

SG33/40/50CX

Falownik łańcuchowy Multi-MPPT dla systemu 1000 V DC



WYSOKI UZYSK

- Nawet 5 MPPT o maksymalnej wydajności 98,7%
- Kompatybilność z modułem dwustronnym
- Wbudowana funkcja odwracania PID



ZAOSZCZĘDZONA INWESTYCJA

- Kompatybilność z aluminium i miedzianymi przewodami zasilającymi
- Możliwość podłączenia DC 2 w 1
- Bezprzewodowa komunikacja z opcjonalną siecią WLAN



INTELENTNA OBSŁUGA

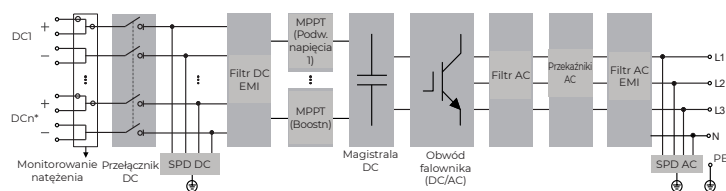
- Bezdotykowe uruchamianie i zdalna aktualizacja oprogramowania sprzętowego
- Inteligentna diagnostyka krzywej IV *
- Konstrukcja bez bezpieczników z inteligentnym monitorowaniem prądu sieciowego



UDOWODNIONE BEZPIECZEŃSTWO

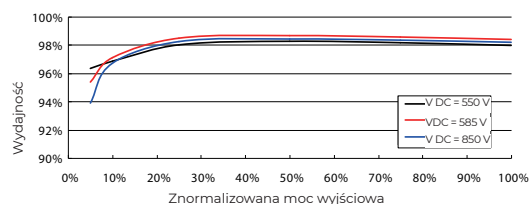
- IP66 i zabezpieczenie antykorozyjne C5
- SPD typu II dla prądu stałego i przemiennego Typ Type I+II opc.
- Spełnione wymogi globalnego kodeksu bezpieczeństwa i sieci

SCHEMAT OBWODÓW WEWNĘTRZNYCH



*: n=3(SG33CX)/4(SG40CX)/5(SG50CX)

KRZYWA WYDAJNOŚCI



Oznaczenie typu	SG33CX-V112	SG40CX-V112	SG50CX-V112
Wejście (DC)			
Maks. napięcie wejściowe PV		1100 V **	
Min. napięcie wejściowe PV / Napięcie wejściowe przy rozruchu		200 V / 250 V	
Znamionowe napięcie wejściowe PV		585 V	
Zakres napięcia MPP		200 – 1000 V	
Liczba niezależnych wejść MPP	3	4	5
Liczba łańcuchów PV na MPPT		2	
Maks. prąd wejściowy PV	3 * 26 A	4 * 26 A	5 * 26 A
Maks. prąd zwarcia DC	3 * 40 A	4 * 40 A	5 * 40 A
Wyjście (AC)			
Moc wyjściowa AC	33 kVA przy 45°C, 400 VAC / 36,3 kVA przy 40°C, 400 VAC / 33 kVA przy 50°C, 415 VAC / 36,3 kVA przy 45°C, 415 VAC	40 kVA przy 45°C, 400 VAC / 44 kVA przy 40°C, 400 VAC / 40 kVA przy 50°C, 415 VAC / 44 kVA przy 45°C, 415 VAC	50 kVA przy 45°C, 400 VAC / 55 kVA przy 40°C, 400 VAC / 50 kVA przy 50°C, 415 VAC / 55 kVA przy 45°C, 415 VAC
Maks. prąd wyjściowy AC	55,2 A	66,9 A	83,6 A
Napięcie znamionowe AC		3 / N / PE, 230 / 400 V	
Zakres napięcia AC		312 – 528 V	
Znamionowa częstotliwość sieci / Zakres częstotliwości sieci		50 Hz / 45 – 55 Hz, 60 Hz / 55 – 65 Hz	
Zawartość harmonicznych (THD)		< 3 % (przy mocy znamionowej)	
Impuls DC		< 0,5 % In	
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 / Wydajność europejska	98,6 % / 98,3 %	98,6 % / 98,3 %	98,7 % / 98,4 %
Ochrona i działanie			
Ochrona przed odwrotną polaryzacją DC		Tak	
Ochrona przed zwarcie AC		Tak	
Ochrona przed prądem upływu		Tak	
Monitorowanie sieci		Tak	
Monitorowanie usterki uziemienia		Tak	
Przełącznik DC		Tak	
Przełącznik AC		Nie	
Monitorowanie łańcucha PV		Tak	
Q w nocy		Tak	
Funkcja redukcji PID		Tak	
Wyłącznik obwodu w razie wyładowania łukowego (AFCI)		Opcjonalny	
Ochrona przed przepięciem		DC Typ II (Opcjonalnie: Typ I + II / AC Typ II)	
Dane ogólne			
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	702 x 595 x 310 mm	782 x 645 x 310 mm	782 x 645 x 310 mm
Masa	50 kg	58 kg	62 kg
Topologia		Beztransformatorowa	
Stopień ochrony		IP66	
Zużycie energii w nocy		≤ 2 W	
Zakres temperatur roboczych otoczenia		od - 30 do 60°C (niższa wydajność > 45°C)	
Dozwolony zakres wilgotności względnej		0 – 100%	
Metoda chłodzenia		Inteligentne chłodzenie wymuszonym obiegiem powietrza	
Maks. wysokość robocza		4000 m (niższa wydajność > 3000 m)	
Wyświetlacz		LED, Bluetooth + aplikacja	
Komunikacja		RS485 / Opcja: WLAN, Ethernet	
Typ przyłącza DC		MC4 (maks. 6 mm ²)	
Typ przyłącza AC		Zacisk OT lub DT (maks. 240 mm ²)	
Obsługa sieci		Funkcja Q w nocy, LVRT, HVRT, sterowanie mocą czynną i bierną oraz sterowanie współczynnikiem wzrostu mocy	
Kraj produkcji		Chiny	

*: Kompatybilny tylko z Sungrow Logger, EyeM4 oraz iSolarCloud

** : 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.