

# SG5.0/6.0/7.0/8.0/10/12RT

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

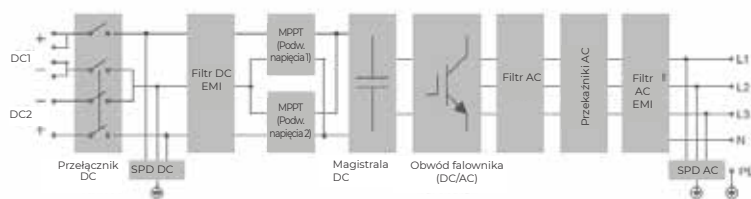
- Szybki wyłącznik obwodu w razie wyładowania łukowego
- Wbudowane zabezpieczenie SPD DC/AC typu II
- Doskonałe zabezpieczenie antykorozyjne – C5



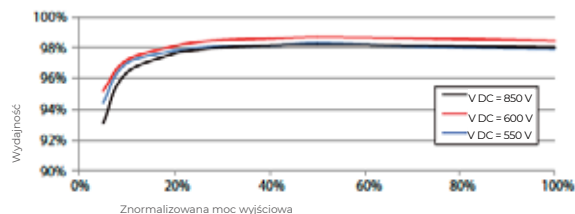
## ŁATWA I PRZYJAZNA OBSŁUGA

- Kompaktowa konstrukcja, tylko 18 kg
- Unikalne złącza wtykowe
- Szybki i łatwy rozruch poprzez aplikację

## SCHEMAT OBWODÓW WEWNĘTRZNYCH



## KRZYWA WYDAJNOŚCI



Oznaczenie typu	SG5.0RT	SG6.0RT	SG7.0RT	SG8.0RT	SG10RT	SG12RT
<b>Wejście (DC)</b>						
Zalecana maks. moc wejściowa PV	7,5 kWp	9,0 kWp	10,5 kWp	12 kWp	15 kWp	18 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	1/1	1/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Maks. prąd wejściowy PV	25 A (12,5 A / 12,5 A)		37,5 A (25 A / 12,5 A)			
Maks. prąd zwarcia DC	32 A (16 A / 16 A)		48 A (32 A / 16 A)			
Maks. prąd złącza wejściowego	30 A					
<b>Wyjście (AC)</b>						
Moc znamionowa AC (przy 230 V, 50 Hz)	5000 W	6000 W	7000 W***	8000 W	10000 W	12000 W
Maks. moc wyjściowa AC	5500 VA**	6600 VA**	7700 VA***	8800 VA**	11.000 VA**	13.200 VA**
Maks. natężenie wyjściowe AC	8,3 A	10 A	11,7 A	13,3 A	16,7 A	20 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	98,40%	98,40%	98,40%	98,50%	98,50%	98,50%
Wydajność wg norm europejskich	97,40%	97,40%	97,70%	97,80%	97,90%	97,90%
<b>Ochrona</b>						
Monitorowanie sieci	Tak					
Ochrona przed odwrotnym połączeniem DC	Tak					
Ochrona przed zwarciami 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	18 kg					
Topologia	Beztransformatorkowa					
Stopień ochrony	IP65					
Zakres temperatur roboczych otoczenia	- 25°C – 60°C					
Dozwolony zakres wilgotności względnej	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 <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 EvoZ.

\*\* : W przypadku Australii i Belgii oraz Niemiec maks. moc wyjściowa AC: w przypadku SG5.0RT to 5000 VA, w przypadku SG6.0RT to 6000 VA, w przypadku SG8.0RT to 8000 VA, w przypadku SG10RT to 10.000 VA, w przypadku SG12RT to 12.000 VA.

\*\*\*: Australia: 6999 W, 6999 VA; Belgia i Niemcy: 7000 W, 7000 VA.