

SG33/50CX-P2

Falownik łańcuchowy Multi-MPPT dla systemu 1000 V DC



WYSOKI UZYSK

- Wejście prądowe DC 30 A, kompatybilne z modułem PV o mocy ponad 500Wp+
- Tryb dynamicznej optymalizacji zacienienia
- Wbudowana funkcja odwracania PID



INTELIGENTNA OBSŁUGA

- Diagnostyka i ochrona kluczowych komponentów
- Inteligentna diagnostyka krzywej I-V
- Funkcja rejestracji usterek sieci, łatwość obsługi zdalnej



NIŻSZE NAKŁADY INWESTYCYJNE

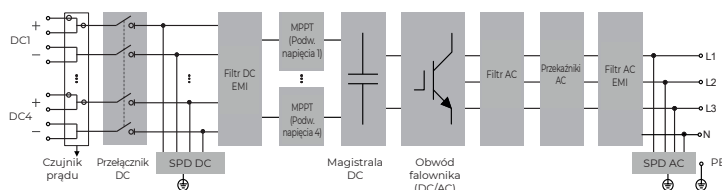
- Łatwa obsługa dzięki obniżeniu wagi o 34%
- Plug and Play z konstrukcją klamrową



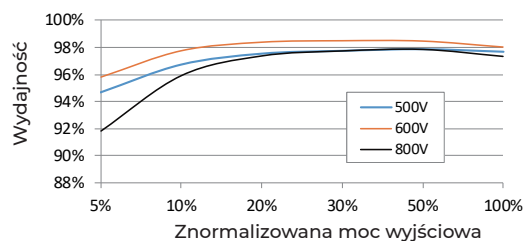
UDOWODNIONE BEZPIECZEŃSTWO

- Stopień ochrony IP66 i zabezpieczenie antykorozyjne C5
- DC Typ I + II SPD, AC Typ II SPD
- Obsługa funkcji AFCI 2.0

SCHEMAT OBWODÓW WEWNĘTRZNYCH



KRZYWA WYDAJNOŚCI (SG33CX-P2)



Oznaczenie typu	SG33CX-P2	SG50CX-P2
Wejście (DC)		
Zalecana maks. moc wejściowa PV	46,2 kWp	70 Wp
Maks. napięcie wejściowe PV	1100 V	
Min. napięcie wejściowe PV / Napięcie wejściowe przy rozruchu	160 V / 200 V	
Znamionowe napięcie wejściowe PV	600 V	
Zakres napięcia MPP	160 V - 1000 V	
Liczba niezależnych wejść MPP	3	4
Liczba łańcuchów PV na MPPT	2	2
Maks. prąd wejściowy PV	90 A (30 A * 3)	120 A (30 A * 4)
Maks. prąd zwarcia DC	120 A (40 A * 3)	160 A (40 A * 4)
Maks. prąd złącza DC	40A	
Wyjście (AC)		
Znamionowa moc wyjściowa AC	33 kVA	50 kVA
Maks. pozorna moc wyjściowa AC	36,3 kVA ¹	55 kVA ¹
Maks. prąd wyjściowy AC	55,2 A	83,6 A
Znamionowy prąd wyjściowy AC	47,8 A	72,5 A
Znamionowe napięcie AC	3 / N / PE, 220 / 380 V, 230 / 400 V	
Zakres napięcia AC	312 - 480 V	
Częstotliwość znamionowa sieci	50 Hz / 60 Hz	
Zakres częstotliwości sieci	45 – 55 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	3 / 3-N-PE	
Wydajność		
Maks. wydajność / Wydajność europejska	98,5% / 98,3%	98,5% / 98,3%
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 I + II / AC Typ II	
Monitorowanie usterki uziemienia	Tak	
Przełącznik DC	Tak	
Monitorowanie natężenia łańcucha PV	Tak	
Wyłącznik obwodu w razie wyładowania łukowego (AFCI)	Tak	
Funkcja redukcji PID	Tak	
Dane ogólne		
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	645 x 575 x 245 mm	
Metoda instalacji	Wspornik mocujący do ściany	
Masa	38 kg	41 kg
Topologia	Beztransformatorkowa	
Stopień ochrony	IP66	
Działanie żrące	C5	
Zużycie energii w nocy	< 5 W	
Zakres temperatur roboczych otoczenia	od - 30 do 60°C	
Dozwolony zakres wilgotności względnej (bez kondensacji)	0 – 100%	
Metoda chłodzenia	Inteligentne chłodzenie wymuszonym obiegiem powietrza	
Maks. wysokość robocza	4000 m	
Wyświetlacz	LED, Bluetooth + aplikacja	
Komunikacja	RS485 / Opcja: WLAN, Ethernet	
Typ przyłącza DC	EVO2 (Maks. 6 mm²)	
Typ przyłącza AC	Zacisk OT (16~35 mm²)	Zacisk OT lub DT (35~50 mm²)
Parametry techniczne kabla AC	Średnica zewnętrzna 18~38 mm	
Zgodność z normami sieci	IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, VDE-AR-N 4105:2018, IEC 61000-6-3, EN 50549-1, CEI 0-21 2019, CEI 0-16 2019, VDE 0126-1-1/A1 VFR 2019, UTE C15-712-1:2013, UNE 206007-1/RD 1699, UNE 217002, G99	
Obsługa sieci	Funkcja Q w nocy, LVRT, HVRT, sterowanie mocą aktywną i reaktywną oraz sterowanie współczynnikiem wzrostu mocy	

¹ 33 kVA, 50kVA dla Niemiec, Belgii, Austrii, Ukrainy i Danii

