

SG250HX-20

Falownik łańcuchowy z wieloma wejściami MPPT do systemu 1500 V DC



WYSOKI UZYSK

- 6 modułów MPPT o sprawności maks. 99 %
- 65 A na MPPT, dostosowanie do różnych modułów PV
- Maks. 24 wejścia, dostosowanie do różnych proporcji DC/AC



SPRAWDZONE BEZPIECZEŃSTWO

- Inteligentny wyłącznik DC automatycznie odcina zwarcie
- Całodobowe monitorowanie izolacji AC i DC w czasie rzeczywistym
- Stopień ochrony IP66, zabezpieczenie antykorozyjne C5, odporność na trudne warunki pracy wszelkiego rodzaju
- Inteligentne chłodzenie i odpylanie wentylatora o stopniu ochrony IP68, mały wzrost temperatury, długa żywotność



NISKI KOSZT

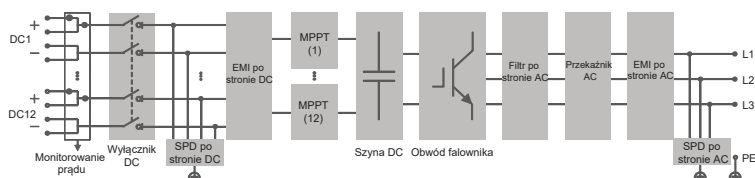
- Regulacja mocą bierną w nocy, ochrona inwestycji
- Komunikacja po kablu AC (PLC)
- Diagnostyka krzywej IV, aktywna obsługa i konserwacja



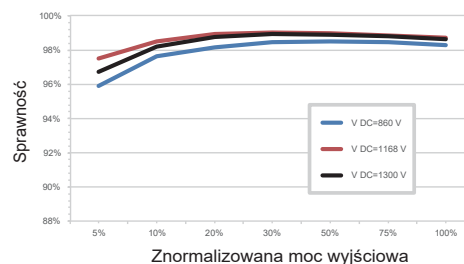
DOBRA WSPÓŁPRACA Z SIECIĄ ENERGETYCZNĄ

- $SCR \geq 1,1$ stabilna praca w bardzo słabej sieci energetycznej
- Czas na reakcję mocy biernej 30 ms
- Zgodność z globalnymi przepisami podłączania do sieci energetycznej

SCHEMAT POŁĄCZEŃ



KRZYWA SPRAWNOŚCI



Oznaczenie typu	SG250HX-20
Wejście (DC)	
Maks. napięcie wejścia PV	1500 V
Min. napięcie wejścia PV / rozruchowe napięcie wejścia	500 V/550 V
Znamionowe napięcie wejściowe PV	1080 V
Zakres napięcia MPPT	500–1500 V
Liczba niezależnych wejść MPPT	6
Maksymalna liczba konektorów wejścia na MPPT	4
Maksymalny prąd wejścia PV	6 * 65 A
	6 * 100 A
Wyjście (AC)	
Znamionowa moc wyjściowa	250 kW przy 40 °C
Znamionowy prąd wyjścia AC	180,5 A
Maksymalna moc pozorna	275 kVA przy 35 °C
Maksymalny prąd wyjścia AC	198,5 A
Znamionowe napięcie AC	3/PE, 800 V
Zakres napięcia AC	640–920 V
Znamionowa częstotliwość sieci energetycznej / zakres częstotliwości sieci energetycznej	50 Hz / 45 Hz – 55 Hz, 60 Hz / 55 Hz – 65 Hz
THD*	< 1 % (znamionowe warunki)
Składowa stała prądu	<0,5 % wej.
Współczynnik mocy przy mocy znamionowej / regulowany współczynnik mocy	>0,99 / 0,8 indukcyjny – 0,8 pojemnościowy
Fazy podawania / fazy przyłącza	3 / 3
Sprawność	
Maks. sprawność / sprawność wg norm europejskich	99.02 % / 98.8 %
Zabezpieczenia	
Ochrona przed odwrotnym podłączeniem DC	Tak
Zabezpieczenie przeciwzwarcowe AC	Tak
Zabezpieczenie przed prądami upływowymi	Tak
Monitorowanie sieci	Tak
Monitorowanie zwarć doziemnych	Tak
Wyłącznik DC / wyłącznik AC	Tak/Nie
Monitorowanie prądu łańcucha PV	Tak
Regulacja mocą bierną w nocy	Tak
Funkcja ochrony przed PID i przywracania pracy po wystąpieniu PID	Opcjonalnie
Ogranicznik przepięć	DC typu II / AC typu II
Dane ogólne	
Wymiary (W × Sz × G)	1148 mm * 779 mm * 371 mm
Masa**	≤ 106 kg
Metoda izolacji	Bez transformatora
Stopień ochrony	IP66
Pobór mocy w nocy	<6 W
Zakres roboczy temperatur otoczenia***	-30 °C - 60 °C
Dopuszczalny zakres wilgotności względnej	0 % – 100 %
Metoda chłodzenia	Inteligentne wymuszone chłodzenie powietrzem
Maks. wysokość robocza n.p.m.	5000 m (obniżenie parametrów znamionowych >4000 m)
Wyświetlacz	LED, Bluetooth + APP
Komunikacja	RS485
Typ przyłącza DC	Evo2
Typ przyłącza AC	Obsługa zacisku OT/DT (maks. 400 mm ²)
Zgodność	IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, NBR16149, NBR16150, ABNT NBR IEC62216
Obsługa sieci	LVRT, HVRT, regulacja mocy czynnej i biernej oraz regulacja gradientu zmiany mocy, regulacja Q-U, regulacja P-f

* Znamionowe warunki: napięcie na wejściu PV 1080 V, napięcie AC 800 V, moc wyjściowa AC 250 kW.

** Ze względu na to, że istotne podzespoły mogą pochodzić od różnych dostawców, rzeczywista masa może różnić się o ±8 %. Dokładna wartość jest podana na otrzymanym produkcie.

*** Temperaturę otoczenia ustala się jako średnią temperaturę uzyskaną z co najmniej czterech równomiernie rozłożonych punktów pomiaru temperatury, zlokalizowanych w odległości 1 metra od urządzenia, w połowie wysokości maszyny. Czujniki temperatury muszą być osłonięte przed przepływem powietrza, promieniowaniem cieplnym i szybkimi wahaniami temperatury, aby zapobiec niedokładnościom wskazań.

