

GOODWE

Nowoczesny falownik hybrydowy: inteligentne tryby pracy i niezawodne zasilanie awaryjne

- ✓ Obniżenie kosztów energii
- ✓ Innowacyjne i optymalne rozwiązania
- ✓ Bezprzerwowe zasilanie awaryjne (UPS)
- ✓ Solidna konstrukcja i wysoka wydajność

Falownik hybrydowy ET G2 został zaprojektowany w celu maksymalizacji wydajności energetycznej, zwiększenia autokonsumpcji energii i zapewnienia stabilnego zasilania awaryjnego dla właścicieli domów. Dzięki mocy znamionowej do 15kW, inteligentnemu sterowaniu obciążeniem i szerokim zakresom napięcia akumulatora, falownik zaspokoi indywidualne potrzeby każdego użytkownika. Aby zapewnić najwyższy poziom niezależności energetycznej, do falownika hybrydowego ET G2 można dołączyć wysokonapięciowy magazyn energii GoodWe, ładowarkę samochodową GoodWe i/lub inne dowolne urządzenia elektryczne obsługujące technologię SG Ready. Wykorzystując inteligentne tryby pracy, system można zoptymalizować w celu dalszego obniżenia kosztów energii.



Inteligentne tryby pracy



Wysoka moc zasilania awaryjnego



Wbudowany inteligentny licznik (Smart Meter)

Seria ET G2

Falownik hybrydowy (HV) | 6 – 15kW | 3 MPPT | 3-fazowy

EMEA

Parametry techniczne		GW6000-ET-20	GW8000-ET-20	GW10K-ET-20	GW12K-ET-20	GW15K-ET-20
Parametry wejściowe akumulatora						
Typ akumulatora ¹					Li-Ion	
Nominalne napięcie akumulatora (V)					500	
Zakres napięcia akumulatora (V)					150 ~ 720	
Napięcie rozruchowe (V)					150	
Liczba wejść akumulatorowych					1	
Maks. stały prąd ładowania (A)		30	30	40	40	40
Maks. stały prąd rozładowania (A)		30	30	40	40	40
Maks. moc ładowania (W)		9000	12000	15000	18000	24000
Maks. moc rozładowania (W)		6600	8800	11000	13200	16500
Parametry wejściowe łańcucha PV						
Maks. moc wejściowa (W) ²		9600	12800	16000	19200	24000
Maks. napięcie wejściowe (V) ^{3,4}					1000	
Zakres napięcia roboczego MPPT (V) ⁵					120 ~ 850	
Napięcie rozruchowe (V)					150	
Znamionowe napięcie wejściowe (V)					620	
Maks. prąd wejściowy na MPPT (A)					16	
Maks. prąd zwarciaowy na MPPT (A)					24	
Liczba MPPT		2	2	3	3	3
Liczba ciągów modułów fotowoltaicznych na MPPT					1	
Parametry wyjściowe AC (w sieci)						
Znamionowa moc wyjściowa (W)		6000	8000	10000	12000	15000
Znamionowa wyjściowa moc pozorna do sieci elektroenergetycznej (VA)		6000	8000	10000	12000	15000
Maks. wyjściowa moc pozorna do sieci elektroenergetycznej (VA) ⁶		6000	8000	10000	12000	15000
Maks. moc pozorna z sieci elektroenergetycznej (VA)		12000	16000	20000	20000	20000
Znamionowe napięcie wyjściowe (V)					400 / 380, 3L / N / PE	
Zakres napięcia wyjściowego (V) ⁷					170 ~ 290	
Znamionowa częstotliwość sieci AC (Hz)					50 / 60	
Zakres częstotliwości sieci AC (Hz)					45 ~ 65	
Maks. prąd wyjściowy AC do sieci elektroenergetycznej (A) ⁸		8.7	11.6	14.5	17.4	21.7
Maks. prąd AC z sieci elektroenergetycznej (A)		15.7	21.0	26.1 ⁹	26.1 ⁹	26.1 ⁹
Zakres regulacji współczynnika mocy					od 0.8 z wyprzedzeniem do 0.8 z opóźnieniem	
Współczynnik zawartości harmonicznych THD					<3%	
Parametry wyjściowe AC (obwód rezerwowy)						
Rezerwowa znamionowa moc pozorna (VA)		6000	8000	10000	12000	15000
Maks. Wyjściowa moc pozorna bez sieci (VA) ¹⁰		6000 (12000 @60sek.)	8000 (16000 @60sek.)	10000 (18000 @60sek.)	12000 (18000 @60sek.)	15000 (18000 @60sek.)
Maks. Wyjściowa moc pozorna z siecią (VA)		6000	8000	10000	12000	15000
Maks. prąd wyjściowy (A)		13.0 (17.4 @60sek.)	17.4 (23.3 @60sek.)	21.7 (26.1 @60sek.)	21.7 (26.1 @60sek.)	21.7 (26.1 @60sek.)
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%	98.2%
Sprawność europejska		97.2%	97.2%	97.5%	97.5%	97.5%
Maks. sprawność akumulatora przy obciążeniu		97.2%	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%
Sprawność MPPT					99.5%	
Zabezpieczenia						
Wykrywanie rezystancji izolacji PV					Zintegrow.	
PV AFCI3.0					Opcjonalnie	
Monitorowanie prądu resztkowego					Zintegrow.	
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją w obwodzie DC					Zintegrow.	
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją w obwodzie zasilania magazynu energii					Zintegrow.	
Zabezpieczenie przed pracą wyspowa					Zintegrow.	
Zabezpieczenie nadprądowe obwodu AC					Zintegrow.	
Zabezpieczenie przed zwarciem 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 II	
Zdalne wyłączanie					Zintegrow.	
Dane ogólne						
Zakres temperatury pracy (°C)					-35 ~ +60	
Wilgotność względna					0 ~ 100%	
Maks. wysokość pracy n.p.m. (m)					4000	
Metoda chłodzenia					Konwekcja naturalna	
Wyświetlacz					LED, WLAN + APP	
Komunikacja z BMS					RS485, CAN	
Komunikacja z licznikiem					RS485	
Komunikacja z portalem					WiFi + LAN + Bluetooth	
Masa (kg)		23	23	25	25	25
Wymiary (szer. x wys. x gł. mm)					496 x 460 x 221	
Topologia					Nieizolowany	
Stopień ochrony IP					IP66	
Metoda montażu					Montaż ścienny	

*1: Akumulator litowo-jonowy zazwyczaj występuje w dwóch głównych typach: LFP i bateria litowa ternarna.

*2: Maks. moc wejściowa, nieciągła, do 1.6 razy normalnej mocy.

*3: Dla systemu 1000V, maksymalne napięcie robocze wynosi 950V.

*4: Gdy napięcie wejściowe mieści się w zakresie od 975V do 1000V, falownik przechodzi w tryb czuwania. Powrót napięcia do 975V powoduje przejście do normalnej pracy.

*5: Informacje na temat zakresu napięcia MPPT przy mocy nominalnej można znaleźć w instrukcji obsługi.

*6: Zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi sieci.

*7: Zakres napięcia wyjściowego: napięcie fazowe.

*8: Maksymalny prąd przemienny na wyjściu do obciążenia sieciowego wynosi odpowiednio 13A, 17.4A, 21.7A, 21.7A, 21.7A.

*9: W przypadku instalacji falownika z wyłącznikiem AC 3×25A zaleca się, aby moc pobierana i oddawana nie przekraczała 11040 W (0.8×0.8×25×230×3). O ograniczenie można ustawić za pomocą aplikacji SolarGo.

*10: Możliwe tylko przy dostatecznej mocy paneli fotowoltaicznych i baterii.

*: Najnowsze certyfikaty są dostępne na stronie internetowej GoodWe.