

Maksymalna wydajność energetyczna w dachowych instalacjach PV o dużej mocy

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

Falowniki z serii SDT G3 doskonale sprawdzają się w trójfazowych systemach domowych oraz małych instalacjach komercyjnych z wykorzystaniem modułów fotowoltaicznych o dużej mocy. Te falowniki zostały zaprojektowane z myślą o cichym działaniu, a opcjonalna ochrona przeciwprzepięciowa (SPD) typu II, zarówno po stronie AC, jak i po stronie DC, zwiększa ogólny poziom bezpieczeństwa. Inteligentne zarządzanie energią, w tym kontrola obciążenia i całodobowe monitorowanie zużycia energii dostępne po dodaniu akcesoriów GoodWe.

 Zwiększona wydajność (110% mocy AC)

 Funkcja AFCI 3.0 w opcji

 Inteligentne zarządzanie energią



Parametry techniczne	GW4000-SDT-30	GW5000-SDT-30	GW6000-SDT-30	GW8000-SDT-30	GW10K-SDT-EU30	GW12K-SDT-30	GW15K-SDT-30	GW17K-SDT-30	GW20K-SDT-30
Parametry wejściowe									
Maks. napięcie wejściowe (V) ¹	1100								
Zakres napięcia roboczego MPPT (V) ²	140 ~ 1000								
Napięcie rozruchowe (V)	160								
Znamionowe napięcie wejściowe (V)	600								
Maks. prąd wejściowy na MPPT (A)	22							32 / 22	
Maks. prąd zwarciaowy na MPPT (A)	27.5							40.0 / 27.5	
Liczba MPPT	2								
Liczba ciągów modułów fotowoltaicznych na MPPT	1							2 / 1	
Parametry wyjściowe									
Znamionowa moc wyjściowa (kW)	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	17.0	20
Znamionowa wyjściowa moc pozorna (kVA)	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	17.0	20
Maks. moc czynna AC (kW)	4.4	5.5	6.6	8.8	10.0	13.2	16.5	18.7	22
Maks. moc pozorna AC (kVA)	4.4	5.5	6.6	8.8	10.0	13.2	16.5	18.7	22
Znamionowe napięcie wyjściowe (V)	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 3L / N / PE lub 3L / PE								
Zakres napięcia wyjściowego (V) (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)	6.7	8.4	10.0	13.4	15.2	20.0	25.0	28.3	33.3
Zakres regulacji współczynnika mocy	~1 (regulowany od 0.8 z wyprzedzeniem do 0.8 z opóźnieniem)								
Współczynnik zawartości harmonicznych THD	<3%								
Sprawność									
Maks. sprawność	98.4%	98.4%	98.4%	98.5%	98.5%	98.5%	98.5%	98.5%	98.5%
Sprawność europejska	98.0%	98.0%	98.0%	98.0%	98.0%	98.2%	98.2%	98.2%	98.2%
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 wyłączanie	Zintegrow.								
Funkcja PID Recovery	Opcjonalnie								
Zasilanie w nocy	Zintegrow.			Opcjonalnie					
Dane ogólne									
Zakres temperatury pracy (°C)	-30 ~ +60								
Wilgotność względna	0 ~ 100%								
Maks. wysokość pracy n.p.m. (m)	4000								
Metoda chłodzenia	Konwekcja naturalna							Inteligentne chłodzenie aktywne	
Wyświetlacz	LED, LCD (Opcjonalnie), WLAN + APP								
Komunikacja	RS485, WiFi + LAN + Bluetooth, 4G + Bluetooth (Opcjonalnie)								
Protokoły komunikacyjne	Modbus-RTU (zgodny z SunSpec), Modbus-TCP								
Masa (kg)	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	16.2	16.2	17.1	17.1
Wymiary (szer. × wys. × gł. mm)	491 × 392 × 210							530 × 413 × 227	
Emisja hałasu (dB)	<30							<45	
Topologia	Nieizolowany								
Pobór mocy w nocy (W)	<1								
Stopień ochrony IP	IP66								
Złącze DC	MC4 (4 ~ 6mm²)								
Złącze AC	Złącze OT (maks. 10mm²)					Złącze OT (maks. 16mm²)		Złącze OT (maks. 25mm²)	Złącze OT (maks. 16mm²)

*1: Gdy napięcie wejściowe wynosi 1000–1100 V, falownik przechodzi w tryb czuwania. Falownik powróci do normalnego trybu pracy, gdy napięcie wróci do zakresu roboczego MPPT.

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

*: Najnowsze certyfikaty są dostępne na stronie internetowej GoodWe.