

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 |
|--|---|---------------------|---------------------|----------------------|
| Parametry wejściowe akumulatora | | | | |
| Typ akumulatora | Li-Ion | | | |
| Nominalne napięcie akumulatora (V) | 500 | | | |
| Zakres napięcia akumulatora (V) | 180 ~ 600 | | | |
| Napięcie rozruchowe (V) | 180 | | | |
| Liczba wejść akumulatorowych | 1 | | | |
| Parametry wejściowe łańcucha PV | | | | |
| Maks. moc wejściowa (W) | 7500 | 9700 | 12000 | 15000 |
| Maks. napięcie wejściowe (V) ¹ | 1000 | | | |
| Zakres napięcia roboczego MPPT (V) ² | 200 ~ 850 | | | |
| Napięcie rozruchowe (V) | 180 | | | |
| Znamionowe napięcie wejściowe (V) | 620 | | | |
| Maks. prąd wejściowy na MPPT (A) | 16 | | | |
| Maks. prąd zwarciovowy na MPPT (A) | 21.2 | | | |
| Liczba MPPT | 2 | | | |
| Liczba ciągów modułów fotowoltaicznych na MPPT | 1 | | | |
| Parametry wyjściowe AC (w sieci) | | | | |
| 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) ^{2b} | 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% | | | |
| Parametry wyjściowe AC (obwód rezerwow) | | | | |
| Rezerwowa znamionowa moc pozorna (VA) | 5000 | 6500 | 8000 | 10000 |
| Maks. Wyjściowa moc pozorna bez sieci (VA) ³ | 5000 (10000@60sek.) | 6500 (13000@60sek.) | 8000 (16000@60sek.) | 10000 (16500@60sek.) |
| Maks. Wyjściowa moc pozorna z siecią (VA) ³ | 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% | | | |
| 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% |
| Sprawność MPPT | 99.9% | 99.9% | 99.9% | 99.9% |
| Zabezpieczenia | | | | |
| 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. | | | |
| Dane ogólne | | | | |
| 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 ⁴ | 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) ⁵ | <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.

*6: Dla Austrii maksymalna moc wyjściowa (W); GW5KN-ET wynosi 5000; GW6.5KN-ET wynosi 6500; GW8KN-ET wynosi 8000; GW10KN-ET wynosi 10000.

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

*: Najnowsze certyfikaty są dostępne na stronie internetowej GoodWe.

| Power Module (falownik) | GW5KN-ET | GW5KN-ET | GW5KN-ET | GW5KN-ET | GW5KN-ET | GW5KN-ET | GW5KN-ET | GW6.5KN-ET |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Moc falownika AC / PV przyjęte (kW / kWp) | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 6.50 |
| Moduły Lynx D 5kWh [szt.] | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 3.00 |
| Konfiguracja magazynu | 2× Lynx D 5.0 kWh | 3× Lynx D 5.0 kWh | 4× Lynx D 5.0 kWh | 5× Lynx D 5.0 kWh | 6× Lynx D 5.0 kWh | 7× Lynx D 5.0 kWh | 8× Lynx D 5.0 kWh | 3× Lynx D 5.0 kWh |
| Pojemność użytkowa magazynu (kWh) | 10.00 | 15.00 | 20.00 | 25.00 | 30.00 | 35.00 | 40.00 | 15.00 |
| Moc ładowania / rozładowania magazynu energii (kW) | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 6.50 |

| Power Module (falownik) | GW6.5KN-ET | GW6.5KN-ET | GW6.5KN-ET | GW6.5KN-ET | GW6.5KN-ET | GW8KN-ET | GW8KN-ET | GW8KN-ET |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Moc falownika AC / PV przyjęte (kW / kWp) | 6.50 | 6.50 | 6.50 | 6.50 | 6.50 | 8.00 | 8.00 | 8.00 |
| Moduły Lynx D 5kWh [szt.] | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 4.00 | 5.00 | 6.00 |
| Konfiguracja magazynu | 4× Lynx D 5.0 kWh | 5× Lynx D 5.0 kWh | 6× Lynx D 5.0 kWh | 7× Lynx D 5.0 kWh | 8× Lynx D 5.0 kWh | 4× Lynx D 5.0 kWh | 5× Lynx D 5.0 kWh | 6× Lynx D 5.0 kWh |
| Pojemność użytkowa magazynu (kWh) | 20.00 | 25.00 | 30.00 | 35.00 | 40.00 | 20.00 | 25.00 | 30.00 |
| Moc ładowania / rozładowania magazynu energii (kW) | 6.50 | 6.50 | 6.50 | 6.50 | 6.50 | 8.00 | 8.00 | 8.00 |

| Power Module (falownik) | GW8KN-ET | GW8KN-ET | GW10KN-ET | GW10KN-ET | GW10KN-ET | GW10KN-ET | GW10KN-ET |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Moc falownika AC / PV przyjęte (kW / kWp) | 8.00 | 8.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 |
| Moduły Lynx D 5kWh [szt.] | 7.00 | 8.00 | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 |
| Konfiguracja magazynu | 7× Lynx D 5.0 kWh | 8× Lynx D 5.0 kWh | 4× Lynx D 5.0 kWh | 5× Lynx D 5.0 kWh | 6× Lynx D 5.0 kWh | 7× Lynx D 5.0 kWh | 8× Lynx D 5.0 kWh |
| Pojemność użytkowa magazynu (kWh) | 35.00 | 40.00 | 20.00 | 25.00 | 30.00 | 35.00 | 40.00 |
| Moc ładowania / rozładowania magazynu energii (kW) | 8.00 | 8.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 |