



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 zwarciaowy 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 odwrotną polaryzacją w obwodzie DC			Zintegrow.						Zintegrow.					
Zabezpieczenie przed pracą wyspową			Zintegrow.						Zintegrow.					
Zabezpieczenie nadprądowe obwodu AC			Zintegrow.						Zintegrow.					
Zabezpieczenie przed zwarcie 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 wyłączanie			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. × wys. × gł. mm)			480 × 590 × 200			520 × 660 × 220		520 × 660 × 220						
Topologia			Nieizolowany						Nieizolowany					
Pobór mocy w nocy (W)			<1						<1					
Stopień ochrony IP			IP65						IP65					
Złącze DC			MC4 (4 ~ 6mm²)						MC4 (4 ~ 6mm²)					
Złącze AC			Złącze OT / DT (maks. 25mm²)			Złącze OT / DT (maks. 50mm²)		Złącze OT / DT (maks. 50mm²)						

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

*2: 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.

**2: 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.