

Zwiększony zwrot z inwestycji w projekty fotowoltaiczne C&I

- ✓ Maksymalna wydajność wytwarzania energii
- ✓ Inteligentna i wydajna praca
- ✓ Niższe nakłady inwestycyjne i operacyjne
- ✓ Najwyższe normy bezpieczeństwa

Charakteryzujący się wysoką mocą falownik stringowy serii GT zapewnia wysoki uzysk energii w komercyjnych i przemysłowych zastosowaniach fotowoltaicznych. Układ wielu MPPT o wysokim prądzie wejściowym DC (21A) na łańcuch, zwiększają ogólny uzysk z modułów fotowoltaicznych wysokich mocy. Ogranicznik napięcia typu II zapewnia bezpieczeństwo i niezawodność systemu PV przed skutkami wyładowań atmosferycznych.



Duża gęstość mocy



Maks. 21A na łańcuch



Pełna moc w temp. do 45°C



Parametry techniczne	GW100K-GT	GW110K-GT	GW125K-GT
Parametry wejściowe			
Maks. napięcie wejściowe (V) ²		1100	
Zakres napięcia roboczego MPPT (V) ³		180 ~ 1000	
Napięcie rozruchowe (V)		200	
Znamionowe napięcie wejściowe (V)		600V @ 380 / 400Vac, 720V @ 480Vac	
Maks. prąd wejściowy na MPPT (A)		42	
Maks. prąd zwarciaowy na MPPT (A)		52.5	
Liczba MPPT	8	10	10
Liczba ciągów modułów fotowoltaicznych na MPPT		2	
Parametry wyjściowe			
Znamionowa moc wyjściowa (kW)	100.0	110.0	125.0
Znamionowa wyjściowa moc pozorna (kVA)	100.0	110.0	125.0
Maks. moc czynna AC (kW)	110.0	121.0	137.5 ¹
Maks. moc pozorna AC (kVA)	110.0	121.0	137.5 ¹
Znamionowe napięcie wyjściowe (V)	220 / 380, 230 / 400, 277 / 480, 3L / N / PE lub 3L / PE		
Zakres napięcia wyjściowego (V)	304 ~ 528		
Znamionowa częstotliwość sieci AC (Hz)	50 / 60		
Zakres częstotliwości sieci AC (Hz)	45 ~ 55 / 55 ~ 65		
Maks. prąd wyjściowy (A)	167.1 @ 380V 158.8 @ 400V 132.3 @ 480V	183.4 @ 380V 174.7 @ 400V 145.5 @ 480V	199.4 @ 380V 198.5 @ 400V 165.4 @ 480V
Zakres regulacji współczynnika mocy	~1 (regulowany od 0.8 z wyprzedzeniem do 0.8 z opóźnieniem)		
Współczynnik zawartości harmonicznych THD	<3%		
Sprawność			
Maks. sprawność	98.8%	98.8%	99.0%
Sprawność europejska	98.4%	98.4%	98.5%
Zabezpieczenia			
Monitorowanie natężenia prądu w łańcuchu PV	Zintegrow.		
Wykrywanie rezystancji izolacji PV	Zintegrow.		
Monitorowanie prądu resztkowego	Zintegrow.		
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją w obwodzie DC	Zintegrow.		
Zabezpieczenie przed pracą wyspowa	Zintegrow.		
Zabezpieczenie nadprądowe obwodu AC	Zintegrow.		
Zabezpieczenie przed zwarciem w obwodzie AC	Zintegrow.		
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe obwodu AC	Zintegrow.		
Rozłącznik izolacyjny DC	Zintegrow.		
Ogranicznik przepięć w obwodzie DC	Typ II (typ I + II opcjonalnie)		
Ogranicznik przepięć w obwodzie AC	Typ II		
Ochrona przed łukiem elektrycznym AFCI	Opcjonalnie		
Zdalne wyłączanie	Zintegrow.		
Funkcja PID Recovery	Opcjonalnie		
Kompensacja mocy biernej w nocy	Opcjonalnie		
Zasilanie w nocy	Opcjonalnie		
Dane ogólne			
Zakres temperatury pracy (°C)	-30 ~ +60		
Wilgotność względna	0 ~ 100%		
Maks. wysokość pracy n.p.m. (m)	4000		
Metoda chłodzenia	Inteligentne chłodzenie aktywne		
Wyświetlacz	LED, LCD (Opcjonalnie), WLAN + APP		
Komunikacja	RS485, WiFi + LAN lub 4G		
Protokoły komunikacyjne	Modbus-RTU (zgodny z SunSpec)		
Masa (kg)	85	88	88
Wymiary (szer. x wys. x gł. mm)	930 x 650 x 300		
Topologia	Nieizolowany		
Pobór mocy w nocy (W)	<2		
Stopień ochrony IP	IP66		
Złącze DC	MC4 (4 ~ 6mm²)		
Złącze AC	Złącze OT / DT (maks. 240mm²)		

*1: Dla VDE4105 Maks. moc czynna AC (kW) i Maks. moc pozorna AC (kVA): GW125K-GT wynosi 134.9.

*2: Gdy napięcie wejściowe wynosi 1000-1100 V, falownik przechodzi w tryb czuwania. Falownik powróci do normalnego trybu pracy, gdy napięcie wróci do zakresu roboczego MPPT.

*3: Informacje na temat zakresu napięcia MPPT przy mocy nominalnej można znaleźć w instrukcji obsługi.

*: Najnowsze certyfikaty są dostępne na stronie internetowej GoodWe.