

SG33CX/SG40CX/SG50CX Nowy **SUNGROW**

Clean power for all

Inwerter łańcuchowy z Multi-MPPT dla Systemu 1000 Vdc



WYSOKA WYDAJNOŚĆ

- Do 5 MPPT z maksymalną wydajnością 98,7%
- Kompatybilny z modułem dwustronnym
- Opcjonalnie z wbudowaną funkcją odzysku PID

NISKI KOSZT

- Kompatybilny z kablami AC z Al i Cu
- DC2 w jednym połączeniu
- Bezprzewodowa komunikacja z opcjonalnym Wi-Fi

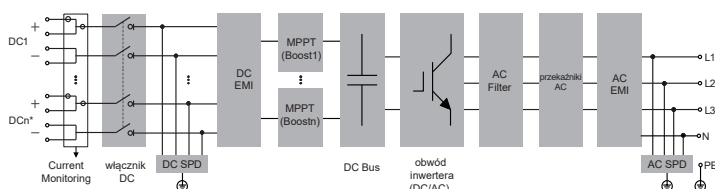
INTELIWENTNE ZARZĄDZANIE

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

SPRAWDZONE BEZPIECZEŃSTWO

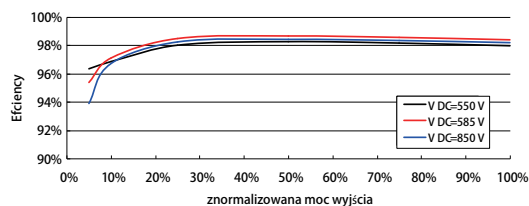
- Ochrona IP66 oraz C5
- Typ II SPD zarówno dla DC jak i AC
- Zgodny ze światowym kodeksem bezpieczeństwa i sieci

SCHEMAT OBWODU



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

KRZYWA WYDAJNOŚCI (SG50CX)



Oznaczenie typu	SG33CX	SG40CX	SG50CX
Wejście (DC)			
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	
Zakres napięcia MPP dla mocy nominalnej		550 – 850V	
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 konektora wejścia		30 A	
Max. prąd zwarcia DC	120 A	160 A	200 A
Wyjście (AC)			
Nominalna moc AC	36,3 kVA @ 40 °C / 33 kVA @ 45 °C	4 kVA @ 40 °C / 40 kVA @ 45 °C	55 kVA @ 40 °C / 50 kVA @ 45 °C
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 % In	
Współczynnik mocy przy mocy nominalnej / Regulowany współczynnik mocy		>0.99 / 0.8 indukcyjny - 0.8 pojemnościowy	
Fazy zasilania / fazy łączenia		3 / 3	
Wydajność			
Max. wydajność / Europejska wydajność	98.6 % / 98.3 %	98.6% / 98.3%	98.7% / 98.4%
Ochrona			
Ochrona połączenia zwrotnego DC		Tak	
Ochrona przeciwzwarcia AC		Tak	
Ochrona przeciwupływowa		Tak	
Monitorowanie sieci		Tak	
Włącznik DC / Włącznik AC		Tak / nie	
Monitorowanie łańcucha prądowego PV		Tak	
Q w nocy		Tak	
Funkcja odzysku PID		Opcjonalnie	
Ochrona przepięciowa		DC Typ II / AC Typ II	
Dane ogólne			
Wymiary (Sz*W*C)	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: WiFi, Ethernet	
Typ połączenia DC		MC4 (Max. 6 mm ²)	
Typ połączenia AC		Terminal OT lub DT (Max. 70 mm ²)	
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 50438, AS/NZS 47772:2015, CEI 0-21 VDE 0126-1-1/A1 VFR 2014, UTE C15-712-1-2013, DEWA	
Obsługa sieci		Funkcja Q w nocy, LVRT, HVRT, kontrola mocy czynnej i biernej oraz kontrola szybkości narastania	

