

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 przełączeniem 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			
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
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			
Napięcie rozruchowe (V)	180			
Znamionowe napięcie wejściowe (V)	620			
Maks. prąd wejściowy na MPPT (A)	16			
Maks. prąd zwarcia na MPPT (A)	21.2			
Liczba MPPT	2			
Liczba ciągów modułów fotowoltaicznych na MPPT	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) ^{2,4}	5500	7150	8800	11000
Maks. moc pozorna z sieci elektroenergetycznej (VA)	10000	13000	15000	15000
Znamionowe napięcie wyjściowe (V)	400 / 380, 3L / N / PE			
Znamionowa częstotliwość sieci AC (Hz)	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%			
Parametry wyjściowe AC (obwód rezerwow)				
Rezerwowa znamionowa moc pozorna (VA)	5000	6500	8000	10000
Maks. wyjściowa moc pozorna (VA) ³	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			
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 ⁵	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) ⁶	<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: Dla Belgii maksymalna moc wyjściowa (VA): GW5KN-ET wynosi 5000; GW6.5KN-ET wynosi 6500; GW8KN-ET to 8000; GW10KN-ET to 10000.

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

*6: Brak wyjścia zapasowego.

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

*: AFDPF: Active Frequency Drift z dodatkimi informacjami zwrotnymi, AQDPF: Active Q Drift z dodatkimi informacjami zwrotnymi.

*: Najnowsze certyfikaty są dostępne na stronie internetowej GoodWe.