

# GOODWE




## Optymalizacja autokonsumpcji w ekosystemach domowych

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



**NO.6**  
**93.4%**

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 <10 ms
-  Integracja z inteligentnym domem



**Seria ET PLUS+**

Falownik hybrydowy | 5 - 10kW | 2 MPPT | 3 - fazowy | HV

Parametry techniczne	GW5K-ET	GW6.5K-ET	GW8K-ET	GW10K-ET
<b>Parametry wejściowe akumulatora</b>				
Typ akumulatora	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Nominalne napięcie akumulatora (V)	500	500	500	500
Zakres napięcia akumulatora (V)	180 ~ 600	180 ~ 600	180 ~ 600	180 ~ 600
Maks. stały prąd ładowania (A)	25	25	25	25
Maks. stały prąd rozładowania (A)	25	25	25	25
Maks. moc ładowania (W)	7500	8450	9600	10000
Maks. moc rozładowania (W)	7500	8450	9600	10000
<b>Parametry wejściowe łańcucha PV</b>				
Maks. moc wejściowa (W)	7500	9700	12000	15000
Maks. napięcie wejściowe (V) <sup>1</sup>	1000	1000	1000	1000
Zakres napięcia roboczego MPPT (V) <sup>2</sup>	200 ~ 850	200 ~ 850	200 ~ 850	200 ~ 850
Napięcie rozruchowe (V)	180	180	180	180
Znamionowe napięcie wejściowe (V)	620	620	620	620
Maks. prąd wejściowy na MPPT (A)	12.5	12.5	12.5	12.5
Maks. prąd zwarciový na MPPT (A)	15.2	15.2	15.2	15.2
Liczba MPPT	2	2	2	2
Liczba ciągów modułów fotowoltaicznych na MPPT	1	1	1	1
<b>Parametry wyjściowe AC (w sieci)</b>				
Znamionowa wyjściowa moc pozorna do sieci elektroenergetycznej (VA)	5000	6500	8000	10000
Maks. wyjściowa moc pozorna do sieci elektroenergetycznej (VA) <sup>3,4</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	400 / 380, 3L / N / PE	400 / 380, 3L / N / PE	400 / 380, 3L / N / PE
Znamionowa częstotliwość sieci AC (Hz)	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
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%	<3%	<3%	<3%
<b>Parametry wyjściowe AC (obwód rezerwowy)</b>				
Rezerwowa znamionowa moc pozorna (VA)	5000	6500	8000	10000
Maks. wyjściowa moc pozorna (VA) <sup>3,4</sup>	5000 (10000@60sec)	6500 (13000@60sec)	8000 (16000@60sec)	10000 (16500@60sec)
Maks. prąd wyjściowy (A)	8.5	10.8	13.5	16.5
Znamionowe napięcie wyjściowe (V)	400 / 380, 3L / N / PE	400 / 380, 3L / N / PE	400 / 380, 3L / N / PE	400 / 380, 3L / N / PE
Znamionowa częstotliwość wyjściowa (Hz)	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Zniekształcenia THDv na wyjściu (przy obciążeniu liniowym)	<3%	<3%	<3%	<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%	97.5%	97.5%	97.5%
<b>Zabezpieczenia</b>				
Wykrywanie rezystancji izolacji PV	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.
Monitorowanie prądu resztkowego	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją w obwodzie DC	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.
Zabezpieczenie przed pracą wyspową	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.
Zabezpieczenie nadprądowe obwodu AC	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.
Zabezpieczenie przed zwarciem w obwodzie AC	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe obwodu AC	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.
Rozłącznik izolacyjny DC	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.
Ogranicznik przepięć w obwodzie DC	Typ II			
Ogranicznik przepięć w obwodzie AC	Typ III			
Zdalne wyłączenie	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.
<b>Dane ogólne</b>				
Zakres temperatury pracy (°C)	-35 ~ +60	-35 ~ +60	-35 ~ +60	-35 ~ +60
Wilgotność względna	0 ~ 95%	0 ~ 95%	0 ~ 95%	0 ~ 95%
Maks. wysokość pracy n.p.m. (m)	4000	4000	4000	4000
Metoda chłodzenia	Konwekcja naturalna			
Wyświetlacz	LED & APP	LED & APP	LED & APP	LED & APP
Komunikacja z BMS <sup>5</sup>	RS485, CAN	RS485, CAN	RS485, CAN	RS485, CAN
Komunikacja z licznikiem	RS485	RS485	RS485	RS485
Komunikacja z portalem	WiFi	WiFi	WiFi	WiFi
Masa (kg)	24	24	24	24
Wymiary (szer. × wys. × gł. mm)	415 × 516 × 180	415 × 516 × 180	415 × 516 × 180	415 × 516 × 180
Topologia	Nieizolowany			
Pobór mocy w nocy (W) <sup>6</sup>	<15	<15	<15	<15
Stopień ochrony IP	IP66	IP66	IP66	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: Dla Belgii maks. wyjściowa moc pozorna (VA): GW5K-ET wynosi 5000; GW6.5K-ET to 6500; GW8K-ET to 8000; GW10K-ET to 10000.

\*5: Komunikacja CAN jest skonfigurowana domyślnie. Jeśli używana jest komunikacja 485, należy wymienić odpowiednią linię komunikacyjną.

\*6: Gdy zasilanie rezerwowe jest wyłączone.

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