

Maksymalna wydajność energetyczna w dachowych instalacjach PV o dużej mocy

- ✓ Maksymalna wydajność energetyczna
- ✓ Nowoczesny oraz kompaktowy design
- ✓ Inteligentne i ciche działanie
- ✓ 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)

 Opcjonalna funkcja AFCI 3.0

 Inteligentne zarządzanie energią



Parametry techniczne	GW8000-SDT-30	GW10K-SDT-EU30	GW12K-SDT-30	GW15K-SDT-30	GW17K-SDT-30	GW20K-SDT-30
Parametry wejściowe						
Maks. napięcie wejściowe (V)	1100					
Zakres napięcia roboczego MPPT (V)	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 (W)	8000	10000	12000	15000	17000	20000
Znamionowa wyjściowa moc pozorna (VA)	8000	10000	12000	15000	17000	20000
Maks. moc czynna AC (W)	8800	10000	13200	16500	18700	22000
Maks. moc pozorna AC (VA)	8800	10000	13200	16500	18700	22000
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)	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	98.5%					
Sprawność europejska	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	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 lub 4G lub Bluetooth (Opcjonalnie)					
Masa (kg)	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)	

*: Najnowsze certyfikaty są dostępne na stronie internetowej GoodWe.