




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 ⁴	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	
Parametry wejściowe łańcucha PV		
Maks. moc wejściowa (W) ¹	60000	75000
Maks. napięcie wejściowe (V) ³	1000	
Zakres napięcia roboczego MPPT (V) ⁵	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 zwarciaowy 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) ²	176 ~ 276	
Znamionowa częstotliwość sieci AC (Hz)	50 / 60	
Zakres częstotliwości sieci AC (Hz)	45 - 55 / 55 - 65	
Maks. prąd wyjściowy AC do sieci elektroenergetycznej (A)	60.6 @ 380V; 58.0 @ 400V	75.8 @ 380V; 72.5 @ 400V
Maks. prąd AC z sieci elektroenergetycznej (A)	60.6 @ 380V; 58.0 @ 400V	75.8 @ 380V; 72.5 @ 400V
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 @ 380V; 63.8 @ 400V	83.3 @ 380V; 79.7 @ 400V
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 wyspową	Zintegrow.	
Zabezpieczenie nadprądowe obwodu AC	Zintegrow.	
Zabezpieczenie przed zwarcim 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 wyłączenie	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	RS485, WiFi + LAN + Bluetooth, 4G + Bluetooth (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: Dla większości modułów fotowoltaicznych maksymalna moc wejściowa może osiągnąć wartość 2*Pn. Na przykład dla modelu GW50K-ET maksymalna moc wejściowa wynosi 100kW.

*2: Zakres napięcia wyjściowego: napięcie fazy.

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

*4: Akumulator litowo-jonowy zazwyczaj występuje w dwóch głównych typach: LFP i lit ternarny.

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

*: Najnowsze certyfikaty są dostępne na stronie internetowej GoodWe.

Model falownika	GW40K-ET-10	GW40K-ET-10	GW40K-ET-10	GW40K-ET-10	GW40K-ET-10	GW40K-ET-10	GW40K-ET-10	GW40K-ET-10
Moc prądu przemiennego falownika (kW)	40	40	40	40	40	40	40	40
Maksymalny prąd akumulatora falownika (A)	100	100	100	100	100	100	100	100
Typ baterii	BAT61.4	BAT61.4	BAT61.4	BAT61.4	BAT112.6	BAT112.6	BAT112.6	BAT112.6
Liczba podłączonych magazynów [szt.]	1	2	3	4	1	2	3	4
Pojemność nominalna jednego magazynu (kWh)	61.4	61.4	61.4	61.4	112.6	112.6	112.6	112.6
Pojemność użytkowa na akumulator (kWh)	60	60	60	60	110	110	110	110
Nominalne napięcie magazynu (V)	307.2	307.2	307.2	307.2	563.2	563.2	563.2	563.2
Moc ograniczona prądem falownika (kW)	30.72	30.72	30.72	30.72	56.32	56.32	56.32	56.32
Maksymalna moc ładowania magazynu (kW)	30.72	30.72	30.72	30.72	40	40	40	40
Maksymalna moc rozładowania magazynu (kW)	30.72	30.72	30.72	30.72	40	40	40	40

Model falownika	GW50K-ET-10	GW50K-ET-10	GW50K-ET-10	GW50K-ET-10	GW50K-ET-10	GW50K-ET-10	GW50K-ET-10	GW50K-ET-10
Moc prądu przemiennego falownika (kW)	50	50	50	50	50	50	50	50
Maksymalny prąd akumulatora falownika (A)	100	100	100	100	100	100	100	100
Typ baterii	BAT61.4	BAT61.4	BAT61.4	BAT61.4	BAT112.6	BAT112.6	BAT112.6	BAT112.6
Liczba podłączonych magazynów [szt.]	1	2	3	4	1	2	3	4
Pojemność nominalna jednego magazynu (kWh)	61.4	61.4	61.4	61.4	112.6	112.6	112.6	112.6
Pojemność użytkowa na akumulator (kWh)	60	60	60	60	110	110	110	110
Nominalne napięcie magazynu (V)	307.2	307.2	307.2	307.2	563.2	563.2	563.2	563.2
Moc ograniczona prądem falownika (kW)	30.72	30.72	30.72	30.72	56.32	56.32	56.32	56.32
Maksymalna moc ładowania magazynu (kW)	30.72	30.72	30.72	30.72	50	50	50	50
Maksymalna moc rozładowania magazynu (kW)	30.72	30.72	30.72	30.72	50	50	50	50