

# SG15KTL-M/SG20KTL-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

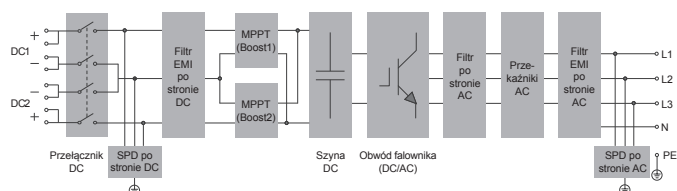
## BEZPIECZEŃSTWO I TRWAŁOŚĆ

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

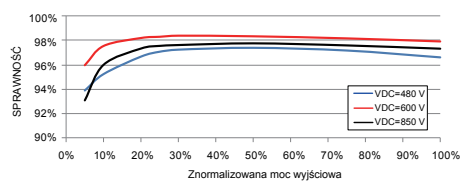
## ŁATWA I PRZEJRZYSTA OBSŁUGA

- Kompaktowa konstrukcja o masie 24 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	SG15KTL-M	SG20KTL-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	380–850 V	480–850 V
Liczba niezależnych wejść MPP	2	
Maks. liczba szeregów modułów fotowoltaicznych na MPPT	2	
Maks. prąd wejściowy PV	44 A (22 A / 22 A)	
Maks. prąd dla złącza wejściowego	15 A	
Maks. prąd zwarcia DC	60 A (30 A / 30 A)	
<b>Wyjście (AC)</b>		
Moc wyjściowa AC	16,5 kVA w temp. 35°C / 15 kVA w temp. 45°C	22 kVA w temp. 35°C / 20 kVA w temp. 45°C
Maks. prąd wyjściowy AC	24,0 A	31,9 A
Znamionowe napięcie AC	33 / 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% / 98,3%	
<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 × 210 mm	
Masa	24 kg	
Metoda izolacji	Beztransformatorowa	
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	Inteligentne chłodzenie wymuszonym obiegiem powietrza	
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. 16 mm <sup>2</sup> )	
Zgodność z normami	EN 62109-1, EN 62109-2, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12, IEC 61727, IEC 62116, VDE 0126-1-1/4105, AS 4777.2, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, CEI 0-21, NB/T32004-2013, UNE 206007-1, G59/3, UTE C15-712-1	
Obsługa sieci energetycznych	Regulacja mocy czynnej i biernej oraz regulacja gradientu zmiany mocy	

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

\*\* : Wersja Deluxe: <3 W (zasilanie prądem stałym i przemiennym)

