

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)

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	
Maks. stały prąd rozładowania (A)			30	30	40	40	
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 zwarcziowy 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 odwrótną polaryzacją w obwodzie DC			Zintegrow.				
Zabezpieczenie przed odwrótną polaryzacją w obwodzie zasilania magazynu energii			Zintegrow.				
Zabezpieczenie przed pracą wyspową			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 3x25A zaleca się, aby moc pobierana i oddawana nie przekraczała 11040 W (0.8x0.8x25x230x3). To 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.