

Wysoka wydajność energetyczna dla komercyjnych instalacji PV

- ✓ Maksymalna wydajność energetyczna
- ✓ Elastyczne możliwości konfiguracji
- ✓ Inteligentna i efektywna praca
- ✓ Najwyższe standardy bezpieczeństwa

Falownik stringowy SMT o mocy 80kW to doskonałe rozwiązanie do zastosowań komercyjnych i przemysłowych (C&I), które wyróżnia się zwiększoną produktywnością dzięki doskonałej wydajności energetycznej i wysokiej gęstości mocy. Zaprojektowany z myślą o modułach fotowoltaicznych o dużej mocy, posiada 6 MPPT i obsługuje prąd wejściowy 21A na łańcuch DC, co skutkuje zwiększoną ogólną wydajnością. Bezpieczeństwo pozostaje naszym najwyższym priorytetem, dlatego zarówno strona DC, jak i AC inwertera wyposażona jest w ochronę przeciwprzepięciową typu II.



Maks. 21A prąd wejściowy na łańcuch DC



Do 150% przewymiarowania po stronie DC



Opcjonalne funkcje AFCI 3.0 i PID

Parametry techniczne		GW80K-SMT
Parametry wejściowe		
Maks. napięcie wejściowe (V)		1100 ^{*1}
Zakres napięcia roboczego MPPT (V)		180 ~ 1000
Napięcie rozruchowe (V)		200
Znamionowe napięcie wejściowe (V)		600
Maks. prąd wejściowy na MPPT (A)		42
Maks. prąd zwarcia na MPPT (A)		52.5
Liczba MPPT		6
Liczba ciągów modułów fotowoltaicznych na MPPT		2
Parametry wyjściowe		
Znamionowa moc wyjściowa (kW)		80
Znamionowa wyjściowa moc pozorna (kVA)		80
Maks. moc czynna AC (kW)		88
Maks. moc pozorna AC (kVA)		88
Znamionowe napięcie wyjściowe (V)		220 / 380, 230 / 400, 3L / N / PE lub 3L / PE
Zakres napięcia wyjściowego (V)		323 ~ 457
Znamionowa częstotliwość sieci AC (Hz)		50 / 60
Zakres częstotliwości sieci AC (Hz)		45 ~ 55 / 55 ~ 65
Maks. prąd wyjściowy (A)		128
Zakres regulacji współczynnika mocy		~1 (regulowany od 0.8 z wyprzedzeniem do 0.8 z opóźnieniem)
Współczynnik zawartości harmonicznych THD		<3%
Sprawność		
Maks. sprawność		98.6%
Sprawność europejska		98.1%
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 wyspą		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 (typ I + II opcjonalnie)
Ogranicznik przepięć w obwodzie AC		Typ II
Ochrona przed łukiem elektrycznym AFCI		Opcjonalnie
Zdalne wyłączanie		Zintegrow.
Funkcja PID Recovery		Opcjonalnie
Kompensacja mocy biernej w nocy		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		Inteligentne chłodzenie aktywne
Wyświetlacz		LED, APP
Komunikacja		RS485, WiFi lub LAN lub 4G
Protokoły komunikacyjne		Modbus-RTU
Masa (kg)		64
Wymiary (szer. x wys. x gł. mm)		700 x 550 x 260
Topologia		Nieizolowany
Pobór mocy w nocy (W)		<1
Stopień ochrony IP		IP66
Złącze DC		MC4 (4 ~ 6mm ²)
Złącze AC		Złącze OT / DT (maks. 150mm ²)

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

*2: Najnowsze certyfikaty są dostępne na stronie internetowej GoodWe.