

# 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



## INTELIWENTNE 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

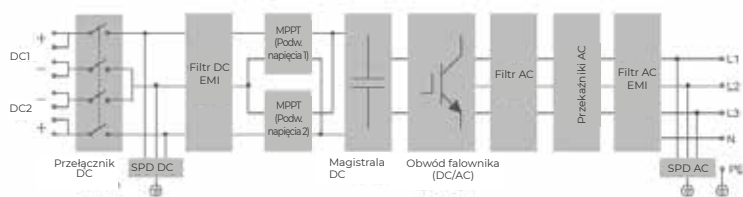
- Szybki wyłącznik obwodu w razie wyładowania łukowego
- Wbudowane zabezpieczenie SPD DC/AC typu II
- Doskonałe zabezpieczenie antykorozyjne – C5



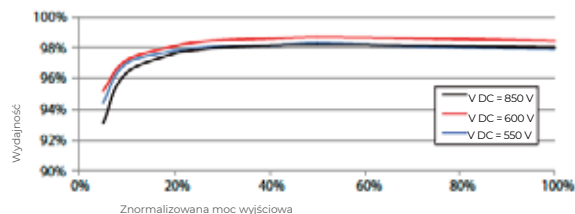
## ŁATWA I PRZYJAZNA OBSŁUGA

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

## SCHEMAT OBWODÓW WEWNĘTRZNYCH



## KRZYWA WYDAJNOŚCI



Oznaczenie typu	SG15RT	SG17RT	SG20RT
<b>Wejście (DC)</b>			
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 zwarciovy DC		64 A (32 A / 32 A)	
<b>Wyjście (AC)</b>			
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	
<b>Wydajność</b>			
Maks. wydajność		98,50%	
Wydajność wg norm europejskich		98,10%	
<b>Ochrona</b>			
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	
<b>Dane ogólne</b>			
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 <sup>2</sup> )	
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 20000 VA.

