



MULTI-MPPT FALOWNIK SZEREGOWY SG33CX/SG40CX/SG50CX

dla systemu 1000 Vdc

SUNGROW



Wysoka wydajność

- 5MPPTs z maksymalną efektywnością 98.7%
- Kompatybilny z modułami bifacial
- Wbudowana funkcja odnowy PID



Łatwy montaż

- Darmowy monitoring
- Zdalna aktualizacja oprogramowania



Niskie koszty

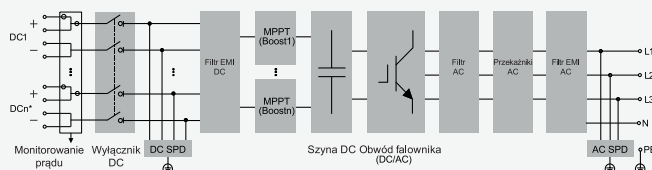
- Kompatybilny z kablami AL oraz Cu AC
- Bezprzewodowa komunikacja - WiFi w opcji



Bezpieczeństwo

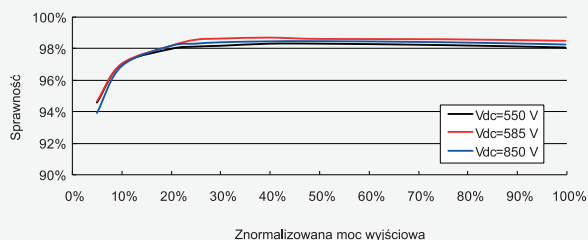
- Ochrona IP66 oraz C5
- Zabezpieczenia TYP II

Schemat połączeń



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

Krzywa sprawności



Wejście (DC)

	SG33CX	SG40CX	SG50CX
Maks. napięcie wejściowe PV	1100 V		
Min. napięcie wejściowe PV / początkowe napięcie wejściowe	200/250 V		
Znamionowe napięcie wejściowe	585 V		
Zakres napięcia punktu mocy maksymalnej (MPP)	200 - 1000 V		
Zakres napięcia MPP dla mocy znamionowej	550 - 850 V		
Liczba niezależnych wejść MPP	3	4	5
Maks. liczba szeregów PV na MPPT	2		
Maks. prąd wejściowy PV	78 A	104 A	130 A
Maks. prąd dla złącza wejściowego	30 A		
Maks. prąd zwarcia DC	120 A	160 A	200 A

Wyjście (AC)

Moc wyjściowa AC	36,3 kVA @ 40°C / 33 kVA @ 45°C	44 kVA @ 40°C / 40 kVA @ 45°C	55 kVA @ 40°C / 50 kVA @ 45°C
Maks. prąd wyjściowy AC	55,2 A	66,9 A	83,6 A
Znamionowe napięcie 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		
THD	< 3 % (przy mocy znamionowej)		
Wstrzykiwanie prądu DC	<0,5% wej.		
Współczynnik mocy przy mocy znamionowej / regulowany współczynnik mocy	>0,99/0,8 wyprzedzający	- 0,8 opóźniony	
Fazy podawania / fazy podłączenia	3/3		

Sprawność

Maks. sprawność / sprawność wg norm europejskich	98,6 % / 98,3 %	98,6 % / 98,3 %	98,7 % / 98,4 %
--	-----------------	-----------------	-----------------

Ochrona

Ochrona przed odwrotnym podłączeniem DC	Tak
Ochrona przeciwzwarcia AC	Tak
Ochrona przed prądem upływowym	Tak
Monitorowanie sieci	Tak
Wyłącznik DC / wyłącznik AC	Tak/Nie
Nocna funkcja Q	Tak
Funkcja przeciw-PID	opcjonalnie
Ochrona przeciwprzepięciowa	DC typu II / AC typu III

Dane ogólne

Wymiary (szer.*wys.*gł.)	702*595*310mm	782*645*310mm	782*645*310mm
Masa	50 kg	58 kg	62 kg
Metoda izolacji	Beztransformato		
Stopień ochrony	IP65		
Pobór mocy w nocy	≤2 W		
Zakres roboczych temperatur otoczenia	-30°C do 60 °C (>45°C obniżenie parametrów znamionowych)		
Dopuszczalny zakres wilgotności względnej (bez kondensacji)	0–100%		
Metoda chłodzenia	Inteligentne chłodzenie wymuszonym obiegiem powietrza		
Maks. wysokość robocza n.p.m.	4000 m (>3000 m obniżenie wartości znamionowych)		
Wyświetlacz	Graficzny ekran LCD, Bluetooth+APP		
Komunikacja	RS485 / opcjonalnie: WiFi, Ethernet		
Typ podłączenia DC	MC4 (maks. 6 mm²)		
Typ podłączenia AC	Złącze OT lub DT (maks. 70 mm²)		
Zgodność z normami	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 4777.2:2015, CEI 0-21, VDE 0126-1-1/A1 VFR 2014, UTE C15-712-1:2013, DEWA		
Obsługa sieci energetycznych	Nocna funkcja Q, LVRT, HVRT, regulacja mocy czynnej i biernej oraz regulacja gradientu zmiany mocy		