

SG125CX-P2

Falownik łańcuchowy Multi-MPPT dla systemu 1000 V DC

NOWOŚĆ



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



INTELIGENTNA OBSŁUGA

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



NISKIE NAKŁADY INWESTYCYJNE

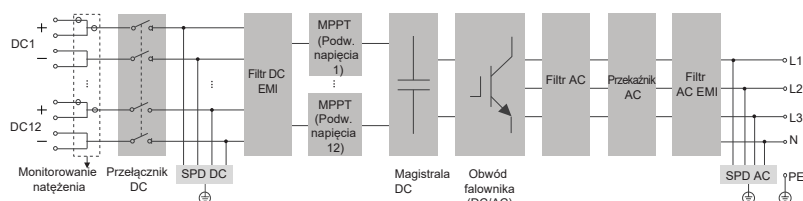
- Kompatybilny z kablami Al AC o przekroju maks. 240 mm²
- Płyta uszczelniająca kabel w formie szuflady, podtrzymywanie wstępnie zmontowanego kabla AC



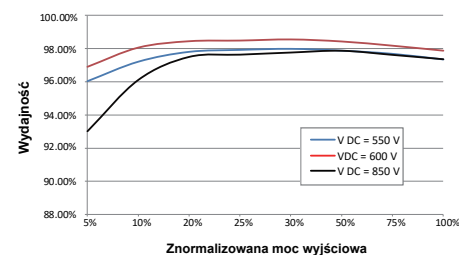
UDOWODNIONE BEZPIECZEŃSTWO

- 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 MPP	180 – 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	20A
Wyjście (AC)	
Maks. moc wyjściowa AC	125 kVA
Znamionowa 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, 230 / 400 V
Zakres napięcia AC	320 – 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	98,5 % / 98,3 %
Ochrona	
Monitorowanie sieci	Tak
Ochrona przed odwrotną polaryzacją DC	Tak
Ochrona przed zwarciami 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 łańcucha PV	Tak
Q w nocy	Tak
Wyłącznik obwodu w razie wyładowania łukowego (AFCI)	Tak
Funkcja redukcji PID	Tak
Dane ogólne	
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	1020 x 795 x 360 mm
Metoda instalacji	Wspornik mocujący do ściany
Masa	87 kg
Topologia	Beztransformatorowa
Stopień ochrony	IP66
Działanie żrące	C5
Zużycie energii w nocy	< 5 W
Zakres temperatur roboczych otoczenia	- 30 do 60°C
Dozwolony zakres wilgotności względnej (bez kondensacji)	0 – 100%
Metoda chłodzenia	Inteligentne chłodzenie wymuszonym obiegiem powietrza
Maks. wysokość robocza	4000 m (niższa wydajność > 3000 m)
Wyświetlacz	LED, Bluetooth + aplikacja
Komunikacja	SP600S (Opcja)
Typ przyłącza DC	RS485 / Opcja: WLAN, Ethernet
Typ przyłącza AC	Evo2 (Maks. 6 mm ²)
Zgodność z normami sieci	Zacisk OT/DT (maks. 240 mm ²) 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, VDE-AR-N 4105:2018, VFR 2019, NC RfG, G99, UNE 217002, NTS, CEI 0-21 2019, CEI0-16 2019, NRS-097-2-1
Obsługa sieci	Funkcja Q w nocy, LVVRT, HVVRT, sterowanie mocą czynną i bierną oraz sterowanie współczynnikiem wzrostu mocy