

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

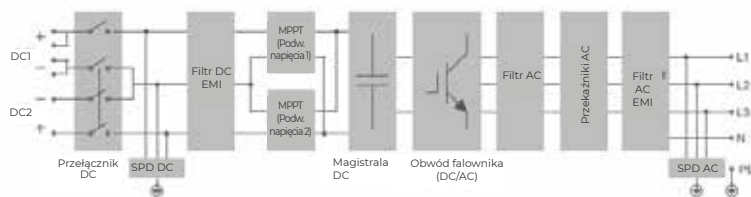
- Szybki wyłącznik obwodu w razie wyładowania łukowego
- Wbudowane zabezpieczenie SPD DC/AC typu II
- Doskonałe zabezpieczenie antykorozyjne – C5



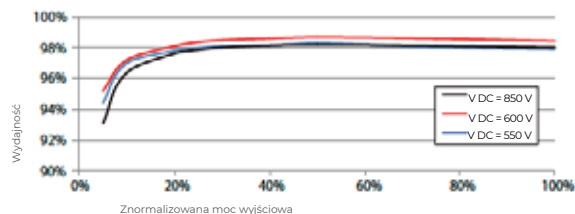
ŁATWA I PRZYJAZNA OBSŁUGA

- 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
Wejście (DC)						
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					
Wyjście (AC)						
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					
Wydajność						
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%
Ochrona						
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					
Dane ogólne						
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 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 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.

