

Zoptymalizowana wydajność i elastyczność dla magazynowania energii w firmach

- ✓ Zoptymalizowana autonomia energetyczna
- ✓ Inteligentne i wydajne działanie
- ✓ Nowoczesny i kompaktowy design
- ✓ Najwyższe standardy bezpieczeństwa

Wydajny i kompaktowy, hybrydowy falownik GoodWe ET50 jest idealnym rozwiązaniem dla komercyjnych i przemysłowych (C&I) systemów magazynowania energii. Falownik jest kompatybilny z szerokim zakresem pojemności akumulatorów i wykorzystuje inteligentne tryby pracy w celu optymalizacji wydajności systemu w różnych scenariuszach, takich jak autokonsumpcja, ograniczanie szczytów, taryfy dobowe i wspomaganie sieci. Możliwość równoległego połączenia umożliwia bezproblemową rozbudowę zarówno w przypadku instalacji podłączonych do sieci, jak i poza nią. W połączeniu ze skrzynką Static Transfer Switch (STS), system obsługuje niezawodne przełączanie awaryjne na poziomie UPS. W połączeniu z systemem bateryjnym GoodWe Lynx C, GoodWe oferuje kompleksowe rozwiązanie magazynowania energii.



Połączenie równoległe



Peak-shaving i wsparcie sieci



Wydajne zasilanie awaryjne ze skrzynką STS



Parametry techniczne		GW40K-ET-10	GW50K-ET-10
Parametry wejściowe akumulatora			
Typ akumulatora		Li-Ion	
Nominalne napięcie akumulatora (V)		500	
Zakres napięcia akumulatora (V)		200 ~ 800	
Napięcie rozruchowe (V)		200	
Liczba wejść akumulatorowych		1	
Maks. stały prąd ładowania (A)		100	
Maks. stały prąd rozładowania (A)		100	
Maks. moc ładowania (W)	44000	55000	
Maks. moc rozładowania (W)	44000	55000	
Parametry wejściowe łańcucha PV			
Maks. moc wejściowa (W)	60000	75000	
Maks. napięcie wejściowe (V) ²		1000	
Zakres napięcia roboczego MPPT (V)		165 ~ 850	
Napięcie rozruchowe (V)		200	
Znamionowe napięcie wejściowe (V)		620	
Maks. prąd wejściowy na MPPT (A)	42 / 32 / 42	42 / 32 / 42 / 32	
Maks. prąd zwarcia na MPPT (A)	55 / 42 / 55	55 / 42 / 55 / 42	
Liczba MPPT	3	4	
Liczba ciągów modułów fotowoltaicznych na MPPT		2	
Parametry wyjściowe AC (w sieci)			
Znamionowa moc wyjściowa (W)	40000	50000	
Znamionowa wyjściowa moc pozorna do sieci elektroenergetycznej (VA)	40000	50000	
Maks. wyjściowa moc pozorna do sieci elektroenergetycznej (VA)	40000	50000	
Maks. moc pozorna z sieci elektroenergetycznej (VA)	40000	50000	
Znamionowe napięcie wyjściowe (V)		380 / 400, 3L / N / PE	
Zakres napięcia wyjściowego (V) ¹		176 ~ 276	
Znamionowa częstotliwość sieci AC (Hz)		50 / 60	
Zakres częstotliwości sieci AC (Hz)		45 ~ 65	
Maks. prąd wyjściowy AC do sieci elektroenergetycznej (A)	60.6	75.8	
Maks. prąd AC z sieci elektroenergetycznej (A)	60.6	75.8	
Zakres regulacji współczynnika mocy	~1 (regulowany od 0.8 z wyprzedzeniem do 0.8 z opóźnieniem)		
Współczynnik zawartości harmonicznych THD		<3%	
Parametry wyjściowe AC (obwód rezerwowy)*wymaga dodatkowej skrzynki STS			
Rezerwowa znamionowa moc pozorna (VA)	40000	50000	
Maks. wyjściowa moc pozorna (VA)	44000 (48000 @ 60sek., 60000 @ 10sek.)	55000 (60000 @60sek., 75000 @ 10sek.)	
Maks. prąd wyjściowy (A)	66.7	83.3	
Znamionowe napięcie wyjściowe (V)		380 / 400, 3L / N / PE	
Znamionowa częstotliwość wyjściowa (Hz)		50 / 60	
Zniekształcenia THDv na wyjściu (przy obciążeniu liniowym)		< 3%	
Sprawność			
Maks. sprawność		98.1%	
Sprawność europejska		97.5%	
Maks. sprawność akumulatora przy obciążeniu		97.7%	
Sprawność MPPT		99.0%	
Zabezpieczenia			
Monitorowanie prądu resztkowego		Zintegrow.	
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją w obwodzie DC		Zintegrow.	
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją w obwodzie zasilania magazynu energii		Zintegrow.	
Zabezpieczenie przed pracą wyspowa		Zintegrow.	
Zabezpieczenie nadprądowe obwodu AC		Zintegrow.	
Zabezpieczenie przed zwarciem 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.	
Dane ogólne			
Zakres temperatury pracy (°C)		-35 ~ +60	
Wilgotność względna		0 ~ 95%	
Maks. wysokość pracy n.p.m. (m)		4000	
Metoda chłodzenia		Inteligentne chłodzenie aktywne	
Wyświetlacz		LED, WLAN + APP	
Komunikacja z BMS		CAN	
Komunikacja z licznikiem		RS485	
Komunikacja z portalem		LAN / 4G (Opcjonalnie)	
Masa (kg)	62	65	
Wymiary (szer. x wys. x gł. mm)		520 x 660 x 260	
Topologia		Nieizolowany	
Pobór mocy w nocy (W)		<15	
Stopień ochrony IP		IP66	
Metoda montażu		Montaż ścienny	

*1: Zakres napięcia wyjściowego: napięcie fazowe.

*2: Gdy napięcie wejściowe przekroczy 980V, falownik przejdzie w tryb czuwania, a gdy napięcie spadnie poniżej 970V, powróci do normalnej pracy.

^: Najnowsze certyfikaty są dostępne na stronie internetowej GoodWe.