

SG25/30/36/40CX-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

INTELIĞENTNA OBSŁUGA

- Diagnostyka i ochrona kluczowych komponentów
- Inteligentna diagnostyka krzywej I-V
- Funkcja rejestracji usterek sieci, łatwość obsługi zdalnej

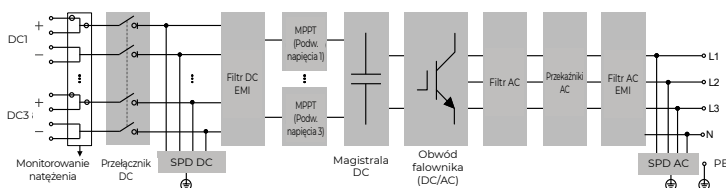
NIŻSZE NAKŁADY INWESTYCYJNE

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

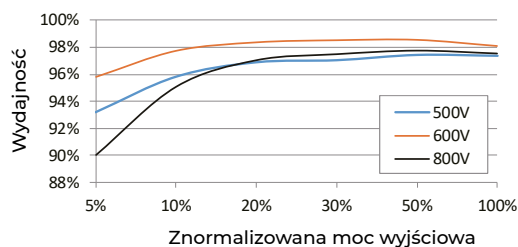
UDOWODNIONE BEZPIECZEŃSTWO

- 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	SG25CX-P2*	SG30CX-P2*	SG36CX-P2*	SG40CX-P2*
Wejście (DC)				
Zalecana maks. moc wejściowa PV	35 kWp	42 kWp	50,4 kWp	56 kWp
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	3	4	4
Liczba łańcuchów PV na MPPT	2	2	2	2
Maks. prąd wejściowy PV	90 A (30 A * 3)	90 A (30 A * 3)	120 A (30 A * 4)	120 A (30 A * 4)
Maks. prąd zwarcia DC	120 A (40 A * 3)	120 A (40 A * 3)	160 A (40 A * 4)	160 A (40 A * 4)
Maks. prąd złącza DC	20A			
Wyjście (AC)				
Znamionowa moc wyjściowa AC	25 kVA	30 kVA	36 kVA	40 kVA
Maks. pozorna moc wyjściowa AC	27,5 kVA	33 kVA *	40 kVA	44 kVA
Maks. prąd wyjściowy AC	41,8 A	50,2 A	60,2 A	66,9 A
Znamionowy prąd wyjściowy AC (przy 230 V)	36,2 A	43,5 A	52,17 A	58 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			
Wydajność				
Maks. wydajność / Wydajność europejska	98,4% / 98,2%	98,5% / 98,3%	98,5% / 98,3%	98,5% / 98,3%
Ochrona				
Monitorowanie sieci	Tak			
Ochrona przed odwrotnym połączeniem DC	Tak			
Ochrona przed zwarciem 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			
Dane ogólne				
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	645 x 575 x 245 mm			
Metoda instalacji	Wspornik mocujący do ściany			
Masa	38 kg	38 kg	40 kg	40 kg
Topologia	Beztransformatywna			
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 ²)			
Typ przyłącza AC	Zacisk OT (16~35 mm ²)			
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, CEI0-16 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			

*Produkt podlega minimalnemu zamówieniu ilościowemu, w celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z biurem sprzedaży firmy Sungrow.

