

Kompaktowe i wydajne falowniki o dużej gęstości mocy

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

Seria HT jest przeznaczona do dużych instalacji komercyjnych i małych farm PV. Charakteryzuje się dużą gęstością mocy, co pozwala na oszczędne rozplanowanie systemu przy mniejszej liczbie inwerterów. Falownik jest kompatybilny z modułami o dużej mocy i dostosowany do odpowiednich poziomów prądu stałego, co dodatkowo zwiększa rentowność instalacji. Funkcje monitorowania obciążenia i ograniczania eksportu energii można aktywować za pomocą inteligentnego sterownika energii GoodWe SEC1000 (Smart Energy Controller).



Duża gęstość mocy



Maks. 15A na łańcuch



Pełna moc w temp. do 45°C



Parametry techniczne	GW100K-HT	GW110K-HT	GW120K-HT
Parametry wejściowe			
Maks. napięcie wejściowe (V)		1100	
Zakres napięcia roboczego MPPT (V)		180 ~ 1000	
Napięcie rozruchowe (V)		200	
Znamionowe napięcie wejściowe (V)		600	
Maks. prąd wejściowy na MPPT (A)		30	
Maks. prąd zwarcia na MPPT (A)		45	
Liczba MPPT	10	12	12
Liczba ciągów modułów fotowoltaicznych na MPPT		2	
Parametry wyjściowe			
Znamionowa moc wyjściowa (kW)	100	110	120
Znamionowa wyjściowa moc pozorna (kVA)	100	110	120
Maks. moc czynna AC (kW)	110	121	132
Maks. moc pozorna AC (kVA)	110	121	132
Znamionowe napięcie wyjściowe (V)		400, 3L / N / PE lub 3L / PE	
Zakres napięcia wyjściowego (V) (zgodnie z lokalną normą)		320 ~ 440	
Znamionowa częstotliwość sieci AC (Hz)		50 / 60	
Zakres częstotliwości sieci AC (Hz)		45 ~ 55 / 55 ~ 65	
Maks. prąd wyjściowy (A)	167.0	175.5	191.3
Zakres regulacji współczynnika mocy	~1 (regulowany od 0.8 z wyprzedzeniem do 0.8 z opóźnieniem)		
Współczynnik zawartości harmonicznych THD		<3%	
Sprawność			
Maks. sprawność		98.6%	
Sprawność europejska		98.3%	
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 wyciąg		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 opcjonalnie)	
Ogranicznik przepięć w obwodzie AC		Typ II (typ I opcjonalnie)	
Ochrona przed łukiem elektrycznym AFCI		Opcjonalnie	
Zdalne wyłączenie		Zintegrow.	
Funkcja PID Recovery		Opcjonalnie	
Dane ogólne			
Zakres temperatury pracy (°C)		-30 ~ +60	
Wilgotność względna		0 ~ 100%	
Maks. wysokość pracy n.p.m. (m)		5000 (>4000 Derating)	
Metoda chłodzenia		Inteligentne chłodzenie aktywne	
Wyświetlacz		LED, LCD (opcjonalnie), WLAN + APP	
Komunikacja		RS485, WiFi lub 4G (opcjonalnie)	
Protokoły komunikacyjne		Modbus-RTU (zgodny z SunSpec)	
Masa (kg)	93.5	98.5	98.5
Wymiary (szer. x wys. x gł. mm)		1008 x 678 x 343	
Topologia		Nieizolowany	
Pobór mocy w nocy (W)		<2	
Stopień ochrony IP		IP66	
Złącze DC		MC4 (4 ~ 6mm ²)	
Złącze AC		Zacisk OT / DT (maks. 300mm ²)	

*: Najnowsze certyfikaty są dostępne na stronie internetowej GoodWe.