

SG3.0RT/SG4.0RT

Falowniki stringowe Multi-MPPT dla systemu 1000 V DC



WYSOKIE PARAMETRY

- Niższe napięcie rozruchowe i szerszy zakres napięcia MPPT
- Kompatybilność z modułami dwustronnymi
- Wbudowana funkcja PID recovery



BEZPIECZEŃSTWO I TRWAŁOŚĆ

- Szybki wyłącznik obwodu w razie wyładowania łukowego
- Wbudowany SPD DC/AC typu II
- Wysokiej klasy zabezpieczenie antykorozyjne – C5



INTELIĞENTNE ZARZĄDZANIE

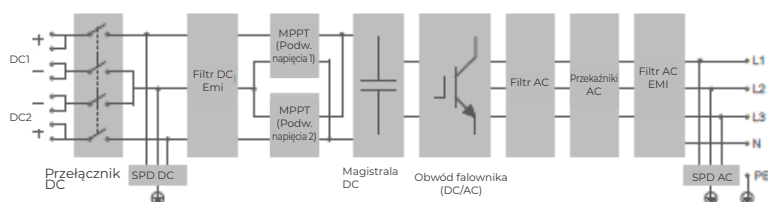
- Inteligentne skanowanie krzywej I-V
- Monitorowanie w czasie rzeczywistym przez 24 h na dobę, 7 dni w tygodniu
- Zdalna aktualizacja oprogramowania



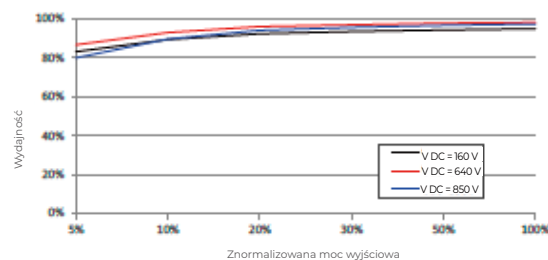
ŁATWA I PRZYJAZNA OBSŁUGA

- Kompaktowa konstrukcja, niska waga - tylko 18 kg
- Unikalne złącza wtykowe
- Szybkie i łatwe uruchomienie za pomocą aplikacji

SCHEMAT POŁĄCZEŃ



KRZYWA WYDAJNOŚCI (SG4.0RT)



Oznaczenie typu	SG3.0RT	SG4.0RT
Wejście (DC)		
Zalecana maks. moc wejściowa PV	4,5 kWp	6,0 kWp
Maks. napięcie wejściowe PV	1100 V *	
Min. napięcie wejściowe PV / Napięcie wejściowe przy rozruchu	180 V / 180 V	
Znamionowe napięcie wejściowe	600 V	
Zakres napięcia MPP	160 V – 1000 V	
Zakres napięcia MPP w przypadku mocy znamionowej	160 V – 850 V	
Liczba niezależnych wejść MPP	2	
Liczba łańcuchów PV na MPPT	1/1	
Maks. natężenie wejściowe PV	25 A (12,5 A / 12,5 A)	
Maks. natężenie złącza wejściowego	30 A	
Maks. prąd zwarcia DC	32 A (16 A / 16 A)	
Wyjście (AC)		
Znamionowa moc AC (przy 230 V, 50 Hz)	3000 W	4000 W
Maks. moc wyjściowa AC	3300 VA	4400 VA
Maks. natężenie wyjściowe AC	5,1 A	6,8 A
Napięcie znamionowe AC	3 / N / PE, 220 / 380 V 3 / N / PE, 230 / 400 V 3 / N / PE, 240 / 415 V	
Zakres napięcia AC	180 V – 276 V / 311 V – 478 V	
Znamionowa częstotliwość sieci / Zakres częstotliwości sieci	50 Hz / 45 – 55 Hz 60 Hz / 55 – 65 Hz	
Zawartość harmonicznych (THD)	< 5% (przy mocy znamionowej)	
Współczynnik mocy przy mocy znamionowej / Regulowany współczynnik mocy	> 0,99 / 0,8 wyprzedzający – 0,8 opóźniony	
Fazy zasilania / Przyłącze AC	3/3	
Wydajność		
Maks. wydajność	98,2%	
Wydajność wg norm europejskich	96,5%	97,0%
Ochrona		
Monitorowanie sieci	Tak	
Ochrona przed odwrotnym połączeniem DC	Tak	
Ochrona przed zwarciem AC	Tak	
Ochrona przed prądem upływowym	Tak	
Ochrona przed przepięciami	DC Typ II / AC Typ II	
Przełącznik DC	Tak	
Wyłącznik obwodu w razie wylądowania łukowego (AFCI)	Tak	
Funkcja przywracania PID	Tak	
Dane ogólne		
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	370 x 480 x 195 mm	
Metoda instalacji	Wspornik mocujący do ściany	
Masa	18 kg	
Topologia	Beztransformatorowa	
Stopień ochrony	IP65	
Zakres temperatur roboczych otoczenia	- 25°C – 60°C	
Dozwolony zakres wilgotności względnej (bez kondensacji)	0% – 100%	
Metoda chłodzenia	Chłodzenie naturalne	
Maks. wysokość robocza	4000 m (niższa wydajność > 2000 m)	
Hałas (typowy)	35 dB (A)	
Wyświetlacz	LED	
Komunikacja	WLAN / Ethernet / RS485 / DI / DO	
Typ przyłącza DC	MC4 (Maks. 6 mm ²)	
Typ przyłącza AC	Plug and play	
Zgodność z normami	IEC / EN 61000-6-1/2/3/4, IEC / EN62109-1/2, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, EN50530, EN50549-1	

*: Falownik przechodzi do trybu gotowości, gdy zakres napięcia wejściowego wynosi od 1000 V do 1100 V. Jeśli maksymalne napięcie DC w systemie może przekroczyć 1000 V, przewidziane w zakresie dostawy złącza MC4 nie mogą być stosowane. W takiej sytuacji należy zastosować złącza MC4 Evo2.