




Wysoka moc zasilania rezerwowego dla instalacji dachowych PV o dużej mocy

- ✓ Zoptymalizowana niezależność energetyczna
- ✓ Inteligentna i wydajna praca
- ✓ Nowoczesna i zwarta konstrukcja
- ✓ Najwyższe normy bezpieczeństwa

Falowniki ET firmy GoodWe, lidera w dziedzinie rozwiązań hybrydowych, skutecznie spełniają potrzeby wielkoskalowych dachowych instalacji fotowoltaicznych. Oferują one nie tylko wydajne magazynowanie energii, ale także umożliwiają bezprzerwowe zasilanie, łagodzenie szczytowego zużycia, unikanie wysokich stawek w trybie użytkownika (TOU) i zarządzanie obciążeniem, mające na celu optymalizację poziomów autokonsumpcji i obniżenie kosztów energii elektrycznej. Seria ET współpracuje z magazynami energii o różnych pojemnościach i różnych marek, w tym z zewnętrznym systemem bateryjnym GoodWe Lynx C 60kWh, który jest idealnym rozwiązaniem dla małych i średnich przedsiębiorstw. W połączeniu z urządzeniem komunikacyjnym GoodWe EzLink3000 do zarządzania energią, rozbudowa systemu staje się niezwykle łatwa. Poprzez równoległe połączenie falowników ET, możliwe jest efektywne skalowanie i optymalizacja systemu.

-  Zmniejszenie szczytowych obciążeń poprzez peak-shaving
-  Połączenie równoległe
-  Zasilanie awaryjne z przełączaniem w standardzie UPS <10ms



Parametry techniczne	GW20K-ET	GW25K-ET	GW29.9K-ET
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	2	2
Maks. stały prąd ładowania (A)	50	50 × 2	50 × 2
Maks. stały prąd rozładowania (A)	50	50 × 2	50 × 2
Parametry wejściowe łańcucha PV			
Maks. moc wejściowa (W) ¹	30000	37500	45000
Maks. napięcie wejściowe (V) ²		1000	
Zakres napięcia roboczego MPPT (V)		200 ~ 850	
Napięcie rozruchowe (V)		200	
Znamionowe napięcie wejściowe (V)		620	
Maks. prąd wejściowy na MPPT (A)		30	
Maks. prąd zwarcia na MPPT (A)		38	
Liczba MPPT	2	3	3
Liczba ciągów modułów fotowoltaicznych na MPPT	2 / 2	2 / 2 / 2	2 / 2 / 2
Parametry wyjściowe AC (w sieci)			
Znamionowa moc wyjściowa (W)	20000	25000	29900
Znamionowa wyjściowa moc pozorna do sieci elektroenergetycznej (VA)	20000	25000	29900
Maks. wyjściowa moc pozorna do sieci elektroenergetycznej (VA) ^{3,10}	22000	27500	29900
Maks. moc pozorna z sieci elektroenergetycznej (VA) ³	20000	25000	30000
Znamionowe napięcie wyjściowe (V)		380 / 400, 3L / N / PE	
Zakres napięcia wyjściowego (V) (zgodnie z lokalną normą) ⁴		0 ~ 300	
Znamionowa częstotliwość sieci AC (Hz)		50 / 60	
Zakres częstotliwości sieci AC (Hz)		45 ~ 65	
Maks. prąd wyjściowy AC do sieci elektroenergetycznej (A) ⁷	31.9	39.9	43.3
Maks. prąd AC z sieci elektroenergetycznej (A) ³	30.3	37.9	45.3
Zakres regulacji współczynnika mocy		~1 (regulowany od 0.8 z wyprzedzeniem do 0.8 z opóźnieniem)	
Współczynnik zawartości harmonicznych THD		≤3.05%	
Parametry wyjściowe AC (obwód rezerwy)			
Rezerwowa znamionowa moc pozorna (VA)	20000	25000	29900
Maks. Wyjściowa moc pozorna bez sieci (VA) ⁵	20000 (24000@60s, 32000@3s)	25000 (30000@60s)	30000 (36000@60s)
Maks. Wyjściowa moc pozorna z siecią (VA)	20000	25000	29900
Maks. prąd wyjściowy (A)	30.3 (36.4@60s, 48.5@3s)	37.9 (45.5@60s)	45.5 (54.5@60s)
Znamionowe napięcie wyjściowe (V)		380 / 400	
Znamionowa częstotliwość wyjściowa (Hz)		50 / 60	
Zniekształcenia THDv na wyjściu (przy obciążeniu liniowym)		<3%	
Sprawność			
Maks. sprawność		98.0%	
Sprawność europejska		97.5%	
Maks. sprawność akumulatora przy obciążeniu		97.5%	
Sprawność MPPT		99.9%	
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 odwrotną polaryzacją w obwodzie zasilania magazynu energii		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 II	
Ogranicznik przepięć w obwodzie AC		Typ III	
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 wentylatorem	
Wyświetlacz		LED, WLAN + APP	
Komunikacja z BMS		RS485 / CAN	
Komunikacja z licznikiem		RS485	
Komunikacja z portalem		WiFi + LAN + Bluetooth	
Masa (kg)	48	54	54
Wymiary (szer. × wys. × gł. mm)		520 × 660 × 220	
Emisja hałasu (dB)	<45	<45	<60
Topologia		Nieizolowany	
Pobór mocy w nocy (W) ⁶		<15	
Stopień ochrony IP		IP66	
Metoda montażu		Montaż ścienny	

1: Maks. moc wejściowa (W), nie ciągła dla 1.5 normalnej mocy.
 *2: W przypadku systemu 1000V maksymalne napięcie robocze wynosi 950V.
 *3: Zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi sieci.
 *4: Zakres napięcia wyjściowego (V): napięcie fazowe.
 *5: Można uzyskać tylko wtedy, gdy moc PV i akumulatora jest wystarczająca.
 *6: Brak wyjścia rezerwowego.
 *7: Dla sieci 380V, Maks. prąd wyjściowy AC do sieci elektroenergetycznej (A) wynosi 33.3A dla GW20K-ET, 41.7A dla GW25K-ET, 49.8A dla GW29.9K-ET.

*8: Kiedy obciążenie jest podłączone do portu zapasowego falownika, Maks. moc pozorna z sieci elektroenergetycznej może osiągnąć 30K dla GW20K-ET, 33K dla GW25K-ET i 33K dla GW29.9K-ET odpowiednio.
 *9: Kiedy obciążenie jest podłączone do portu zapasowego falownika, Maks. prąd AC z sieci elektroenergetycznej może osiągnąć 45A dla GW20K-ET, 50A dla GW25K-ET i 50A dla GW29.9K-ET odpowiednio.
 *10: Dla Austrii maksymalna moc wyjściowa (W) wynosi 20K dla GW20K-ET, 25K dla GW25K-ET i 29.9K dla GW29.9K-ET.
 *: Najnowsze certyfikaty są dostępne na stronie internetowej GoodWe.

Model falownika	GW20K-ET	GW20K-ET	GW20K-ET	GW20K-ET	GW20K-ET
Moc prądu przemiennego falownika (kW)	20	20	20	20	20
Maksymalny prąd akumulatora falownika (A)	50	50	50	50	50
Typ baterii	BAT61.4	BAT61.4	BAT61.4	BAT61.4	BAT112.6
Liczba podłączonych magazynów [szt.]	1	2	3	4	1
Pojemność nominalna jednego magazynu (kWh)	61.4	61.4	61.4	61.4	112.6
Pojemność użytkowa na akumulator (kWh)	60	60	60	60	110
Nominalne napięcie magazynu (V)	307.2	307.2	307.2	307.2	563.2
Moc ograniczona prądem falownika (kW)	15.36	15.36	15.36	15.36	28.16
Maksymalna moc ładowania magazynu (kW)	15.36	15.36	15.36	15.36	20
Maksymalna moc rozładowania magazynu (kW)	15.36	15.36	15.36	15.36	20

Model falownika	GW29.9K-ET	GW29.9K-ET	GW29.9K-ET	GW29.9K-ET	GW29.9K-ET
Moc prądu przemiennego falownika (kW)	29.9	29.9	29.9	29.9	29.9
Maksymalny prąd akumulatora falownika (A)	100	100	100	100	100
Typ baterii	BAT61.4	BAT61.4	BAT61.4	BAT61.4	BAT112.6
Liczba podłączonych magazynów [szt.]	1	2	3	4	1
Pojemność nominalna jednego magazynu (kWh)	61.4	61.4	61.4	61.4	112.6
Pojemność użytkowa na akumulator (kWh)	60	60	60	60	110
Nominalne napięcie magazynu (V)	307.2	307.2	307.2	307.2	563.2
Moc ograniczona prądem falownika (kW)	30.72	30.72	30.72	30.72	56.32
Maksymalna moc ładowania magazynu (kW)	29.9	29.9	29.9	29.9	29.9
Maksymalna moc rozładowania magazynu (kW)	29.9	29.9	29.9	29.9	29.9