

# SG10KTL-M/SG12KTL-M

**SUNGROW**  
Clean power for all

Falownik szeregowy do systemu 1000 VDC z wieloma wejściami MPPT



## WYSOKA WYDAJNOŚĆ

- Najwyższa sprawność na rynku: 98,6%
- Elastyczność konfiguracji modułów fotowoltaicznych o współczynniku DC/AC do 1,3

## INTELIGENY 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

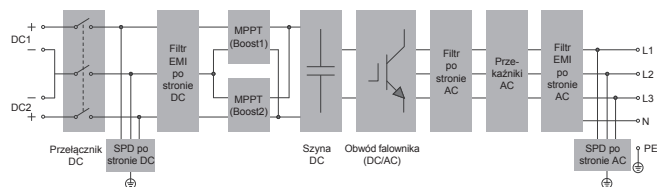
## BEZPIECZEŃSTWO I TRWAŁOŚĆ

- Wbudowane odgromniki i wyłącznik różnicowo-prądowy
- Wysoki stopień ochrony przeciwkorozyjnej: C5

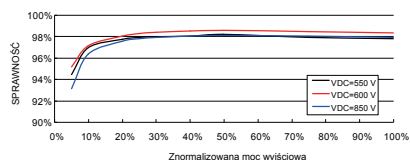
## ŁATWA I PRZEJRZYSTA OBSŁUGA

- Kompaktowa konstrukcja o masie 20 kg
- Wyjątkowe złącza wciśkowe skracające czas instalacji
- Podstawa montażowa z wbudowaną poziomnicą
- Szybki i łatwy rozruch za pośrednictwem aplikacji

## SCHEMAT POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH



## KRZYWA SPRAWNOŚCI



Oznaczenie typu	SG10KTL-M	SG12KTL-M
<b>Wejście (DC)</b>		
Maks. napięcie wejściowe PV	1100 V	
Min. napięcie wejściowe PV / początkowe napięcie wejściowe	200 V / 250 V	
Znamionowe napięcie wejściowe PV	600 V	
Zakres napięć MPP	200–1000 V	
Zakres napięć MPP dla mocy znamionowej	470–850 V	550–850 V
Liczba niezależnych wejść MPP	2	
Maks. liczba szeregów modułów fotowoltaicznych na MPPT	1	
Maks. prąd wejściowy PV	22 A (11 A / 11 A)	
Maks. prąd dla złącza wejściowego	15 A	
Maks. prąd zwarcia DC	30 A (15 A / 15 A)	
<b>Wyjście (AC)</b>		
Moc wyjściowa AC	11 kVA* w temp. 35°C / 10 kVA w temp. 45°C	13,2 kVA w temp. 35°C / 12 kVA w temp. 45°C
Maks. prąd wyjściowy AC	16,5 A	20 A
Znamionowe napięcie AC	3 / N / PE, 230 / 400 V	
Zakres napięć AC	270–480 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	3 / 3	
<b>Sprawność</b>		
Maks. sprawność/sprawność wg norm europejskich	98,6% / 98,1%	
<b>Ochrona</b>		
LVRT	Tak	
Ochrona przed odwrotnym podłączeniem DC	Tak	
Ochrona przeciwzwarcia AC	Tak	
Ochrona przed prądem upływowym	Tak	
Monitorowanie sieci	Tak	
Wyłącznik DC/Wyłącznik AC	Tak** / Nie	
Monitorowanie prądu szeregu modułów fotowoltaicznych	Tak	
Funkcja przywracania pracy po wystąpieniu PID	Opcja	
Ochrona przeciwprzepięciowa	DC typu II/AC typu II	
<b>Dane ogólne</b>		
Wymiary (szer. × wys. × gł.)	370 × 485 × 160 mm	
Masa	20 kg	
Metoda izolacji	Beztransformatorkowa	
Stopień ochrony	IP65	
Pobór mocy w nocy	< 1 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 >3000 m)	
Wyświetlacz/komunikacja	LED, Bluetooth + APP / RS485 (opcjonalnie: WiFi, Ethernet)	
Typ podłączenia DC	MC4 (maks. 6 mm <sup>2</sup> )	
Typ przyłącza AC	Złącze „plug and play” (maks. 6 mm <sup>2</sup> )	
Zgodność z normami	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-3-11, IEC/EN 61000-3-12, UTE C15-712-1, IEC 61727, IEC 62116, VDE 0126-1-1/4105, G59/3, CEI 0-21, UNE 206007-1, EN 50438:2013	
Obsługa sieci energetycznych	Regulacja mocy czynnej i biernej oraz regulacja gradientu zmiany mocy	

\*VDE 4105: 10000 VA

\*\*: Urządzenia przeznaczone na rynek australijski nie są wyposażone w przełączniki DC

\*\*\*: Wersja Deluxe: <3 W (zasilanie prądem stałym i przemiennym); Maks. 10 mm<sup>2</sup> (wyjątkowe złącze wciskowe)