

# SG33CX/SG40CX/SG50CX

Inwerter łańcuchowy z Multi-MPPT dla Systemu 1000 Vdc



## WYSOKA WYDAJNOŚĆ

- Do 5 MPPT z maksymalną wydajnością 98,7%
- Kompatybilny z modułem dwustronnym
- Wbudowana funkcja przeciwdziałania PID

## NISKI KOSZT

- Kompatybilny z kablami AC z Al i Cu
- możliwość połączenia 2 obwodów DC w 1 (kompatybilny ze złączem Y)
- Bezprzewodowa komunikacja z opcjonalnym Wi-Fi
- Funkcja Q&Night - funkcja kompensacji mocy biernej w nocy

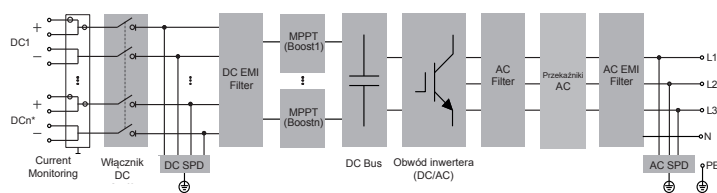
## INTELIGENTNE ZARZĄDZANIE

- Bezdotykowe uruchamianie i zdalna aktualizacja oprogramowania
- Skanowanie krzywej IV i diagnostyka on-line
- Konstrukcja bez bezpieczników z inteligentnym monitorowaniem prądu łańcucha

## SPRAWDZONE BEZPIECZEŃSTWO

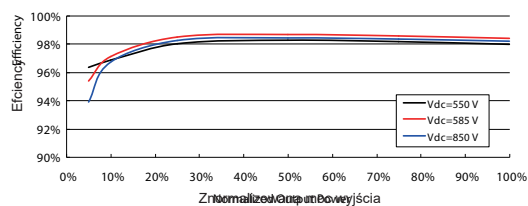
- Ochrona IP66 oraz C5
- Typ II SPD zarówno dla DC jak i AC, DC Typ I + II opcjonalnie
- Zgodny ze światowym kodeksem bezpieczeństwa i sieci

## SCHEMAT OBWODU



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

## KRZYWA WYDAJNOŚCI (SG50CX)



Oznaczenie typu	SG33CX	SG40CX	SG50CX
<b>Wejście (DC)</b>			
Max. Napięcie wejścia PV		1100 V **	
Min. napięcie wejścia PV / napięcie uruchamiania		200 V / 250 V	
Nominalne napięcie wejścia PV		585 V	
Zakres napięcia MPP		200 – 1000 V	
Ilość niezależnych wejść MPP	3	4	5
Max. ilość łańcuchów PV na MPPT		2	
Max. Prąd wejścia PV	78 A	104 A	130 A
Max. prąd zwarcia DC	120 A	160 A	200 A
<b>Wyjście (AC)</b>			
Nominalna moc AC	33 kVA @45 °C, 400Vac / 36.3 kVA @ 40 °C, 400Vac / 33 kVA @ 50 °C, 415Vac / 36.3 kVA @ 45 °C, 415Vac	40 kVA @ 45 °C, 400Vac / 44 kVA @ 40 °C, 400Vac / 40 kVA @ 50 °C, 415Vac / 44 kVA @ 45 °C, 415Vac	50 kVA @45 °C, 400Vac / 55kVA @ 40 °C, 400Vac / 50kVA @ 50 °C, 415Vac / 55kVA @ 45 °C, 415Vac
Max. prąd wyjścia AC	55.2 A	66.9 A	83.6 A
Nominalne napięcie AC		3 / N / PE, 230 / 400 V	
Zakres napięcia AC		312 – 528 V	
Nominalna częstotliwość sieci / Zakres częstotliwości sieci		50 Hz / 45 – 55 Hz, 60 Hz / 55 – 65 Hz	
THD		< 3 % (przy mocy nominalnej)	
Wstrzyknięcie prądu DC		< 0.5 % I <sub>n</sub>	
Współczynnik mocy przy mocy nominalnej / Regulowany współczynnik mocy		>0.99 / 0.8 indukcyjny - 0.8 pojemnościowy	
Fazy zasilania / fazy łączenia		3 / 3-PE	
<b>Wydajność</b>			
Max. wydajność / Europejska wydajność	98.6 % / 98.3 %	98.6% / 98.3%	98.7% / 98.4%
<b>Ochrona</b>			
Ochrona połączenia zwrotnego DC		Tak	
Ochrona przeciwzwarciowa AC		Tak	
Ochrona przeciwupływowa		Tak	
Monitorowanie sieci		Tak	
Monitoring zwarcia doziemnego		Tak	
Włącznik DC /		Tak	
Włącznik AC		Nie	
Monitorowanie łańcucha prądowego PV		Tak	
Q@night (Kompensacja mocy biernej w nocy)		Tak	
Funkcja odzysku PID		Tak	
Moduł przerywacza łuku elektrycznego AFCI		Opcjonalnie	
Ochrona przepięciowa		DC Typ II (opcjonalnie: Typ I + II) / AC Typ II	
<b>Dane ogólne</b>			
Wymiary (Sz*W*G)	702*595*310mm	782*645*310mm	782*645*310mm
Waga	50 kg	58 kg	62 kg
Metoda izolacji		Bez transformatora	
Stopień ochrony		IP66	
Nocne zużycie energii		≤2 W	
Zakres temperatury pracy otoczenia		-30 do 60 °C (> 45 °C obniżenie)	
Dopuszczalny zakres wilgotności względnej (bez skraplania)		0 – 100 %	
Metoda chłodzenia		Inteligentne wymuszone chłodzenie powietrzem	
Max. Wysokość pracy		4000 m (> 3000 m obniżenie)	
Wyświetlacz		LED, Bluetooth+APP	
Komunikacja		RS485 / Opcjonalnie: WLAN, Ethernet	
Typ połączenia DC		MC4 (Max. 6 mm <sup>2</sup> )	
Typ połączenia AC		Terminal OT lub DT (Max.70 mm <sup>2</sup> )	
Zgodność		IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, VDE-AR-N 4105:2018, VDE-AR-N 4110:2018, IEC 61000-6-3, EN 50549, AS/NZS 4777.2:2015, CEI 0-21, VDE 0126-1-1/A1 VFR 2014, UTE C15-712-1:2013, DEWA	
Obsługa sieci		Funkcja Q@night, LVRT, HVRT, kontrola mocy czynnej i biernej oraz kontrola szybkości narastania	

\* Kompatybilny tylko z Loggerem Sungrow i iSolarCloud

\*\* Maks. robocze napięcie DC wynosi 1000V, maks. dopuszczalne napięcie DC wynosi 1100V