



GOODWE
YOUR SOLAR ENGINE



Droga do niezależności energetycznej



ET Series

Trójfazowy falownik do magazynowania energii

5.0kW

8.0kW

10kW

UPS

Nieprzerwana dostawa energii



Maksymalna wydajność do 98.3%



Kompaktowy rozmiar i lekkość



Bez wentylatora, cicha praca



Szeroki zakres napięcia akumulatora

Zupełnie nowa seria GoodWe ET jest trójfazową przetwornicą energii o wysokim napięciu, która umożliwia zwiększoną niezależność energetyczną i maksymalizację zużycia energii poprzez funkcję limitu i czasu zmiany użytkowania w celu obniżenia rachunków za energię elektryczną. Pokrycie zakresów mocy 5 kW, 8 kW i 10 kW. Seria ET pozwala na 100% przeciążenie w celu zmaksymalizowania mocy. Posiada również funkcję (UPS) dla podtrzymywania takich urządzeń jak klimatyzatory lub lodówki, z automatycznym czasem przełączania mniejszym niż 10 milisekund, zapewniając zabezpieczenie niezależne od sieci.

Dane techniczne

GW5K-ET

GW8K-ET

GW10K-ET

	GW5K-ET	GW8K-ET	GW10K-ET	
Specyfikacja akumulatora	Typ akumulatora	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
	Zakres napięcie akumulatora (V)	180~600	180~600	180~600
	Maks. prąd ładowania (A)	25	25	25
	Maks. prąd rozładowania (A)	25	25	25
	System ładowania dla akumulatorów Li-Ion	Auto-adaptacyjny z BMS	Auto-adaptacyjny z BMS	Auto-adaptacyjny z BMS
Wejście DC	Moc maksymalna FV (W)	6500	9600	13000
	Napięcie maks. prądu stałego (V)*	1000	1000	1000
	Zakres MPPT (V)	200~850	200~850	200~850
	Napięcie rozruchowe (V)	180	180	180
	Zakres MPPT przy pełnym obciążeniu (V)	240~850	380~850	460~850
	Nominalne DC napięcie wejściowe (V)	620	620	620
	Maks. prąd wejściowy (A)	12.5/12.5	12.5/12.5	12.5/12.5
	Maks. prąd zwarciovowy (A)	15.2/15.2	15.2/15.2	15.2/15.2
	Liczba MPPT	2	2	2
	Liczba stringów na MPPT	1/1	1/1	1/1
Wyjście AC (Na sieć)	Nominalna moc wyjściowa do sieci dystrybucyjnej (VA)	5000	8000	10000
	Maks. moc pozorna wyjściowa do sieci dystrybucyjnej (VA)**	5500	8800	11000
	Maks. moc pozorna z sieci dystrybucyjnej (VA)	10000	15000	15000
	Nominalne napięcie wyjściowe (V)	400/380, 3L/N/PE	400/380, 3L/N/PE	400/380, 3L/N/PE
	Częstotliwość nominalna wyjścia (Hz)	50/60	50/60	50/60
	Maks. prąd wyjściowy do sieci dystrybucyjnej (A)	8.5	13.5	16.5
	Maks. prąd z sieci dystrybucyjnej (A)	15.2	22.7	22.7
	Współczynnik mocy		~1 (0,8 pojemnościowy - 0,8 indukcyjny)	
	Wyjście THDi	<3%	<3%	<3%
Wyjście AC (Back-up)	Maks. moc pozorna wyjściowa (VA)	5000	8000	10000
	Moc pozorna szczytowa (VA)***	10000, 60sec	16000, 60sec	16500, 60sec
	Maks. prąd wyjściowy (A)	8.5	13.5	16.5
	Nominalne napięcie wyjściowe (V)	400/380	400/380	400/380
	Częstotliwość nominalna wyjścia (Hz)	50/60	50/60	50/60
	Wyjście THDv (@Obciążenie linearne)	<3%	<3%	<3%
Wydajność	Wydajność maks.	98.0%	98.2%	98.2%
	Maks. wydajność obciążenia akumulatora	97.5%	97.5%	97.5%
	EURO wydajność	97.2%	97.5%	97.5%
	MPPT wydajność	99.9%	99.9%	99.9%
Zabezpieczenie	Zabezpieczenie przed trybem wyspowym	Wbudowane	Wbudowane	Wbudowane
	Zabezpieczenie przed przebiegunowaniem FV	Wbudowane	Wbudowane	Wbudowane
	Wykrywanie rezystancji izolacji	Wbudowane	Wbudowane	Wbudowane
	Jednostka monitorująca upływ prądu	Wbudowane	Wbudowane	Wbudowane
	Zabezpieczenie przed nadprądem AC	Wbudowane	Wbudowane	Wbudowane
	Zabezpieczenie wyjścia przed zwarcim	Wbudowane	Wbudowane	Wbudowane
	Zabezpieczenie przed przebiegunowaniem wejście akumulatora	Wbudowane	Wbudowane	Wbudowane
	Zabezpieczenie przed przepięciem	Wbudowane	Wbudowane	Wbudowane
Informacje ogólne	Zakres temperatur zewnętrznych (°C)	-35~60	-35~60	-35~60
	Wilgotność względna	0~95%	0~95%	0~95%
	Maksymalna wysokość n.p.m. do pracy (m)	≤4000	≤4000	≤4000
	Chłodzenie	Naturalne, powietrzem	Naturalne, powietrzem	Naturalne, powietrzem
	Poziom hałasu (dB)	<30	<30	<30
	Interfejs użytkownika	LED & APP	LED & APP	LED & APP
	Komunikacja z BMS	RS485; CAN	RS485; CAN	RS485; CAN
	Komunikacja z miernikiem	RS485	RS485	RS485
	Komunikacja z EMS	RS485 (Bezludny)	RS485 (Bezludny)	RS485 (Bezludny)
	Komunikacja z panelem monitorującym	Wi-Fi	Wi-Fi	Wi-Fi
	Masa (kg)	24	24	24
	Wymiary (S*W*G mm)	516*415*180	516*415*180	516*415*180
	Montaż	Uchwyt do mocowania na ścianie	Uchwyt do mocowania na ścianie	Uchwyt do mocowania na ścianie
	Stopień ochrony	IP65	IP65	IP65
Straty w trybie standby (W)****	<15	<15	<15	
	Topologia	Bez transformatora	Bez transformatora	Bez transformatora
Certyfikaty i normy	Normy sieci	CEI 0-21; VDE4105-AR-N; VDE0126-1-1; EN50438; G83/2; G100		
	Bezpieczeństwo	IEC62109-1&2, IEC62040-1		
	EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN61000-4-16, EN61000-4-18, EN61000-4-29		

*: Maksymalne napięcie robocze wynosi 950V

***: Can be reached only if PV and battery power is enough.

** : Zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi sieci.

****: No Back-up output.