# 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

### INTELIGENTNE ZARZĄDZANIE

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

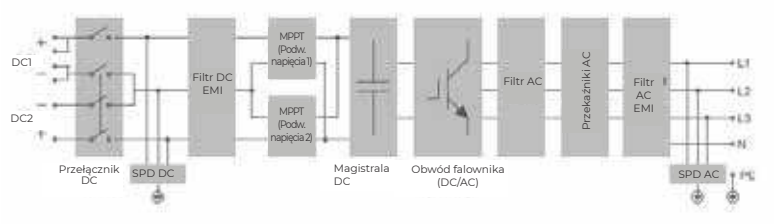
### BEZPIECZEŃSTWO I TRWAŁOŚĆ

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

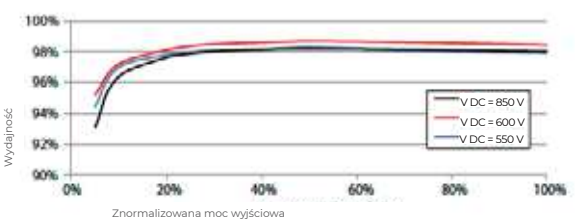
### ŁATWA I PRZYJAZNA OBSŁUGA

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

## SCHEMAT OBWODÓW WEWNĘTRZNYCH




## KRZYWA WYDAJNOŚCI




© 2021 Sungrow Power Supply Co., Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone. Możliwość wprowadzenia zmian bez uprzedniego powiadomienia. Wersja 1.1.3

SUNGROW
Clean power for all

| 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 zwarciowy 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<br>3 / N / PE, 230 / 400 V<br>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<br>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 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 | 18 kg | | | | | |
| Topologia | Beztransformatorowa | | | | | |
| 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 mm²) | | | | | |
| 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.

© 2021 Sungrow Power Supply Co., Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone. Możliwość wprowadzenia zmian bez uprzedniego powiadomienia. Wersja 1.1.3