

SG2.0/2.5/3.0RS-S

Falownik łańcuchowy Single-MPPT do systemu 600 V DC

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

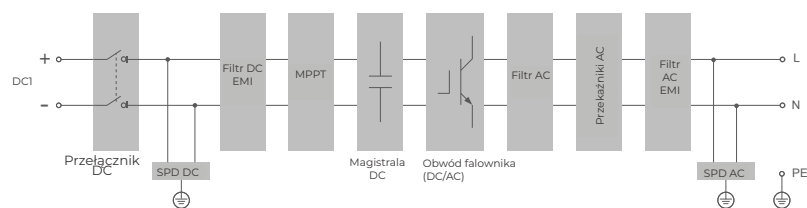
- Instalacja typu Plug and play
- Dostęp do platformy monitorowania iSolarCloud za jednym kliknięciem
- Lekka i kompaktowa konstrukcja (rozmiar kartki A4) ze zoptymalizowanym odprowadzaniem ciepła



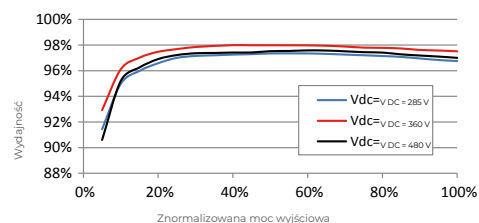
INTELIĞENTNE ZARZĄDZANIE

- 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 POŁĄCZEŃ



KRZYWA WYDAJNOŚCI



Oznaczenie typu	SG2.0RS-S	SG2.5RS-S	SG3.0RS-S
Wejście (DC)			
Zalecana maks. moc wejściowa PV	3 kWp	3,75 kWp	4,5 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		1	
Liczba łańcuchów PV na MPPT		1	
Maks. natężenie wejściowe PV		16 A	
Maks. prąd zwarciový DC		20 A	
Wyjście (AC)			
Znamionowa moc wyjściowa AC	2000 W	2500 W	3000 W
Maks. moc wyjściowa AC	2000 VA	2500 VA	3000 VA
Maks. natężenie wyjściowe AC	9,1 A	11,4 A	13,7 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	98,0%	98,0%	98,0%
Wydajność wg norm europejskich	97,3%	97,5%	97,5%
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 wyładowania łukowego (AFCI)		Tak	
Funkcja przywracania PID		Tak	
Dane ogólne			
Wymiary (szer. x wys. x gł.)		320 x 225 x 120 mm	
Masa		6 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 mm ²)	
Typ przyłącza AC		Złącze typu Plug and Play (maks. 6 mm ²)	
Zgodność z normami sieci		IEC/EN62109-1/2, IEC/EN62116, IEC/EN61727, IEC/EN61000-6-2/3, EN50549-1, AS4777.2, UNE 217002:2020, NTS V2 TypeA, CEI 0-21:2019, VDE0126-1-1/A1 (VFR-2019), UTE C15-712, C10/I1, C98	
Obsługa sieci		Sterowanie mocą czynną i bierną oraz sterowanie współczynnikiem wzrostu mocy	