




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	GW15K-ET	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)			180	
Liczba wejść akumulatorowych	1	1	2	2
Maks. stały prąd ładowania (A)	50	50	50 x 2	50 x 2
Maks. stały prąd rozładowania (A)	50	50	50 x 2	50 x 2
Maks. moc ładowania (W)	15000	20000	25000	30000
Maks. moc rozładowania (W)	15000	20000	25000	30000
Parametry wejściowe łańcucha PV				
Maks. moc wejściowa (W) ¹	22500	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	2	3	3
Liczba ciągów modułów fotowoltaicznych na MPPT	2 / 2	2 / 2	2 / 2 / 2	2 / 2 / 2
Parametry wyjściowe AC (w sieci)				
Znamionowa moc wyjściowa (W)	15000	20000	25000	29900
Znamionowa wyjściowa moc pozorna do sieci elektroenergetycznej (VA)	15000	20000	25000	29900
Maks. wyjściowa moc pozorna do sieci elektroenergetycznej (VA) ^{3,10}	16500	22000	27500	29900
Maks. moc pozorna z sieci elektroenergetycznej (VA) ⁸	15000	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	23.9	31.9	39.9	43.3
Maks. prąd AC z sieci elektroenergetycznej (A) ⁹	21.7	29.0	36.2	43.3
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 rezerwy)				
Rezerwowa znamionowa moc pozorna (VA)	15000	20000	25000	29900
Maks. Wyjściowa moc pozorna bez sieci (VA) ⁵	15000 (18000@60s, 24000@3s)	20000 (24000@60s, 32000@3s)	25000 (30000@60s)	30000 (36000@60s)
Maks. Wyjściowa moc pozorna z siecią (VA)	15000	20000	25000	29900
Maks. prąd wyjściowy (A)	22.7 (27.3@60s, 36.4@3s)	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 zwarciami 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 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 wentylatorem	
Wyświetlacz			LED, WLAN + APP	
Komunikacja z BMS			RS485 / CAN	
Komunikacja z licznikiem			RS485	
Komunikacja z portalem			WiFi / 4G	
Masa (kg)	48	48	54	54
Wymiary (szer. x wys. x gł. mm)			520 x 660 x 220	
Emisja hałasu (dB)	<45	<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 mod PV i akumulatora jest wystarczająca.

*6: Brak wyjścia rezerwowego.

*7: Dla sieci 380V, Maks. prąd wyjściowy AC do sieci elektroenergetycznej (A) wynosi 25.0A dla GW15K-ET, 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 22.5K dla GW15K-ET, 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 34A dla GW15K-ET, 45A dla GW20K-ET, 50A dla GW25K-ET i 50A dla GW29.9K-ET odpowiednio.

*10: Dla Austrii maksymalna moc wyjściowa (W) wynosi 15K dla GW15K-ET, 20K dla GW20K-ET, 25K dla GW25K-ET i 29.9K dla GW29.9K-ET.

*: Najnowsze certyfikaty są dostępne na stronie internetowej GoodWe.