

GOODWE

Prosta modernizacja instalacji dla optymalnej autonomii energetycznej

- ✓ Zoptymalizowana autonomia energetyczna
- ✓ Inteligentna i wydajna praca
- ✓ Nowoczesna i zwarta konstrukcja
- ✓ Najwyższe normy bezpieczeństwa

Coraz częściej właściciele systemów PV poszukują możliwości rozbudowy swoich instalacji PV o system magazynowania energii, aby zabezpieczyć dostawy energii i zwiększyć swoją niezależność energetyczną. Falownik akumulatorowy BT jest idealnym rozwiązaniem do modernizacji instalacji fotowoltaicznych. Montuje się go po stronie AC falownika typu on-grid i można go łączyć z szeroką gamą wysokonapięciowych magazynów energii o różnych pojemnościach, w tym z wysokonapięciowym magazynem energii GoodWe z serii Lynx Home F.



Szeroki zakres napięcia akumulatora



Zasilanie awaryjne z bezprzerwowym przełączaniem $< 10\text{ms}</math>$



Brak wentylatorów i cicha praca



Parametry techniczne	GW5K-BT	GW6K-BT	GW8K-BT	GW10K-BT
Parametry wejściowe akumulatora				
Typ akumulatora	Li-Ion			
Nominalne napięcie akumulatora (V)	500			
Zakres napięcia akumulatora (V)	180 ~ 600			
Napięcie rozruchowe (V)	180			
Liczba wejść akumulatorowych	1			
Maks. stały prąd ładowania (A)	25			
Maks. stały prąd rozładowania (A)	25			
Maks. moc ładowania (W)	5000	6000	8000	10000
Maks. moc rozładowania (W)	5000	6000	8000	10000
Parametry wyjściowe AC (w sieci)				
Znamionowa moc wyjściowa (W)	5000	6000	8000	10000
Znamionowa wyjściowa moc pozorna do sieci elektroenergetycznej (VA)	5000	6000	8000	10000
Maks. wyjściowa moc pozorna do sieci elektroenergetycznej (VA) ^{*1}	5500	6600	8800	11000
Maks. moc pozorna z sieci elektroenergetycznej (VA)	10000	12000	15000	15000
Znamionowe napięcie wyjściowe (V)	400 / 380, 3L / N / PE			
Zakres napięcia wyjściowego (V)	0 ~ 300			
Znamionowa częstotliwość sieci AC (Hz)	50 / 60			
Zakres częstotliwości sieci AC (Hz)	45 ~ 55			
Maks. prąd wyjściowy AC do sieci elektroenergetycznej (A)	8.5	10.5	13.5	16.5
Maks. prąd AC z sieci elektroenergetycznej (A)	15.2	18.2	22.7	22.7
Zakres regulacji współczynnika mocy	~1 (regulowany 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)	5000	6000	8000	10000
Maks. Wyjściowa moc pozorna bez sieci (VA) ^{*2}	5000 (10000@60sek.)	6000 (12000@60sek.)	8000 (15000@60sek.)	10000 (15000@60sek.)
Maks. Wyjściowa moc pozorna z siecią (VA)	5000	6000	8000	10000
Maks. prąd wyjściowy (A)	8.5	10.5	13.5	16.5
Znamionowe napięcie wyjściowe (V)	400 / 380, 3L / N / PE			
Znamionowa częstotliwość wyjściowa (Hz)	50 / 60			
Zniekształcenia THDv na wyjściu (przy obciążeniu liniowym)	<3%			
Sprawność				
Maks. sprawność	97.6%			
Sprawność europejska	97.2%	97.2%	97.5%	97.5%
Maks. sprawność akumulatora przy obciążeniu	97.6%			
Zabezpieczenia				
Wykrywanie rezystancji izolacji PV	Zintegrow.			
Monitorowanie prądu resztkowego	Zintegrow.			
Zabezpieczenie przed odwrotną 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.			
Dane ogólne				
Zakres temperatury pracy (°C)	-35 ~ +60			
Wilgotność względna	0 ~ 95%			
Maks. wysokość pracy n.p.m. (m)	4000			
Metoda chłodzenia	Konwekcja naturalna			
Wyświetlacz	LED, APP			
Komunikacja z BMS ^{*3}	RS485, CAN			
Komunikacja z licznikiem	RS485			
Komunikacja z portalem	WiFi, LAN			
Masa (kg)	21			
Wymiary (szer. × wys. × gł. mm)	415 × 516 × 180			
Topologia	Nieizolowany			
Pobór mocy w nocy (W) ^{*4}	<15			
Stopień ochrony IP	IP66			
Metoda montażu	Montaż ścienny			

*1: Zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi sieci.

*2: Można uzyskać dostęp tylko wtedy, gdy pojemność baterii jest wystarczająca, w przeciwnym razie wyłącz się.

*3: Komunikacja CAN jest skonfigurowana domyślnie. Jeśli używana jest komunikacja 485, należy wymienić odpowiednią linię komunikacyjną.

*4: Gdy zasilanie rezerwowe jest wyłączone.

*: Szczytowa moc pozorna wyjściowa może być osiągnięta tylko wtedy, gdy moc PV i akumulatora jest wystarczająca.

*: Najnowsze certyfikaty są dostępne na stronie internetowej GoodWe.