

SG125CX-P2

Falownik łańcuchowy Multi-MPPT dla systemu 1000 VDC



WYSOKIE PARAMETRY

- 12 MPPT o maksymalnej wydajności 98,5%
- Wejście prądowe DC 30 A, kompatybilne z modułem PV o mocy ponad 500 W+
- Tryb dynamicznej optymalizacji zacienienia



INTELIGENTNA OBSŁUGA

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



NIŻSZE NAKŁADY INWESTYCYJNE

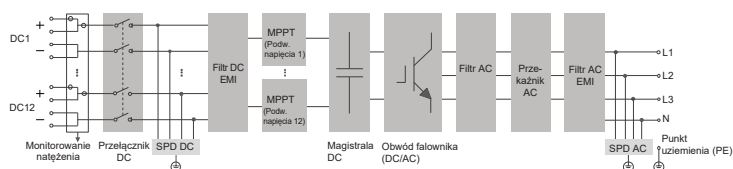
- Kompatybilny z kablami Al AC o przekroju maks. 240 mm²
- Płyta uszczelniająca kabel w formie szuflady, podtrzymywanie wstępnie zmontowanego kabla AC



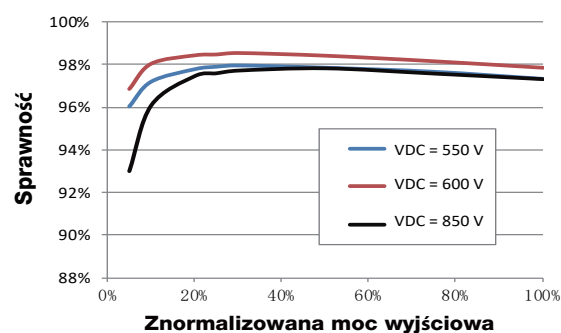
UDOWODNIONE BEZPIECZEŃSTWO

- 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



Oznaczenie typu	SG125CX-P2
Wejście (DC)	
Zalecana maks. moc wejściowa PV	175 kW
Maks. napięcie wejściowe PV*	1100 V
Min. napięcie wejściowe PV / Napięcie wejściowe przy rozruchu	180 V / 200 V
Znamionowe napięcie wejściowe PV	600 V
Zakres napięcia MPPT **	180 V – 1000 V
Liczba niezależnych wejść MPP	12
Liczba łańcuchów PV na MPPT	2
Maks. prąd wejściowy PV	360 A (30 A * 12)
Maks. prąd zwarcia DC	480 A (40 A * 12)
Maks. prąd złącza DC	30 A ****
Wyjście (AC)	
Znamionowa moc wyjściowa AC	125 kW
Maks. pozorna moc wyjściowa AC	125 kVA
Maks. prąd wyjściowy AC	181,1 A
Znamionowy prąd wyjściowy AC (przy 230 V)	181,1 A
Znamionowe napięcie AC	3 / N / PE, 220 V / 380 V; 230 V / 400 V
Zakres napięcia AC	320 V – 480 V
Częstotliwość znamionowa sieci	50 Hz / 60 Hz
Zakres częstotliwości sieci	45 Hz – 55 Hz / 55 Hz – 65 Hz
Całkowite zniekształcenia harmoniczne (THD)	< 3% (przy mocy znamionowej)
Współczynnik mocy przy mocy znamionowej / Regulowany współczynnik mocy	> 0,99 / 0,8 wyprzedzający – 0,8 opóźniający
Fazy zasilania / Przyłącze AC	3 / 3-N-PE
Sprawność	
Maks. sprawność	98,5%
Ochrona i działanie	
Monitorowanie sieci	Tak
Ochrona przed odwrotną polaryzacją DC	Tak
Ochrona przed zwarcie 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 (AFCI)	Tak
Funkcja redukcji PID	Tak
Kompatybilność optymalizatorów ***	Opcjonalny
Dane ogólne	
Wymiary (szer. * wys. * gł.)	1020 mm * 795 mm * 360 mm
Masa	≤ 95 kg
Metoda instalacji	Wspornik mocujący do ściany
Topologia	Beztransformatowa
Stopień ochrony	IP66
Zużycie energii w nocy	< 5 W
Działanie żrące	C5
Zakres temperatur roboczych otoczenia	-30 °C - 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 / WLAN (opcjonalnie) / Ethernet (opcjonalnie)
Typ przyłącza DC	Evo2 (Maks. 6 mm ²)
Typ przyłącza AC	Zacisk OT/DT (maks. 240 mm ²)
Parametry techniczne kabla AC	Średnica zewnętrzna 30 mm - 60 mm
Zgodność z normami sieci	IEC 62109-1/2, EN/IEC 61000-6-1/2/3/4, IEC 61727, IEC 62116, EN 50549-1/2/10, IEC 63027, IEC 61000-3, IEC 61683 IEC 60068 EN 50530, IEC 62093, IEC 62910, IEC 61920, IEC 60529, EN 300 328, EN301489, EN 62311, UTE C15-712-1, VDE V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105:2018, VFR 2019, NC RfG, G99, UNE 217002, NTS, CEI 0-21 2019, CEI 0-16 2019, NRS-097-2-1, TOR typ A+B i OVE R25, DEWA, VDE 4110 4120, IRR-DCC-MV, PSE 2018, UNE 217001, PEA, MEA
Obsługa sieci	Funkcja Q w nocy, LVRT, HVRT, sterowanie mocą czynną i bierną oraz sterowanie współczynnikiem wzrostu mocy

* Napięcie wejściowe przekraczające zakres napięcia roboczego MPPT uruchamia zabezpieczenie falownika | ** Informacje na temat zakresu napięcia MPPT przy pełnym obciążeniu można znaleźć w instrukcji obsługi

*** Aby uzyskać informacje na temat kompatybilności optymalizatora SP600S, przed złożeniem zamówienia należy skonsultować się z firmą Sungrow | **** Dotyczy tylko SG125CX-P2 V21 lub SN wyższych niż A23C0202325. Poprzednie wersje (V11, V112 i V113) są wyposażone w model o natężeniu prądu 20 A.