

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 |
|---|---|------------------------|------------------------|------------------------|
| Parametry wejściowe akumulatora | | | | |
| 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 |
| Parametry wejściowe łańcucha PV | | | | |
| Maks. moc wejściowa (W) | 7500 | 9700 | 12000 | 15000 |
| Maks. napięcie wejściowe (V) ¹ | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Zakres napięcia roboczego MPPT (V) ² | 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 |
| Parametry wyjściowe AC (w sieci) | | | | |
| Znamionowa wyjściowa moc pozorna do sieci elektroenergetycznej (VA) | 5000 | 6500 | 8000 | 10000 |
| Maks. wyjściowa moc pozorna do sieci elektroenergetycznej (VA) ^{3,4} | 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% |
| Parametry wyjściowe AC (obwód rezerwowy) | | | | |
| Rezerwowa znamionowa moc pozorna (VA) | 5000 | 6500 | 8000 | 10000 |
| Maks. wyjściowa moc pozorna (VA) ^{3,4} | 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% |
| Sprawność | | | | |
| 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% |
| Zabezpieczenia | | | | |
| 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. |
| Dane ogólne | | | | |
| 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 ⁵ | 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) ⁶ | <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.