

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		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) ¹		9600	12800	16000	19200	24000
Maks. napięcie wejściowe (V) ²		1000				
Zakres napięcia roboczego MPPT (V)		120 ~ 850				
Napięcie rozruchowe (V)		150				
Znamionowe napięcie wejściowe (V)		620				
Maks. prąd wejściowy na MPPT (A)		16				
Maks. prąd zwarcia 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) ³		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) ⁴		170 ~ 290				
Znamionowa częstotliwość sieci AC (Hz)		50 / 60				
Zakres częstotliwości sieci AC (Hz)		45 ~ 65				
Maks. prąd wyjściowy AC do sieci elektroenergetycznej (A) ⁵		8.7	11.6	14.5	17.4	21.7
Maks. prąd AC z sieci elektroenergetycznej (A)		15.7	21.0	26.1	26.1	26.1
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)		6000 (12000 @60sek.) ⁶	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				
Emisja hałasu (dB)		<30	<30	<30	<45	<45
Topologia		Nieizolowany				
Pobór mocy w nocy (W) ⁷		<15				
Stopień ochrony IP		IP66				
Metoda montażu		Montaż ścienny				

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

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

*3: Zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi sieci.

*4: Zakres napięcia wyjściowego: napięcie fazy.

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

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

*7: Brak wyjścia awaryjnego.

*: Najnowsze certyfikaty są dostępne na stronie internetowej GoodWe.