

SG125HX

Falownik łańcucha z wieloma wejściami MPPT do systemu 1500 V DC



WYSOKI UZYSK

- 6 modułów MPPT o sprawności maks. 99%
- Zgodność z modułem dwustronnym
- Wbudowana funkcja ochrony przed PID i odzysku PID

INTELIWENTNA OBSŁUGA I KONSERWACJA

- Bezdotkowy rozruch i zdalne aktualizowanie oprogramowania sprzętowego
- Skanowanie i diagnostyka krzywej IV online
- Konstrukcja bez bezpieczników z inteligentnym monitorowaniem prądu łańcucha

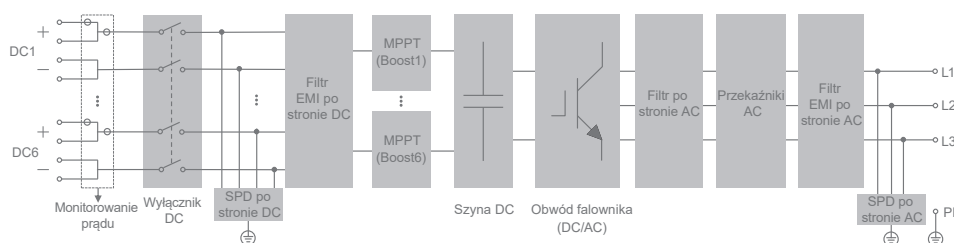
NISKI KOSZT

- Zgodność z aluminiowymi i miedzianymi przewodami AC
- Dozwolone połączenie DC 2 w 1
- Komunikacja z linią energetyczną (PLC)
- Q w trybie nocnym

SPRAWDZONE BEZPIECZEŃSTWO

- Ochrona IP66 i C5
- SPD po stronie DC typu II i SPD po stronie AC typu I+II
- Zgodność z globalnymi przepisami bezpieczeństwa i podłączania do sieci energetycznej

SCHEMAT POŁĄCZEŃ



Oznaczenie typu	SG125HX
Wejście (DC)	
Maks. napięcie wejścia PV	1500 V
Min. napięcie wejścia PV / rozruchowe napięcie wejścia	500 V / 550 V
Znamionowe napięcie wejścia PV	1160 V
Zakres MPP napięcia	500–1500 V
Zakres napięć MPP dla mocy znamionowej	860–1300 V
Liczba niezależnych wejść MPP	6
Maksymalna liczba konektorów wejścia na MPPT	2
Maksymalny prąd wejścia PV	30 A × 6
Maks. prąd zwarcia DC	50 A × 6
Wyjście (AC)	
Moc wyjściowa AC	125 kVA @ 40 °C / 113,6 kVA @ 50 °C
Maksymalny prąd wyjściowy AC	90,2 A
Znamionowe napięcie AC	3/PE, 800 V
Zakres napięcia AC	680–880 V
Znamionowa częstotliwość sieci energetycznej / zakres częstotliwości sieci energetycznej	50 Hz / 45 Hz – 55 Hz, 60 Hz / 55 Hz – 65 Hz
THD	<3 % (przy mocy znamionowej)
Współczynnik mocy przy mocy znamionowej / regulowany współczynnik mocy	>0,99 / 0,8 indukcyjny – 0,8 pojemnościowy
Fazy podawania / przyłącze AC	3 / 3
Sprawność	
Maks. sprawność / sprawność wg norm europejskich	99,0 % / 98,7 %
Ochrona	
Ochrona przed odwrotnym podłączeniem DC	Tak
Ochrona przeciwzwarcia AC	Tak
Ochrona przeciwpływu	Tak
Monitorowanie sieci	Tak
Wyłącznik DC	Tak
Wyłącznik AC	Nie
Monitorowanie prądu łańcucha PV	Tak
Q w nocy	Tak
Stopień ochrony PID	Ochrona przed PID i przywracanie pracy po wystąpieniu PID
Ogranicznik przepięć	DC typu II / AC typu I + II
Przerywacz obwodu zwarć łukowych (AFCI)	Opcjonalnie
Dane ogólne	
Wymiary (W × Sz × G)	916 mm * 690 mm * 340 mm
Masa	75 kg
Metoda izolacji	Bez transformatora
Stopień ochrony	IP66
Nocne zużycie mocy	<7 W
Zakres roboczych temperatur otoczenia	od -30 do 60 °C
Dopuszczalny zakres wilgotności względnej (bez skraplania)	0 % – 100 %
Metoda chłodzenia	Inteligentne wymuszone chłodzenie powietrzem
Maksymalna wysokość pracy	5000 m (obniżenie parametrów znamionowych powyżej 4000 m)
Wyświetlacz	LED, Bluetooth + APP
Komunikacja	RS485 / PLC
Typ przyłącza DC	H4 PLUS (maks. 6 mm ² , opcjonalnie 10 mm ²)
Typ przyłącza AC	Zacisk OT/DT (maks. 150 mm ²)
Zgodność	IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, VDE-AR-N 4110:2018, VDE-AR-N 4120:2018, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4, EN 50549-2, P.O.12.2, G99, VDE 0126-1-1/A1:VFR2019
Współpraca z siecią energetyczną	Q w trybie nocnym, LVRT, HVRT, regulacja mocy czynnej i biernej oraz regulacja gradientu zmiany mocy