

GOODWE

Seria SMT

25-36kW | 3 MPPT | 3-fazowy

Nowe falowniki GoodWe serii SMT z trzema MPPT idealnie nadają się do użytku w instalacjach dachowych obiektów komercyjnych. Seria SMT osiąga wyższą maksymalną sprawność na poziomie 98.8% i wyróżnia się między innymi: wytrzymałym kondensatorem, brakiem bezpieczników i dostępną opcjonalnie funkcją zabezpieczenia przed łukiem elektrycznym (AFCI). Te trzy nowe funkcjonalności zapewniają dłuższą żywotność i wyższy poziom bezpieczeństwa pracy, co przekłada się na większą wygodę dla użytkownika. Dzięki swojej wadze wynoszącej zaledwie 40kg i kompaktowej konstrukcji, falowniki serii SMT są bardzo przyjazne w obsłudze. Przy maksymalnym napięciu wejściowym DC o wartości 1100V, szerszym zakresie MPPT i napięciu rozruchowym wynoszącym 1100V, seria SMT gwarantuje szybsze generowanie energii i dłuższy czas pracy w celu maksymalizacji długoterminowych zysków i rentowności w bezpiecznych warunkach operacyjnych.



Maks. sprawność 98.8%



Przewymiarowanie DC 30%



Przebieżenie AC 10%



Praca przy pełnym obciążeniu w temperaturze 50°C



Kontrola poziomu łańcucha fotowoltaicznego



Zabezpieczenie przed łukiem elektrycznym

Parametry techniczne	GW25K-MT	GW30K-MT	GW36K-MT
Parametry wejściowe			
Maks. napięcie wejściowe (V)		1100	
Zakres napięcia roboczego MPPT (V)		200 ~ 950	
Napięcie rozruchowe (V)		180	
Znamionowe napięcie wejściowe (V)		600	
Maks. prąd wejściowy na MPPT (A)		25	
Maks. prąd zwarciový na MPPT (A)		31.3	
Liczba MPPT		3	
Liczba ciągów modułów fotowoltaicznych na MPPT		2	
Parametry wyjściowe			
Znamionowa moc wyjściowa (W)	25000	30000	36000 ¹
Znamionowa wyjściowa moc pozorna (VA)	25000	30000	36000 ¹
Maks. moc czynna AC (W)	27500 ²	33000 ²	36000
Maks. moc pozorna AC (VA)	27500 ³	33000 ³	36000
Znamionowe napięcie wyjściowe (V)		400, 3L / N / PE lub 3L / PE	
Zakres napięcia wyjściowego (V)		320 ~ 460	
Znamionowa częstotliwość sieci AC (Hz)		50 / 60	
Zakres częstotliwości sieci AC (Hz)		47.5 ~ 51.5 / 57.0 ~ 61.8	
Maks. prąd wyjściowy (A)	40.0	48.0	53.3
Zakres regulacji współczynnika mocy		~1 (regulowany od 0.8 z wyprzedzeniem do 0.8 z opóźnieniem)	
Współczynnik zawartości harmonicznych THD		<3%	
Sprawność			
Maks. sprawność	98.7%	98.8%	98.8%
Sprawność europejska	98.4%	98.5%	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 wyspową		Zintegrow.	
Zabezpieczenie nadprądowe obwodu AC		Zintegrow.	
Zabezpieczenie przed zwarcie w obwodzie AC		Zintegrow.	
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe obwodu AC		Zintegrow.	
Rozłącznik izolacyjny DC		Zintegrow.	
Ogranicznik przepięć w obwodzie DC		Typ III (typ II opcjonalnie)	
Ogranicznik przepięć w obwodzie AC		Typ III (typ II opcjonalnie)	
Ochrona przed łukiem elektrycznym AFCI		Opcjonalnie	
Zdalne wyłączenie		Opcjonalnie	
Funkcja PID Recovery		Opcjonalnie	
Dane ogólne			
Zakres temperatury pracy (°C)		-30 ~ +60	
Wilgotność względna		0 ~ 100%	
Maks. wysokość pracy n.p.m. (m)		3000	
Metoda chłodzenia		Inteligentne chłodzenie aktywne	
Wyświetlacz		LED, LCD (Opcjonalnie), WLAN + APP	
Komunikacja		RS485, WiFi lub 4G lub PLC (Opcjonalnie)	
Protokoły komunikacyjne		Modbus-RTU (zgodny z SunSpec)	
Masa (kg)		40.0	
Wymiary (szer. × wys. × gł. mm)		480 × 590 × 200	
Topologia		Nieizolowany	
Pobór mocy w nocy (W)		<1	
Stopień ochrony IP		IP65	
Złącze DC		MC4 (maks.6mm ²)	
Złącze AC	Złącze OT / DT (maks. 10mm ²)	Złącze OT / DT (maks. 25mm ²)	Złącze OT / DT (maks. 25mm ²)

*1: 33kW dla Włoch, 36kW dla innego kraju.

*2: W Belgii i Brazylii Maks. moc czynna AC (W): GW25K-MT wynosi 25000, GW30K-MT wynosi 30000.

*3: W Belgii i Brazylii Maks. moc pozorna AC (VA): GW25K-MT wynosi 25000, GW30K-MT wynosi 30000.

*: Najnowsze certyfikaty są dostępne na stronie internetowej GoodWe.