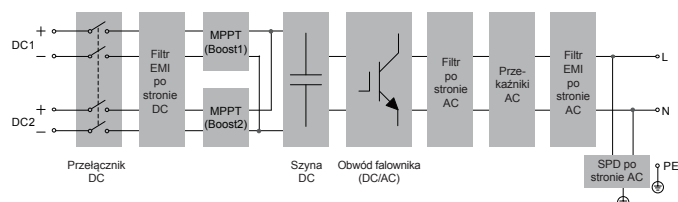
INTELIGENTNY SYSTEM ZARZĄDZANIA

- 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

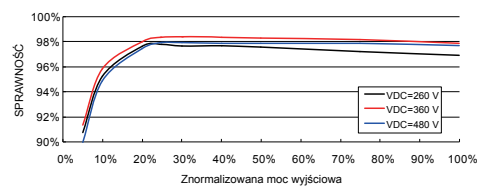
ŁATWA I PRZEJRZYSTA OBSŁUGA

- Kompaktowa konstrukcja o masie 11,5 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



SG3K-D/SG3K6-D/SG4K-D/SG4K6-D/SG5K-D/SG6K-D

Oznaczenie typu	SG3K-D	SG3K6-D	SG4K-D	SG4K6-D	SG5K-D	SG6K-D
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	160 V – 480 V	190 V – 480 V	210 V – 480 V	240 V – 480 V	260 V – 480 V	315 V – 480 V
Liczba niezależnych wejść MPP	2					
Maks. liczba szeregów modułów fotowoltaicznych na MPPT	1					
Maks. prąd wejściowy PV	20 A (10 A / 10 A)					
Maks. prąd dla złącza wejściowego	24 A (12 A / 12 A)					
Maks. prąd zwarcia DC	24 A (12 A / 12 A)					
Wyjście (AC)						
Maks. moc wyjściowa AC	3000 VA	3680 VA	4000 VA	4600 VA	5000 VA	6000 VA
Maks. prąd wyjściowy AC	13,7 A	16 A	18,2 A	21 A	22,7 A	27,3 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	98,4%/97,7%	98,4%/97,7%	98,4%/98,0%	98,4%/98,0%	98,4%/98,0%	98,4%/98,0%
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.)	360 × 390 × 133 mm					
Masa	11,5 kg					
Metoda izolacji	Beztransfatorowa					
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					

