

## Zoptymalizowana wydajność i elastyczność dla magazynowania energii w firmach

- ✓ Wydajne zasilanie awaryjne ze skrzynką STS
- ✓ Najwyższe standardy bezpieczeństwa
- ✓ Zoptymalizowana autonomia energetyczna
- ✓ Podwójne, niezależne wejścia akumulatora o prądzie 220A

Kompaktowy, ale wydajny falownik serii ET o mocy 80-100kW rozszerza ofertę rozwiązań C&I firmy GoodWe. Obsługuje inteligentne tryby pracy, takie jak autokonsumpcja, peak shaving, taryfy dynamiczne oraz wsparcie sieci. Może pracować równolegle w celu łatwej rozbudowy i współpracuje bezproblemowo z serią BAT-każdy falownik ET może być połączony z czterema jednostkami BAT o pojemności 112kWh, co daje łączną pojemność 448kWh. Z opcjonalnym STS umożliwia elastyczną pracę on/off-grid oraz płynne zarządzanie energią.



21A na string i możliwe przewymiarowanie PV do 200%



Inteligentny czujnik temperatury na złączach AC i PV



Inteligentny wyłącznik prądu stałego z funkcją samozabezpieczenia



Parametry techniczne	GW80K-ET-G10	GW99.99K-ET-G10	GW100K-ET-G10
<b>Parametry wejściowe akumulatora</b>			
Typ akumulatora <sup>1</sup>		Li-Ion	
Napięcie Znamionowe (V)		600	
Zakres napięcia (V)		300 – 800	
Napięcie rozruchowe (V)		300	
Liczba wejść akumulatorowych		2	
Maks. stały prąd ładowania (A)	100 x 2	110 x 2	110 x 2
Maks. stały prąd rozładowania (A)	100 x 2	110 x 2	110 x 2
Maks. moc ładowania (kW)	88	99.99	110
Maks. moc rozładowania (kW)	88	99.99	110
<b>Parametry wejściowe łańcucha PV</b>			
Maks. moc wejściowa (kW)	160	200	200
Maks. napięcie wejściowe (V) <sup>2</sup>		1000	
Zakres napięcia roboczego MPPT (V) <sup>3</sup>		160 – 950	
Napięcie rozruchowe (V)		200	
Znamionowe napięcie wejściowe (V)		620	
Maks. prąd MPPT (A)		42 x 8	
Maks. prąd zwarcia MPPT (A)		55 x 8	
Liczba MPPT		8	
Liczba ciągów modułów fotowoltaicznych na MPPT		2	
<b>Parametry wyjściowe AC (kW sieci)</b>			
Moc znamionowa (kW)	80	99.99	100
Moc Maks. (kW)	88	99.99	110
Moc pozorna nominalna z/do sieci (kVA)	80	99.99	100
Maksymalna moc pozorna do sieci (kVA)	88	99.99	110
Maks. moc pozorna z sieci (kVA)	88	99.99	110
Napięcie Znamionowe (V)		220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 3L / N / PE	
Zakres napięcia (V) (zgodnie z lokalną normą)		180 – 280	
Częstotliwość Znamionowa (Hz)		50 / 60	
Zakres Częstotliwości (Hz)		45 – 55 / 55 – 65	
Prąd nominalny z / do sieci (A)	121.6 @ 380Vac; 115.5 @ 400Vac; 111.3 @ 415Vac	152.0 @ 380Vac; 144.4 @ 400Vac; 139.2 @ 415Vac	152.0 @ 380Vac; 144.4 @ 400Vac; 139.2 @ 415Vac
Maksymalny prąd do sieci (A)	133.8 @ 380Vac; 127.1 @ 400Vac; 122.5 @ 415Vac	152.0 @ 380Vac; 144.4 @ 400Vac; 139.2 @ 415Vac	167.2 @ 380Vac; 158.8 @ 400Vac; 153.1 @ 415Vac
Maksymalny prąd z sieci (A)	133.8 @ 380Vac; 127.1 @ 400Vac; 122.5 @ 415Vac	152.0 @ 380Vac; 144.4 @ 400Vac; 139.2 @ 415Vac	167.2 @ 380Vac; 158.8 @ 400Vac; 153.1 @ 415Vac
Zakres regulacji współczynnika mocy		0.8 z wyprzedzeniem – 0.8 z opóźnieniem	
THDI		<3%	
<b>Parametry wyjściowe AC (obwód rezerwy)<sup>4</sup></b>			
Znamionowa moc pozorna wyjściowa (kVA)	80	99.99	100
Maks. moc pozorna wyjściowa (kVA)	88	99.99	110
Maksymalna moc wyjściowa bez sieci (kW)	110% ciągłe; 120% @ 60s; 150% @ 10s	120% @ 60s; 150% @ 10s	110% ciągłe; 120% @ 60s; 150% @ 10s
Znamionowe napięcie wyjściowe (V)		220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 3L / N / PE	
Znamionowa częstotliwość wyjściowa (Hz)		50 / 60	
Maks. prąd wyjściowy (A)	133.8 @ 380Vac; 127.1 @ 400Vac; 122.5 @ 415Vac	152.0 @ 380Vac; 144.4 @ 400Vac; 139.2 @ 415Vac	167.2 @ 380Vac; 158.8 @ 400Vac; 153.1 @ 415Vac
THDv (@Obciążenie liniowe)		<3%	
Czas przełączania On / Off-grid		<4ms	
<b>Strona Generators<sup>4</sup></b>			
Moc Pozorna Znamionowa (kVA)	80	99.99	100
Maks. Moc Pozorna (kVA)	88	99.99	110
Napięcie Znamionowe (V)		220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 3L / N / PE	
Częstotliwość Znamionowa (Hz)		50 / 60	
Zakres Częstotliwości (Hz)		45 – 55 / 55 – 65	
Prąd Maksymalny (A)	133.8 @ 380Vac; 127.1 @ 400Vac; 122.5 @ 415Vac	152.0 @ 380Vac; 144.4 @ 400Vac; 139.2 @ 415Vac	167.2 @ 380Vac; 158.8 @ 400Vac; 153.1 @ 415Vac
<b>Sprawność</b>			
Maks. sprawność	98.1%	98.1%	98.1%
Sprawność europejska	97.7%	97.7%	97.7%
Maks. sprawność akumulatora przy obciążeniu	98.2%	98.2%	98.2%
Sprawność MPPT		99.9%	
<b>Zabezpieczenia</b>			
Monitorowanie natężenia prądu w łańcuchu PV		Zintegrow.	
Wykrywanie rezystancji Izolacji PV		Zintegrow.	
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 zwarciami w obwodzie AC		Zintegrow.	
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe obwodu AC		Zintegrow.	
Rozłącznik izolacyjny DC		Zintegrow.	
Ogranicznik przepięć w obwodzie DC		Typ II (typ I+II opcjonalnie)	
Ogranicznik przepięć w obwodzie AC		Typ II	
Ochrona przed łukiem elektrycznym AFCI		Opcjonalnie	
Szybkie wyłączanie		Opcjonalnie	
Zdalne wyłączanie		Zintegrow.	
<b>Dane ogólne</b>			
Zakres temperatury pracy (°C)		-35 – +60	
Wilgotność względna		0 – 100%	
Maks. wysokość pracy n.p.m. (m)		4000	
Metoda chłodzenia		Inteligentne chłodzenie aktywne	
Wyświetlacz		LED, LCD (Opcjonalnie), WLAN + APP	
Komunikacja z BMS		CAN	
Komunikacja		RS485, WiFi + LAN + Bluetooth, 4G + Bluetooth (Opcjonalnie)	
Protokoły komunikacyjne		Modbus-RTU, Modbus-TCP	
Masa (kg)		97	
Wymiary (szer. x wys. x gł. mm)		995 x 758 x 358	
Emisja hałasu (dB)		<60	
Pobór mocy w nocy (W)		<15	
Stopień ochrony IP		IP66	
Klasa antykorozyjna		C4	
Metoda montażu		Montaż ścienny	

\*1: Akumulator litowo-jonowy zazwyczaj zawiera dwa główne typy: LFP i akumulator litowy trójskładnikowy.  
 \*2: Dla GW80K-ET-G10 / GW99.99K-ET-G10 / GW100K-ET-G10, gdy napięcie wejściowe mieści się w zakresie od 950V do 1000V, falownik przejdzie w tryb gotowości, a powrót napięcia do 950V spowoduje wznowienie normalnej pracy.  
 \*3: Proszę zapoznać się z instrukcją obsługi, aby sprawdzić zakres napięcia MPPT przy mocy znamionowej.  
 \*4: Wymagane jest użycie skrzynki STS lub szafy STS.  
 \*: Najnowsze certyfikaty są dostępne na stronie internetowej GoodWe.