




# GOODWE

## Optymalizacja autokonsumpcji w ekosystemach domowych

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



Falowniki hybrydowe ET PLUS+ będące sercem instalacji fotowoltaicznej zintegrowanej z systemem magazynowania energii są projektowane z myślą o maksymalizacji mocy wyjściowej, zwiększeniu autokonsumpcji i ułatwieniu zasilania awaryjnego. Dzięki inteligentnemu sterowaniu obciążeniem i szerokiemu zakresowi napięcia akumulatorów zestaw można elastycznie konfigurować odpowiednio do indywidualnych potrzeb w całym ekosystemie domowym. Połącz ten falownik z magazynem energii GoodWe Lynx Home F, aby uzyskać bezpieczne i niezawodne rozwiązanie.

-  Brak wentylatorów i cicha praca
-  Zasilanie awaryjne z bezprzerwowym przełączaniem <math><10\text{ms}</math>
-  Integracja z inteligentnym domem



Parametry techniczne	GW5K-ET	GW6.5K-ET	GW8K-ET	GW10K-ET
<b>Parametry wejściowe akumulatora</b>				
Typ akumulatora			Li-Ion	
Nominalne napięcie akumulatora (V)			500	
Zakres napięcia akumulatora (V)			180 ~ 600	
Napięcie rozruchowe (V)			180	
Liczba wejść akumulatorowych			1	
Maks. stały prąd ładowania (A)			25	
Maks. stały prąd rozładowania (A)			25	
Maks. moc ładowania (W)	7500	8450	9600	10000
Maks. moc rozładowania (W)	7500	8450	9600	10000
<b>Parametry wejściowe łańcucha PV</b>				
Maks. napięcie wejściowe (V) <sup>1</sup>			1000	
Zakres napięcia roboczego MPPT (V) <sup>2</sup>			200 ~ 850	
Napięcie rozruchowe (V)			180	
Znamionowe napięcie wejściowe (V)			620	
Maks. prąd wejściowy na MPPT (A)			12.5	
Maks. prąd zwarcia na MPPT (A)			15.2	
Liczba MPPT			2	
Liczba ciągów modułów fotowoltaicznych na MPPT			1	
<b>Parametry wyjściowe AC (w sieci)</b>				
Znamionowa moc wyjściowa (W)	5000	6500	8000	10000
Znamionowa wyjściowa moc pozorna do sieci elektroenergetycznej (VA)	5000	6500	8000	10000
Maks. wyjściowa moc pozorna do sieci elektroenergetycznej (VA) <sup>2</sup>	5500	7150	8800	11000
Maks. moc pozorna z sieci elektroenergetycznej (VA)	10000	13000	15000	15000
Znamionowe napięcie wyjściowe (V)			400 / 380, 3L / N / PE	
Zakres napięcia wyjściowego (V)			0 ~ 300	
Znamionowa częstotliwość sieci AC (Hz)			50 / 60	
Zakres częstotliwości sieci AC (Hz)			45 ~ 65	
Maks. prąd wyjściowy AC do sieci elektroenergetycznej (A)	8.5	10.8	13.5	16.5
Maks. prąd AC z sieci elektroenergetycznej (A)	15.2	19.7	22.7	22.7
Zakres regulacji współczynnika mocy			~1 (regulowany od 0.8 z wyprzedzeniem do 0.8 z opóźnieniem)	
Współczynnik zawartości harmonicznych THD			<3%	
<b>Parametry wyjściowe AC (obwód rezerwy)</b>				
Rezerwowa znamionowa moc pozorna (VA)	5000	6500	8000	10000
Maks. Wyjściowa moc pozorna bez sieci (VA) <sup>3</sup>	5000 (10000@60sek.)	6500 (13000@60sek.)	8000 (16000@60sek.)	10000 (16500@60sek.)
Maks. Wyjściowa moc pozorna z siecią (VA) <sup>3</sup>	5000	6500	8000	10000
Maks. prąd wyjściowy (A)	8.5	10.8	13.5	16.5
Znamionowe napięcie wyjściowe (V)			400 / 380, 3L / N / PE	
Znamionowa częstotliwość wyjściowa (Hz)			50 / 60	
Zniekształcenia THDv na wyjściu (przy obciążeniu liniowym)			<3%	
<b>Sprawność</b>				
Maks. sprawność	98.0%	98.0%	98.2%	98.2%
Sprawność europejska	97.2%	97.2%	97.5%	97.5%
Maks. sprawność akumulatora przy obciążeniu			97.5%	
<b>Zabezpieczenia</b>				
Wykrywanie rezystancji izolacji PV			Zintegrow.	
Monitorowanie prądu resztkowego			Zintegrow.	
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją w obwodzie DC			Zintegrow.	
Zabezpieczenie przed pracą wyciąg			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	
Zdalne wyłączenie			Zintegrow.	
<b>Dane ogólne</b>				
Zakres temperatury pracy (°C)			-35 ~ +60	
Wilgotność względna			0 ~ 95%	
Maks. wysokość pracy n.p.m. (m)			4000	
Metoda chłodzenia			Konwekcja naturalna	
Wyświetlacz			LED, APP	
Komunikacja z BMS <sup>4</sup>			RS485, CAN	
Komunikacja z licznikiem			RS485	
Komunikacja z portalem			WiFi	
Masa (kg)			24	
Wymiary (szer. x wys. x gł. mm)			415 x 516 x 180	
Topologia			Nieizolowany	
Pobór mocy w nocy (W) <sup>5</sup>			<15	
Stopień ochrony IP			IP66	
Metoda montażu			Montaż ścienny	

\*1: Dla instalacji 1000V maksymalne napięcie robocze wynosi 950V.

\*2: Zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi sieci.

\*3: Szczytowa moc pozorna wyjściowa może być osiągnięta tylko wtedy, gdy moc PV i akumulatora jest wystarczająca.

\*4: Komunikacja CAN jest skonfigurowana domyślnie. Jeśli używana jest komunikacja 485, należy wymienić odpowiednią linię komunikacyjną.

\*5: Gdy zasilanie rezerwowe jest wyłączone.

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