

Maksymalna wydajność w większych instalacjach komercyjnych

- ✓ Maksymalna wydajność energetyczna
- ✓ Inteligentne i ciche działanie
- ✓ Nowoczesny, kompaktowy design
- ✓ Najwyższe standardy bezpieczeństwa

Inwertery SDT G3 to idealne rozwiązanie dla trójfazowych systemów komercyjnych i przemysłowych (C&I) z modułami fotowoltaicznymi o dużej mocy, umożliwiające pobór prądu o wysokim natężeniu. Zapewniają cichą pracę, a opcjonalna ochrona przeciwprzepięciowa typu II zarówno po stronie AC, jak i DC, podnosi poziom bezpieczeństwa. Dzięki funkcji Arc Fault Circuit Interrupter 3.0 (AFCI 3.0) falowniki automatycznie wykrywają awarie łuku elektrycznego, wysyłają alarmy przez systemy monitorowania i wyłączają pracę falownika, zapewniając maksymalne bezpieczeństwo systemu.

 Zwiększona wydajność (110% mocy AC)

 Funkcje AFCI 3.0 i PID (opcjonalnie)

 Inteligentne zarządzanie energią



Parametry techniczne	GW25K-SDT-30	GW30K-SDT-30	GW40K-SDT-P30
Parametry wejściowe			
Maks. napięcie wejściowe (V)	1100	1100	1100 ¹
Zakres napięcia roboczego MPPT (V)	140 ~ 950	140 ~ 950	140 ~ 1000
Napięcie rozruchowe (V)		160	
Znamionowe napięcie wejściowe (V)		600	
Maks. prąd wejściowy na MPPT (A)	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40
Maks. prąd zwarciaowy na MPPT (A)	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	56
Liczba MPPT	3	3	4
Liczba ciągów modułów fotowoltaicznych na MPPT		2	
Parametry wyjściowe			
Znamionowa moc wyjściowa (W)	25000	30000	40000
Znamionowa wyjściowa moc pozorna (VA)	25000	30000	40000
Maks. moc czynna AC (W)	25000	30000	40000
Maks. moc pozorna AC (VA)	25000	30000	40000
Znamionowe napięcie wyjściowe (V)	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 3L / N / PE lub 3L / PE		
Zakres napięcia wyjściowego (V)	180 ~ 260 (zgodnie z lokalną normą)		180 ~ 280
Znamionowa częstotliwość sieci AC (Hz)	50 / 60		
Zakres częstotliwości sieci AC (Hz)	45 ~ 55 / 55 ~ 65		
Maks. prąd wyjściowy (A)	37.9	45.5	60.6
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%	98.7%	98.6%
Sprawność europejska	98.3%	98.3%	97.7%
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 II		
Ogranicznik przepięć w obwodzie AC	Typ II		
Ochrona przed łukiem elektrycznym AFCI	Opcjonalnie		
Zdalne wyłączanie	Zintegrow.		
Funkcja PID Recovery	Opcjonalnie		
Zasilanie w nocy	Zintegrow.	Zintegrow.	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 lub Bluetooth (Opcjonalnie)		RS485, WiFi, LAN Bluetooth, 4G (Opcjonalnie)
Protokoły komunikacyjne	Modbus TCP / RTU	Modbus TCP / RTU	Modbus TCP (Opcjonalnie)
Masa (kg)	<30	<30	31
Wymiary (szer. × wys. × gł. mm)	585 × 483 × 230	585 × 483 × 230	585 × 483 × 237
Emisja hałasu (dB)	<45		
Topologia	Nieizolowany		
Pobór mocy w nocy (W)	<1		
Stopień ochrony IP	IP66		
Złącze DC	MC4 (maks. 4 ~ 6mm²)		
Złącze AC	Złącze OT (maks. 25mm²)	Złącze OT (maks. 25mm²)	Złącze OT (maks. 35mm²)

*1: Gdy napięcie wejściowe wynosi od 1000V do 1100V, falownik przechodzi w tryb czuwania. Gdy napięcie wróci do zakresu 140V-1000V, falownik wznowi normalną pracę.

*: Najnowsze certyfikaty są dostępne na stronie internetowej GoodWe.