SG250HX

SUNGROW
Clean power for all

Inwerter łańcuchowy z Multi-MPPT dla Systemu 1500 Vdc



WYSOKA WYDAJNOŚĆ

- 12 modułów MPPT o sprawności maks. 99%
- 30A MPPT kompatybilny z modułami 500Wp+
- Wbudowana funkcja ochrony przed PID i odzysku PID

INTELIGENTNA OBSŁUGA I KONSERWACJA

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

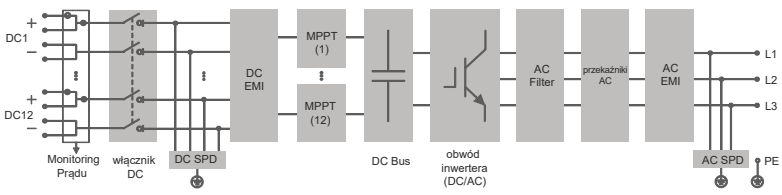
NISKI KOSZT

- Zgodność z aluminiowymi i miedzianymi przewodami AC
- Dozwolone połączenie DC 2 w 1
- Opcjonalna komunikacja po linii energetyczej (PLC)
- Q w trybie nocnym

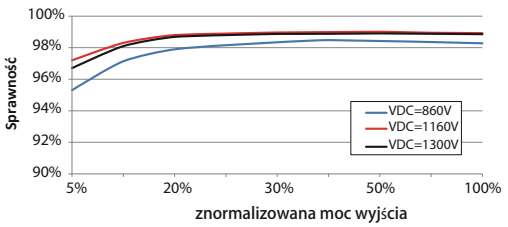
SPRAWDZONE BEZPIECZEŃSTWO

- Ochrona IP66 i C5
- SPD typu II do prądu DC i AC
- Zgodność z globalnymi przepisami bezpieczeństwa i podłączania do sieci energetycznej

SCHEMAT OBWODU



KRZYWA WYDAJNOŚCI



© 2020 Sungrow Power Supply Co., Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone. Zastrzega się możliwość zmian bez uprzedzenia. Wersja 1.5.4

Oznaczenie typu	SG250HX
Wejście (DC)	
Maks. napięcie wejściowe PV	1500 V
Min. napięcie wejściowe PV / początkowe napięcie wejściowe	500 V / 500 V
Znamionowe napięcie wejściowe PV	1160 V
Zakres napięć MPP	500 – 1500 V
Zakres napięć MPP dla mocy znamionowej	860 – 1300 V
Liczba niezależnych wejść MPP	12
Maksymalna liczba konektorów wejścia na MPPT	2
Maks. prąd wejściowy PV	30 A * 12
Maks. prąd zwarciowy DC	50 A * 12
Wyjście (AC)	
Moc wyjściowa AC	250 kVA przy 30 ℃ / 225 kVA przy 40 ℃ / 200 KVA przy 50 ℃
Maks. prąd wyjściowy AC	180,5 A
Znamionowe napięcie AC	3 / PE, 800 V
Zakres napięć AC	680 – 880 V
Znamionowa częstotliwość sieci / zakres częstotliwości sieci	50 Hz / 45–55 Hz, 60 Hz / 55–65 Hz
THD	<3% (przy mocy znamionowej)
Składowa DC prądu	<0,5% In
Współczynnik mocy przy mocy znamionowej / regulowany współczynnik mocy	>0,99 / 0,8 indukcyjny – 0,8 pojemnościowy
Fazy podawania / fazy podłączenia	3 / 3
Sprawność	
Maks. sprawność	99.0 %
sprawność wg norm europejskich	98.8 %
Ochrona i funkcja	
Ochrona przed odwrotnym podłączeniem DC	Tak
Ochrona przeciwzwarciowa AC	Tak
Ochrona przed prądem upływowym	Tak
Monitorowanie sieci	Tak
Monitorowanie zwarć doziemnych	Tak
Przełącznik DC	Tak
Przełącznik AC	Nie
Monitorowanie łańcucha prądowego PV	Tak
Q w trybie nocnym	Tak
Funkcja ochrony przed PID i odzysku PID	Tak
Ochrona przeciwprzepięciowa	DC typu II / AC typu II
Dane ogólne	
Wymiary (W × Sz × G)	1051 * 660 * 363 mm
Waga	99 kg
Metoda izolacji	Beztransformatorowa
Stopień ochrony przed wnikaniem	IP66
Pobór mocy w nocy	< 2 W
Zakres roboczych temperatur otoczenia	Od -30 do 60 ℃
Dopuszczalny zakres wilgotności względnej (bez kondensacji)	0 – 100 %
Metoda chłodzenia	Inteligentne chłodzenie wymuszonym obiegiem powietrza
Maks. wysokość robocza n.p.m.	5000 m (obniżenie parametrów znamionowych: >4000 m)
Wyświetlacz	LED, Bluetooth + aplikacja
Komunikacja	RS485 / PLC
Typ podłączenia DC	MC4-Evo2 (maks. 6 mm^2, opcjonalnie 10 mm^2)
Typ przyłącza AC	Terminal OT/DT (maks. 300 mm^2)
Zgodność z normami	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, UNE 206007-1:2013, P.O.12.3, UTE C15-712-1:2013
Obsługa sieci energetycznych	Funkcja Q w nocy, LVRT, HVRT, kontrola mocy czynnej i biernej oraz szybkości narastania mocy

*: Zgodność tylko z rejestratorem Sungrow i iSolarCloud

© 2020 Sungrow Power Supply Co., Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone. Zastrzega się możliwość zmian bez uprzedzenia.
Wersja 1.5.4