

SG25/30/33CX-P2

Falownik łańcuchowy z Multi-MPPT dla systemu 1000 Vdc



WYSOKA WYDAJNOŚĆ

- Wejście prądu DC 15A, kompatybilne z modulem PV o mocy ponad 500W+
- Tryb dynamicznej optymalizacji zacinienia
- Wbudowana funkcja odzysku PID



INTELIWENTNA OBSŁUGA I KONSERWACJA

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



NISKIE KOSZTY

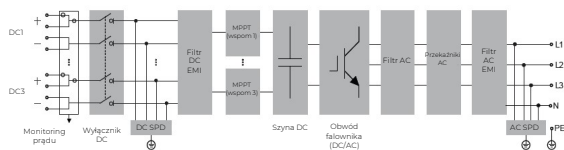
- Łatwa obsługa dzięki wadze obniżonej o 34%
- Instalacja typu plug & play z klamrą



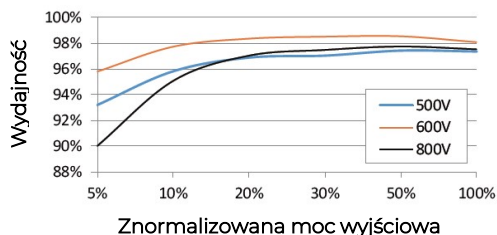
UDOWODNIONE BEZPIECZEŃSTWO

- Stopień ochrony IP66 i zabezpieczenie antykorozyjne C5
- Typ DC I+II SPD, typ AC II SPD
- Obsługa funkcji AFCI 2.0

SCHEMAT POŁĄCZEŃ



KRZYWA WYDAJNOŚCI (SG33CX-P2)



Oznaczenie typu	SG25CX-P2	SG30CX-P2	SG33CX-P2
Wejście (DC)			
Zalecana maks. moc wejściowa PV	35 kWp	42 kWp	46,2 kWp
Maks. napięcie wejściowe PV	1100 V		
Maks. napięcie wejściowe PV / napięcie wejściowe rozruchowe	160 V / 200 V		
Znamionowe napięcie wejściowe PV	600 V		
Zakres napięć MPP	160 V – 1000 V		
Liczba niezależnych wejść MPP	3		
Liczba łańcuchów PV na MPPT	2		
Maks. prąd wejściowy PV	90 A (30 A * 3)		
Maks. prąd zwarciovowy DC	120 A (40 A * 3)		
Maks. prąd złącza DC	20A		
Wyjście (AC)			
Znamionowa moc wyjściowa AC	25 kVA	30 kVA	33 kVA
Maks. wyjściowa moc pozorna AC	27,5 kVA	33 kVA*	36,3 kVA
Maks. prąd wyjściowy AC	41,8 A	50,2 A	55,2 A
Znamionowy prąd wyjściowy AC (przy 230V)	36,2 A	43,5 A	47,8 A
Znamionowe napięcie AC	3 / N / PE, 220 / 380 V, 230 / 400 V		
Zakres napięć AC	312 – 480 V		
Znamionowa częstotliwość sieci	50 Hz / 60 Hz		
Zakres częstotliwości sieci	45 – 55 Hz / 55 – 65 Hz		
Harmoniczne (współczynnik zawartości harmonicznnych)	< 3% (przy mocy znamionowej)		
Współczynnik mocy przy mocy znamionowej / regulowany współczynnik mocy	> 0,99 / 0,8 wyprzedzający – 0,8 opóźniony		
Fazy zasilające / przyłączeniowe	3 / 3-N-PE		
Wydajność			
Maks. wydajność / wydajność europejska	98,4% / 98,2%	98,5% / 98,3%	98,5% / 98,3%
Zabezpieczenie			
Monitoring sieci	Tak		
Zabezpieczenie przed odwrotnym podłączeniem DC	Tak		
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe AC	Tak		
Zabezpieczenie przed prądem upływowym	Tak		
Zabezpieczenie antyprzepięciowe	Typ DC I+II / typ AC II		
Monitoring zwarcia do ziemi	Tak		
Wyłącznik DC	Tak		
Monitoring prądu łańcucha PV	Tak		
Przerywacz łuku elektrycznego (AFCI)	Tak		
Funkcja odzysku PID	Tak		
Dane ogólne			
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	645*575*245 mm		
Sposób montażu	Uchwyt naścienny		
Masa	38 kg		
Topologia	Beztransformatorowa		
Stopień ochrony	IP66		
Korozja	C5		
Nocne zużycie mocy	< 5W		
Zakres roboczych temp. otoczenia	-30 do 60°C		
Dopuszczalny zakres wilgotności względnej (bez kondensacji)	0-100%		
Metoda chłodzenia	Wymuszone chłodzenie powietrzem z regulacją temperatury		
Maks. wysokość robocza	4000 m		
Wyświetlacz	LED, Bluetooth + aplikacja		
Komunikacja	RS485 / opcjonalnie: WLAN, Ethernet		
Typ połączenia DC	EVO2 (maks. 6 mm ²)		
Typ połączenia AC	Zacisk OT (16~35 mm ²)		
Specyfikacja kabla AC	Średnica zewnętrzna 18~38 mm		
Zgodność 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		
Wsparcie sieci	Funkcja Q at night, LVRT, HVRT, regulacja mocy czynnej i reaktywnej i regulacja szybkości narastania mocy		

* 30kVA dla Niemiec, Belgii, Austrii, Ukrainy i Danii, 33kVA dla pozostałych krajów

