






Wydajne i niezawodne wytwarzanie energii w komercyjnych dachowych instalacjach PV

- ✓ Maksymalna wydajność wytwarzania energii
- ✓ Inteligentna i wydajna praca
- ✓ Elastyczne konfiguracje
- ✓ Najwyższe normy bezpieczeństwa

Falownik SMT umożliwia uzyskanie maksymalnej mocy wyjściowej w komercyjnych instalacjach dachowych o złożonej konstrukcji. Wysoki poziom sprawności i maksymalnie sześć portów MPPT przekłada się na stałą, wysoką wydajność systemu PV. Falownik łatwo się transportuje i instaluje za sprawą zwartej i lekkiej konstrukcji oraz można go zintegrować ze sterownikiem GoodWe SEC1000 (Smart Energy Controller) do monitorowania obciążenia i ograniczania eksportu energii.

-  Większa wydajność (110% mocy po stronie AC)
-  Pełna moc w temp. do 45°C
-  Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe po stronie AC i DC typu II



Parametry techniczne							
	GW25K-MT*	GW30K-MT*	GW36K-MT*	GW50KS-MT*	GW60KS-MT*	GW50KS-MT-EU**	GW60KS-MT-EU**
Parametry wejściowe							
Maks. napięcie wejściowe (V)				1100		1100	
Zakres napięcia roboczego MPPT (V)				200 ~ 950		200 ~ 950	
Napięcie rozruchowe (V)				180		180	
Znamionowe napięcie wejściowe (V)				600		600	
Maks. prąd wejściowy na MPPT (A)				30		30	
Maks. prąd zwarciový na MPPT (A)				37.5		37.5	
Liczba MPPT	3	3	3	5	6	5	6
Liczba ciągów modułów fotowoltaicznych na MPPT				2		2	
Parametry wyjściowe							
Znamionowa moc wyjściowa (kW)	25.0	30.0	36.0	50.0	60.0	50.0	60.0
Znamionowa wyjściowa moc pozorna (kVA)	25.0	30.0	36.0	50.0	60.0	50.0	60.0
Maks. moc czynna AC (kW)	27.5	33.0	36.0	55.0	66.0	55.0	66.0
Maks. moc pozorna AC (kVA)	27.5	33.0	36.0	55.0	66.0	55.0	66.0
Znamionowe napięcie wyjściowe (V)	400, 3L / N / PE lub 3L / PE			230 / 400, 3L / N / PE lub 3L / PE		230 / 400, 3L / N / PE lub 3L / PE	
Zakres napięcia wyjściowego (V)				320 ~ 460		320 ~ 460	
Znamionowa częstotliwość sieci AC (Hz)				50 / 60		50 / 60	
Zakres częstotliwości sieci AC (Hz)	47.5 ~ 51.5 / 57.0 ~ 61.8			45 ~ 55 / 55 ~ 65		45 ~ 55 / 55 ~ 65	
Maks. prąd wyjściowy (A)	40.0	48.0	53.3	80.0	96.0	80	96
Zakres regulacji współczynnika mocy	~1 (regulowany od 0.8 z wyprzedzeniem do 0.8 z opóźnieniem)					~1 (regulowany od 0.8 z wyprzedzeniem do 0.8 z opóźnieniem)	
Współczynnik zawartości harmonicznych THD	<3%					<3%	
Sprawność							
Maks. sprawność	98.7%	98.8%	98.8%	98.6%	98.6%	98.6%	
Sprawność europejska	98.4%	98.5%	98.5%	98.1%	98.1%	98.1%	
Zabezpieczenia							
Monitorowanie natężenia prądu w łańcuchu PV				Zintegrow.		Zintegrow.	
Wykrywanie rezystancji izolacji PV				Zintegrow.		Zintegrow.	
Monitorowanie prądu resztkowego				Zintegrow.		Zintegrow.	
Zabezpieczenie przed odwrótną polaryzacją w obwodzie DC				Zintegrow.		Zintegrow.	
Zabezpieczenie przed pracą wyspową				Zintegrow.		Zintegrow.	
Zabezpieczenie nadprądowe obwodu AC				Zintegrow.		Zintegrow.	
Zabezpieczenie przed zwarcim w obwodzie AC				Zintegrow.		Zintegrow.	
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe obwodu AC				Zintegrow.		Zintegrow.	
Rozłącznik izolacyjny DC				Zintegrow.		Zintegrow.	
Ogranicznik przepięć w obwodzie DC				Typ II		Typ II (typ I + II opcjonalnie)	
Ogranicznik przepięć w obwodzie AC				Typ II		Typ II	
Ochrona przed łukiem elektrycznym AFCI				Opcjonalnie		Opcjonalnie	
Zdalne wyłączenie				Zintegrow.		Zintegrow.	
Funkcja PID Recovery				Opcjonalnie		Opcjonalnie	
Dane ogólne							
Zakres temperatury pracy (°C)				-30 ~ +60		-30 ~ +60	
Wilgotność względna				0 ~ 100%		0 ~ 100%	
Maks. wysokość pracy n.p.m. (m)				3000		3000	
Metoda chłodzenia				Inteligentne chłodzenie aktywne		Inteligentne chłodzenie aktywne	
Wyświetlacz				LED, WLAN + APP		LED, LCD (Opcjonalnie), WLAN + APP	
Komunikacja				RS485, WiFi lub 4G (Opcjonalnie)		RS485, WiFi	
Protokoły komunikacyjne				Modbus-RTU (zgodny z SunSpec)		Modbus-RTU (zgodny z SunSpec)	
Masa (kg)	40	40	40	55	55	56	
Wymiary (szer. x wys. x gł. mm)	480 x 590 x 200			520 x 660 x 220		520 x 660 x 220	
Topologia				Nieizolowany		Nieizolowany	
Pobór mocy w nocy (W)				<1		<1	
Stopień ochrony IP				IP65		IP65	
Złącze DC				MC4 (4 ~ 6mm ²)		MC4 (4 ~ 6mm ²)	
Złącze AC	Złącze OT / DT (maks. 25mm ²)			Złącze OT / DT (maks. 50mm ²)		Złącze OT / DT (maks. 50mm ²)	

*: o kompatybilne kody ustawień sieciowych: EN50549-1, C10/11, VDE-AR-N 4105: 2018, NTS type A, CEI 021: 2019, CEI 016: 2022, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1 VFR2019, PPDS 2022, NRS097-2-1, Dewa: 2016. Produkt nie jest przeznaczony do użytku w Polsce.

** : o kompatybilne kody ustawień sieciowych: NC RFG type A, NC RFG type B, VDE-AR-N 4110:2018, NTS type B, G99, G100
Najnowsze certyfikaty są dostępne na stronie internetowej GoodWe.