

SG125CX-P2

Falownik łańcuchowy Multi-MPPT dla systemu 1000 V DC

Wersja wstępna



WYSOKI UZYSK

- 12 MPPT o maksymalnej wydajności 98,5%
- Wejście prądowe DC 15 A, kompatybilne z modułem PV o mocy ponad 500W+
- Tryb dynamicznej optymalizacji zacienienia

NISKIE NAKŁADY INWESTYCYJNE

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

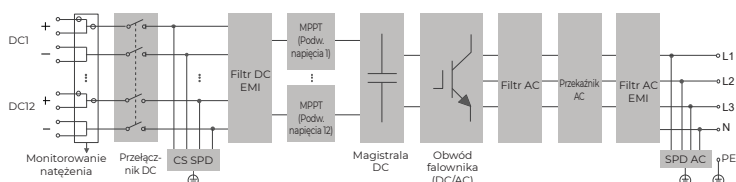
INTELIGENTNA OBSŁUGA

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

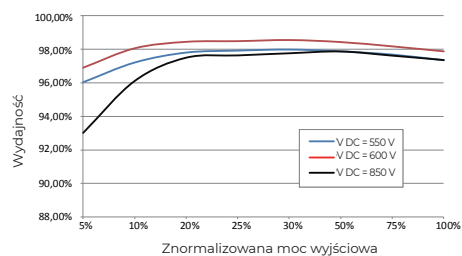
UDOWODNIONE BEZPIECZEŃSTWO

- 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 robocze PV / Napięcie wejściowe przy rozruchu	180 V / 200 V
Znamionowe napięcie wejściowe PV	600 V
Zakres napięcia MPP	180 – 1000 V
Liczba niezależnych wejść MPP	12
Liczba łańcuchów PV na MPPT	2
Maks. prąd wejściowy PV	360 A (30 A / 30 A / 30 A / 30 A / 30 A / 30 A / 30 A / 30 A / 30 A / 30 A / 30 A / 30 A)
Maks. prąd zwarcia DC	480 A (40 A / 40 A / 40 A / 40 A / 40 A / 40 A / 40 A / 40 A / 40 A / 40 A / 40 A / 40 A)
Wyjście (AC)	
Maks. moc wyjściowa AC	125 kVA
Znamionowa pozorna moc wyjściowa AC	125 kVA
Maks. prąd wyjściowy AC	181,1 A
Znamionowe napięcie AC	3 / N / PE, 230 / 400 V
Zakres napięcia AC	320 – 480 V
Znamionowa częstotliwość sieci / Zakres częstotliwości sieci	50 Hz / 45 – 55 Hz 60 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 / Przylącze AC	3 / 3-PE
Wydajność	
Maks. wydajność	98,50%
Wydajność wg norm europejskich	98,30%
Ochrona i działanie	
Ochrona przed odwrotną polaryzacją DC	Tak
Ochrona przed zwarciami AC	Tak
Ochrona przed prądem upływu	Tak
Monitorowanie sieci	Tak
Monitorowanie usterki uziemienia	Tak
Przełącznik DC	Tak
Monitorowanie łańcucha PV	Tak
Q w nocy	Tak
Funkcja redukcji PID	Tak
Wyłącznik obwodu w razie wyładowania łukowego (AFCI)	Tak
Ochrona przed przepięciami	DC Typ I + II / AC Typ II
Dane ogólne	
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	1019 x 793 x 360 mm
Masa	87 kg
Topologia	Beztransformatorkowa
Stopień ochrony	IP66
Zużycie energii w nocy	< 4 W
Zakres temperatur roboczych otoczenia	- 30 do 60°C (niższa wydajność > 45°C)
Dozwolony zakres wilgotności względnej	0 – 100%
Metoda chłodzenia	Inteligentne chłodzenie wymuszonym obiegiem powietrza
Maks. wysokość robocza	4000 m (niższa wydajność > 3000 m)
Wyświetlacz	LED, Bluetooth + aplikacja
Komunikacja	RS485 / Opcja: WLAN, Ethernet
Typ przylącza DC	Evo2 (maks. 6 mm ²)
Typ przylącza AC	Zacisk OT/DT (maks. 240 mm ²)
Zgodność z normami	IEC 62109-1, EN/IEC 61000-6-1/2/3/4, IEC 61727, IEC 62116, EN 50549-1/2, UTE C15-712-1, VDE V 0126-1-1, VFR 2019, NC RFG, G99
Obsługa sieci	Funkcja Q w nocy, LVRT, HVRT, sterowanie mocą aktywną i reaktywną oraz sterowanie współczynnikiem wzrostu mocy
Kraj produkcji	Chiny

