

SG3.0/3.6/4.0/5.0/6.0RS

Falownik łańcuchowy Double-MPPT do systemu 600 V DC System

Wersja wstępna



WYSOKI UZYSK

- Kompatybilność z modułami PV o wysokiej mocy i modułami dwustronnymi
- Niższe napięcie rozruchowe i szerszy zakres napięcia MPPT
- Wbudowana inteligentna funkcja odwracania PID



BEZPIECZEŃSTWO I NIEZAWODNOŚĆ

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



PRZYJAZNA UŻYTKOWNIKOM KONFIGURACJA

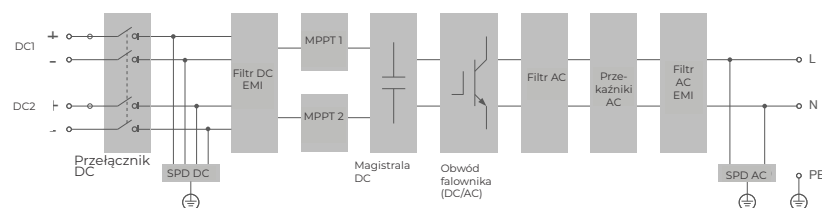
- Instalacja typu Plug and play
- Dostęp do platformy monitorowania iSolarCloud za jednym kliknięciem
- Lekka i kompaktowa konstrukcja ze zoptymalizowanym odprowadzaniem ciepła



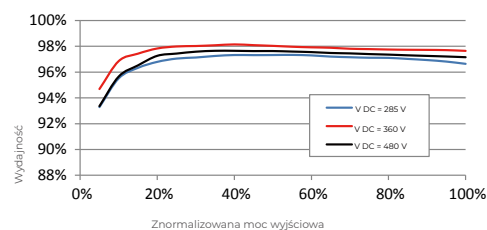
INTELIGENTNE ZARZĄDZANIE

- Dane w czasie rzeczywistym (odświeżanie co 10 sekund)
- Monitorowanie w czasie rzeczywistym przez 24 h na dobę, 7 dni w tygodniu, zarówno online, jak i za pomocą zintegrowanego wyświetlacza
- Skanowanie i diagnostyka krzywej I-V online

SCHEMAT OBWODÓW WEWNĘTRZNYCH



KRZYWA WYDAJNOŚCI



Oznaczenie typu	SG3.0RS	SG3.6RS	SG4.0RS	SG5.0RS	SG6.0RS
Wejście (DC)					
Zalecana maks. moc wejściowa PV	4,5 kWp	5,4 kWp	6 kWp	7,5 kWp	9 kWp
Maks. napięcie wejściowe PV	600 V				
Min. napięcie wejściowe PV / Napięcie wejściowe przy rozruchu	40 V / 50 V				
Znamionowe napięcie wejściowe PV	360 V				
Zakres napięcia MPP	40 – 560 V				
Liczba niezależnych wejść MPP	2				
Liczba łańcuchów PV na MPPT	1				
Maks. natężenie wejściowe PV	32 A (16 A / 16 A)				
Maks. prąd zwarciaowy DC	40 A (20 A / 20 A)				
Wyjście (AC)					
Znamionowa moc wyjściowa AC	3000 W	3680 W	4000 W	5000 W*	6000 W
Maks. moc wyjściowa AC	3000 VA	3680 VA	4000 VA	5000 VA*	6000 VA
Maks. natężenie wyjściowe AC	13,7 A	16 A	18,2 A	22,8 A**	27,3 A
Nominalne napięcie AC	220 / 230 / 240 V				
Zakres napięcia AC	154 – 286 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 / Fazy podłączania	1/1				
Wydajność					
Maks. wydajność	98,1%	98,1%	98,1%	98,1%	98,1%
Wydajność wg norm europejskich	97,0%	97,1%	97,4%	97,5%	97,8%
Ochrona					
Monitorowanie sieci	Tak				
Ochrona przed odwrotną polaryzacją DC	Tak				
Ochrona przed zwarciem AC	Tak				
Ochrona przed prądem upływu	Tak				
Ochrona przed przepięciami	DC Typ II / AC Typ II				
Przełącznik DC	Tak				
Monitorowanie natężenia łańcucha PV	Tak				
Wyłącznik obwodu w razie wylądowania łukowego (AFCI)	Tak				
Funkcja przywracania PID	Tak				
Dane ogólne					
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	410 x 270 x 150 mm				
Masa	10 kg				
Metoda instalacji	Wspornik mocujący do ściany				
Topologia	Beztransformatowa				
Stopień ochrony	IP65				
Zakres temperatur roboczych otoczenia	Od - 25 do 60°C				
Dozwolony zakres wilgotności względnej (bez kondensacji)	0 – 100%				
Metoda chłodzenia	Chłodzenie naturalne				
Maks. wysokość robocza	4000 m				
Wyświetlacz	Wyświetlacz cyfrowy LED i wskaźnik diodowy				
Komunikacja	Ethernet / WLAN / RS485 / DI (zdalne sterowanie i DRM)				
Typ przyłącza DC	MC4 (maks. 6 mm²)				
Typ przyłącza AC	Złącze typu Plug and Play (maks. 6 mm²)				
Zgodność z normami sieci	IEC/EN62109-1/2, IEC/EN62116, IEC/EN61727, IEC/EN61000-6-2/3, EN50549-1, AS4777.2, ABNT NBR 16149, ABNT NBR 16150, UNE 217002:2020, NTS V2 TypeA, CEI 0-21:2019, VDE0126-1-1/A1 (VFR-2019), UTE C15-712, C10/11, G98/G99				
Obsługa sieci	Sterowanie mocą czynną i bierną oraz sterowanie współczynnikiem wzrostu mocy				

*: AS 4777.2: 4999 W, 4999 VA

**.: AS 4777.2: 21,7A