

SG5KTL-MT/SG6KTL-MT/ SG8KTL-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

INTELIGENYNY 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

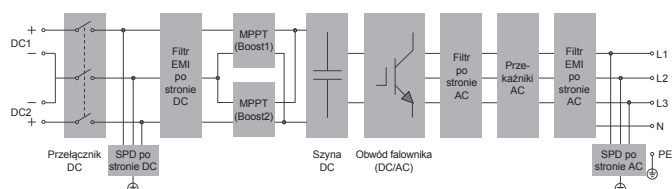
BEZPIECZEŃSTWO I TRWAŁOŚĆ

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

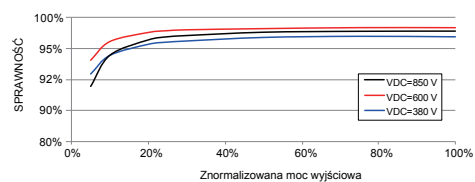
ŁATWA I PRZEJRZYSTA OBSŁUGA

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

SCHEMAT POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH



KRZYWA SPRAWNOŚCI



SG5KTL- MT/SG6KTL-MT/SG8KTL-M

Oznaczenie typu	SG5KTL-MT	SG6KTL-MT	SG8KTL-M
Wejście (DC)			
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	240–850 V	290–850 V	380–850 V
Liczba niezależnych wejść MPP		2	
Maks. liczba szeregowo 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)	
Wyjście (AC)			
Znamionowa moc AC	5500 VA w temp. 35°C / 5000 VA w temp. 45°C	6600 VA w temp. 35°C / 6000 VA w temp. 45°C	8800 VA w temp. 35°C / 8000 VA w temp. 45°C
Maks. prąd wyjściowy AC (w temp. 35°C)	8,5 A	10,0 A	13,3 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	
Sprawność			
Maks. sprawność/sprawność wg norm europejskich	98,2% / 97,6%	98,4% / 97,7%	98,6% / 98,0%
Ochrona			
LVRT		Tak	
Zabezpieczenie antywyspowe		Tak	
Ochrona przed odwrotnym podłączeniem DC		Tak	
Ochrona przeciwzwarciowa AC		Tak	
Ochrona przed prądem upływowym		Tak	
Monitorowanie sieci		Tak	
Wyłącznik DC/Wyłącznik AC		Tak* / Nie	
Monitorowanie prądu szeregu modułów fotowoltaicznych		Tak	
Ochrona przeciwprzebieciowa		DC typu II/AC typu II	
Dane ogólne			
Wymiary (szer. x wys. x gł.)		370 x 485 x 160 mm	
Masa		20 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		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 ²)	
Typ przyłącza AC		Złącze „plug and play” (maks. 6 mm ²)***	
Zgodność z normami	EN62109-1, EN62109-2, IEC 61727, IEC 62116, VDE 0126-1-1/4105, AS 4777.2, EN50438:2013, C10/11, G59/3	EN62109-1, EN62109-2, IEC 61727, IEC 62116, VDE 0126-1-1/4105, EN50438:2013, C10/11, G59/3	EN62109-1, EN62109-2, IEC 61727, IEC 62116, VDE 0126-1-1/4105, UTE C15-712-1, VFR-2014, CEI 0-21, EN50438:2013, C10/11, G59/3, UNE 206007-1,
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)

***: Wersja Deluxe: Maks. 10 mm² (wyjątkowe złącze wciskowe)

