

# 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, zmniejszeniu obciążeń szczytowych poprzez funkcję peak-shaving oraz 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



Integracja z inteligentnym domem



Zasilanie awaryjne z przełączaniem w standardzie UPS <10ms



**Seria ET PLUS+ (16A)**

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

EMEA

Parametry techniczne	GW5KN-ET	GW6.5KN-ET	GW8KN-ET	GW10KN-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. moc wejściowa (W)	7500	9700	12000	15000
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)	16			
Maks. prąd zwarciový na MPPT (A)	21.2			
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 rezerwowy)</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			
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%	97.5%	97.5%	97.5%
Sprawność MPPT	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%
<b>Zabezpieczenia</b>				
Wykrywanie rezystancji izolacji PV	Zintegrow.			
Monitorowanie prądu resztkowego	Zintegrow.			
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją w obwodzie DC	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			
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 / WiFi + LAN (Opcjonalnie) / 4G (Opcjonalnie)			
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: W przypadku systemu 1000V maksymalne napięcie robocze wynosi 950V.

\*2: Zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi sieci.

\*3: Można osiągnąć tylko wtedy, gdy energia fotowoltaiczna i bateria jest wystarczająca.

\*4: komunikacja CAN jest skonfigurowana domyślnie. Jeśli używana jest komunikacja RS485, należy wymienić odpowiednią linię komunikacyjną.

\*5: Brak wyjścia zapasowego.

\*: Nie wszystkie certyfikaty i standardy wymienione, sprawdź oficjalną stronę internetową, aby uzyskać szczegóły.

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