

SG350HX

Falownik łańcuchowy z wieloma wejściami MPPT do systemu 1500 V DC



WYSOKI UZYSK

- Maks. 16 modułów MPPT o sprawności maks. 99%
- 20 A na łańcuch, kompatybilność z modułem o mocy ponad 500 Wp
- Wymiana danych z układem śledzenia, lepszy uzysk

NISKI KOSZT

- Q w trybie nocnym, oszczędność
- Komunikacja po przewodach DC (PLC)
- Diagnostyka krzywej IV*, aktywna obsługa i konserwacja

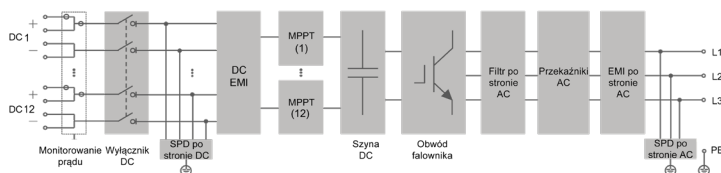
WSPÓŁPRACA Z SIECIĄ ENERGETYCZNĄ

- $SCR \geq 1,15$ stabilna praca w bardzo słabej sieci energetycznej
- Czas opóźnienia sterowania mocą bierną < 30 ms
- Zgodność z globalnymi przepisami podłączania do sieci energetycznej

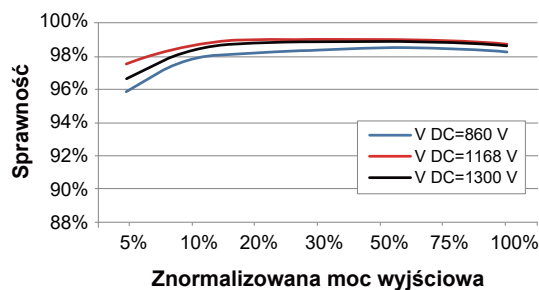
SPRAWDZONE BEZPIECZEŃSTWO

- 2 łańcuchy na MPPT, bez obawy o odwrotne podłączenie łańcucha
- Całodobowe monitorowanie izolacji AC i DC w czasie rzeczywistym

SCHEMAT POŁĄCZEŃ



KRZYWA SPRAWNOŚCI



Oznaczenie typu	SG350HX
Wejście (DC)	
Maks. napięcie wejścia PV	1500 V
Min. napięcie wejścia PV / rozruchowe napięcie wejścia	500 V / 550 V
Znamionowe napięcie wejścia PV	1080 V
Zakres MPP napięcia	500–1500 V
Liczba niezależnych wejść MPP	12 (opcjonalnie: 14 / 16)
Maksymalna liczba konektorów wejścia na MPPT	2
Maksymalny prąd wejścia PV	12 * 40 A (opcjonalnie: 14 * 30 A / 16 * 30 A)
Maksymalny zwarciovowy prąd DC na MPPT	60 A
Wyjście (AC)	
Moc wyjściowa AC	352 kVA @ 30 °C / 320 kVA @ 40 °C / 295 kVA @ 50 °C
Maksymalny prąd wyjściowy AC	254 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	<3 % (przy mocy znamionowej)
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 połączenia	3 / 3
Sprawność	
Maks. sprawność / sprawność wg norm europejskich	99,02 % / 98,8 %
Ochrona	
Ochrona przed odwrotnym podłączeniem DC	Tak
Ochrona przeciwzwarciowa AC	Tak
Ochrona przeciwwpuływowa	Tak
Monitorowanie sieci	Tak
Monitorowanie zwarć doziemnych	Tak
Wyłącznik DC / wyłącznik AC	Tak/Nie
Monitorowanie prądu łańcucha PV	Tak
Q w trybie nocnym	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)	1136 mm * 870 mm * 361 mm
Masa*	≤ 116 kg
Metoda izolacji	Bez transformatora
Stopień ochrony	IP66
Pobór mocy w nocy	<6 W
Zakres roboczych temperatur otoczenia	od -30 do 60 °C
Dopuszczalny zakres wilgotności względnej	0 % – 100 %
Metoda chłodzenia	Inteligentne wymuszone chłodzenie powietrzem
Maksymalna wysokość pracy	4000 m (obniżenie parametrów znamionowych powyżej 3000 m)
Wyświetlacz	LED, Bluetooth + APP
Komunikacja	RS485 / PLC
Typ przyłącza DC	MC4-Evo2 (maks. 6 mm ² , opcjonalnie 10 mm ²)
Typ przyłącza AC	Obsługa zacisku OT/DT (maks. 400 mm ²)
Zgodność	IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, VDE-AR-N 4110:2018, VDE-AR-N 4120:2018, EN 50549-1/2, UNE 206007-1:2013, P.O.12.3, UTE C15-712-1:2013
Współpraca z siecią energetyczną	Q w trybie nocnym, LVRT, HVRT, regulacja mocy czynnej i biernej oraz regulacja gradientu zmiany mocy, regulacja Q-U, regulacja P-f

* Ze względu na to, że istotne podzespoły mogą pochodzić od różnych dostawców, rzeczywista masa może różnić się o ±10%. Dokładna wartość jest podana na otrzymanym produkcie.