

SG15/17/20RT

Falownik łańcuchowy Multi-MPPT dla systemu 1000 V DC

NOWOŚĆ



WYSOKI UZYSK

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



INTELIĞENTNE ZARZĄDZANIE

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



BEZPIECZEŃSTWO I TRWAŁOŚĆ

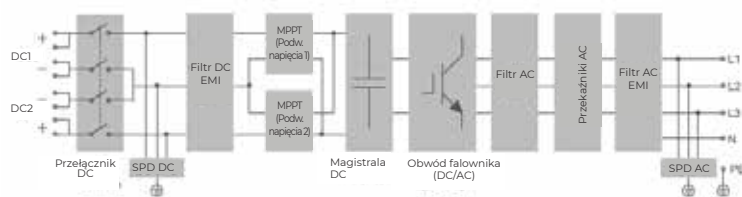
- Szybki wyłącznik obwodu w razie wyładowania łukowego
- Wbudowane zabezpieczenie SPD DC/AC typu II
- Doskonałe zabezpieczenie antykorozyjne – C5



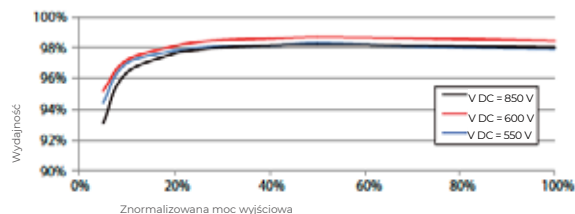
ŁATWA I PRZYJAZNA OBSŁUGA

- Kompaktowa konstrukcja, tylko 21 kg
- Unikalne złącza wtykowe
- Szybki i łatwy rozruch poprzez aplikację

SCHEMAT OBWODÓW WEWNĘTRZNYCH



KRZYWA WYDAJNOŚCI



Oznaczenie typu	SG15RT	SG17RT	SG20RT
Wejście (DC)			
Zalecana maks. moc wejściowa PV	22,5 kWp	25,5 kWp	30 kWp
Maks. napięcie wejściowe PV		1100 V *	
Min. napięcie wejściowe PV / Napięcie wejściowe przy rozruchu		180 V	
Znamionowe napięcie wejściowe		600 V	
Zakres napięcia MPP		160 V – 1000 V	
Liczba niezależnych wejść MPP		2	
Liczba łańcuchów PV na MPPT		2/2	
Maks. prąd wejściowy PV		50 A (25 A / 25 A)	
Maks. prąd złącza wejściowego		30 A	
Maks. prąd zwarcia DC		64 A (32 A / 32 A)	
Wyjście (AC)			
Moc znamionowa AC (przy 230 V, 50 Hz)	15.000 W	17.000 W	20.000 W
Maks. moc wyjściowa AC	16.500 VA**	18.700 VA**	22.000 VA**
Maks. natężenie wyjściowe AC	25 A	28,3 A	31,9 A
Nominalne napięcie 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)		< 3 % (przy mocy znamionowej)	
Współczynnik mocy przy mocy znamionowej / Regulowany współczynnik mocy		> 0,99 / 0,8 wyprzedzający – 0,8 opóźniający	
Fazy zasilania / Przyłącze AC		3/3	
Wydajność			
Maks. wydajność		98,50%	
Wydajność wg norm europejskich		98,10%	
Ochrona			
Monitorowanie sieci		Tak	
Ochrona przed odwrotnym połączeniem DC		Tak	
Ochrona przed zwarciem AC		Tak	
Ochrona przed prądem upływu		Tak	
Ochrona przed przepięciami		DC Typ II / AC Typ II	
Przełącznik DC		Tak	
Wyłącznik obwodu w razie wyładowania łukowego (AFCI)		Tak	
Funkcja redukcji PID		Tak	
Dane ogólne			
Wymiary (szer. x wys. x gł.)		370 x 480 x 195 mm	
Metoda instalacji		Wspornik mocujący do ściany	
Masa		21 kg	
Topologia		Beztransformatorowa	
Stopień ochrony		IP65	
Zakres temperatur roboczych otoczenia		- 25°C – 60°C	
Dozwolony zakres wilgotności względnej		0% – 100%	
Metoda chłodzenia		Inteligentne chłodzenie wymuszonym obiegiem powietrza	
Maks. wysokość robocza		4000 m (niższa wydajność > 2000 m)	
Hałas (typowy)		45 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, AS/NZS 4777.2:2015, VDE-AR-N-4105, DIN VDE0126-1-1, EN50549-1	

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

** : W przypadku Australii i Belgii oraz Niemiec maks. moc wyjściowa AC: w przypadku SG15RT to 15.000 VA, w przypadku SG17RT to 17.000 VA, w przypadku SG20RT to 20.000 VA.