

# SG33/50CX-P2

Falownik łańcuchowy Multi-MPPT dla systemu 1000 V DC



## WYSOKI UZYSK

- Wejście prądowe DC 15 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

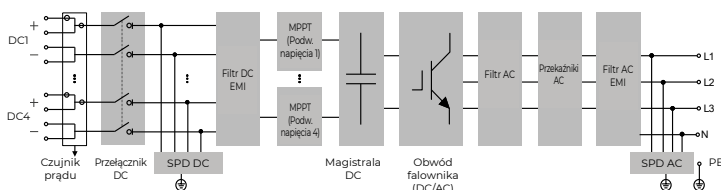
## NIŻSZE NAKŁADY INWESTYCYJNE

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

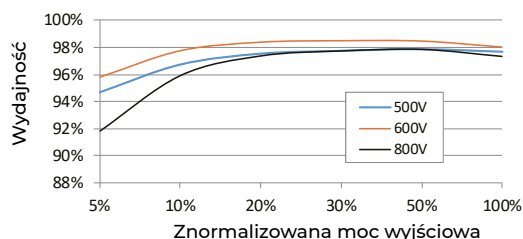
## UDOWODNIONE BEZPIECZEŃSTWO

- 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
<b>Wejście (DC)</b>		
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		20A
<b>Wyjście (AC)</b>		
Znamionowa moc wyjściowa AC	33 kVA	50 kVA
Maks. pozorna moc wyjściowa AC	36,3 kVA	55 kVA
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 podłączenia		3 / 3-N-PE
<b>Wydajność</b>		
Maks. wydajność / Wydajność europejska	98,5% / 98,3%	98,5% / 98,3%
<b>Ochrona</b>		
Monitorowanie sieci		Tak
Ochrona przed odwrotnym połączeniem DC		Tak
Ochrona przed zwarcie 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 (AFCL)		Tak
Funkcja redukcji PID		Tak
<b>Dane ogólne</b>		
Wymiary (szer. x wys. x gł.)		645 x 575 x 245 mm
Metoda instalacji		Wspornik mocujący do ściany
Masa	38 kg	41 kg
Topologia		Beztransfatorowa
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 mm <sup>2</sup> )
Typ przyłącza AC	Zacisk OT (16-35 mm <sup>2</sup> )	Zacisk OT lub DT (35-50 mm <sup>2</sup> )
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	

\*: 30 kVA dla Niemiec, Belgii, Austrii, Ukrainy i Danii, 33 kVA dla innych krajów

