

GOODWE

Seria BT

5-10kW I 3-fazowy
Falownik połączony z siecią AC,
umożliwiający ładowanie
akumulatorów HV

Seria BT firmy GoodWe to rozwiązanie retrofit połączone z siecią AC, które umożliwia rozbudowę istniejących trójfazowych instalacji fotowoltaicznych do systemów z magazynem energii o mocy 5kW, 6kW, 8kW i 10kW. Rozwiązanie to pozwala na rozbudowę dowolnej trójfazowej instalacji fotowoltaicznej, umożliwiając magazynowanie energii lub pracę z wykorzystaniem zasilania awaryjnego z akumulatorów oraz umożliwiając zwiększenie autokonsumpcji energii zapewniając niezależność od sieci elektroenergetycznej. Seria BT współpracuje z wysokonapięciowymi litowo-jonowymi magazynami energii w zakresie od 180 do 600V, a jej zintegrowana funkcja backupu ma czas przełączania w standardzie UPS.



Backup z czasem przełączania
w standardzie UPS



Moc wyjściowa AC do 10%
wyższa od nominalnej



Szeroka gama kompatybilnych
wysokonapięciowych (180-600V)
magazynów energii



Nadaje się do instalacji na zewnątrz

Dane techniczne	GW5K-BT	GW6K-BT	GW8K-BT	GW10K-BT
Dane wejściowe				
Typ akumulatora	Litowo-jonowy	Litowo-jonowy	Litowo-jonowy	Litowo-jonowy
Zakres napięcia akumulatora (V)	180–600	180–600	180–600	180–600
Maks. prąd ładowania (A)	25	25	25	25
Maks. prąd rozładowania (A)	25	25	25	25
Sposób ładowania (Li-Ion)	Samodzielna adaptacja do systemu nadzorującego pracę akumulatorów (BMS)			
Dane wyjściowe AC (sieć)				
Nominalna moc pozorna wyprowadzana do sieci elektroenergetycznej (VA)	5000	6000	8000	10 000
Maks. moc pozorna wyprowadzana do sieci elektroenergetycznej (VA)*1	5500	6600	8800	11 000
Maks. moc pozorna z sieci elektroenergetycznej (VA)	10 000	12 000	15 000	15 000
Nominalne napięcie wyjściowe (V)	400 / 380, 3L / N / PE	400 / 380, 3L / N / PE	400 / 380, 3L / N / PE	400 / 380, 3L / N / PE
Nominalna częstotliwość wyjściowa (Hz)	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Maks. prąd przemienny wyjściowy do sieci elektroenergetycznej (A)	8,5	10,5	13,5	16,5
Maks. prąd przemienny z sieci elektroenergetycznej (A)	15,2	18,2	22,7	22,7
Współczynnik mocy wyjściowej	~1 (regulowany od 0,8 z wyprzedzeniem do 0,8 z opóźnieniem)			
Współczynnik zawartości harmonicznych THDi (przy wyjściu nominalnym)	< 3%	< 3%	< 3%	< 3%
Dane wyjściowe prądu przemiennego (rezerwowe)				
Maks. wyjściowa moc pozorna (VA)	5000	6000	8000	10 000
Szczytowa wyjściowa moc pozorna (VA)*2	10 000, 60 s	12 000, 60 s	15 000, 60 s	15 000, 60 s
Maks. prąd wyjściowy (A)	8,5	10,5	13,5	16,5
Nominalne napięcie wyjściowe (V)	400 / 380	400 / 380	400 / 380	400 / 380
Nominalna częstotliwość wyjściowa (Hz)	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Współczynnik zawartości harmonicznych THDv (przy obciążeniu liniowym)	< 3%	< 3%	< 3%	< 3%
Sprawność				
Maks. sprawność akumulatora w stosunku do obciążenia	97,6%	97,6%	97,6%	97,6%
Maks. sprawność ładowania	97,6%	97,6%	97,6%	97,6%
Ochrona				
Ochrona przed pracą wyspową	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.
Detekcja rezystancji izolacji	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.
Monitoring prądów różnicowych	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.
Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe wyjścia	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.
Ochrona przed odwrotną polaryzacją wejścia akumulatora	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.
Zabezpieczenie nadnapięciowe wyjścia	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.	Zintegrow.
Dane ogólne				
Zakres temperatury roboczej (°C)	-35–60	-35–60	-35–60	-35–60
Wilgotność względna	0–95%	0–95%	0–95%	0–95%
Monitoring prądów różnicowych	≤ 4000	≤ 4000	≤ 4000	≤ 4000
Chłodzenie	Naturalna konwekcja	Naturalna konwekcja	Naturalna konwekcja	Naturalna konwekcja
Hałas (dB)	< 30	< 30	< 30	< 30
Interfejs użytkownika	LED i aplikacja	LED i aplikacja	LED i aplikacja	LED i aplikacja
Komunikacja z systemem nadzorującym pracę akumulatorów (BMS)*3	RS485; CAN	RS485; CAN	RS485; CAN	RS485; CAN
Komunikacja z licznikiem	RS485	RS485	RS485	RS485
Komunikacja z systemem zarządzania energią (EMS)	RS485 (izolowane)	RS485 (izolowane)	RS485 (izolowane)	RS485 (izolowane)
Komunikacja z portalem	Wi-Fi; LAN	Wi-Fi; LAN	Wi-Fi; LAN	Wi-Fi; LAN
Waga (kg)	21	21	21	21
Wymiary (szerokość × wysokość × głębokość mm)	415 × 516 × 180	415 × 516 × 180	415 × 516 × 180	415 × 516 × 180
Montaż	Wspornik przyścienny	Wspornik przyścienny	Wspornik przyścienny	Wspornik przyścienny
Stopień ochrony	IP66	IP66	IP66	IP66
Konsumpcja własna w trybie czuwania (W)*4	< 15	< 15	< 15	< 15
Topologia	Akumulator nieizolowany	Akumulator nieizolowany	Akumulator nieizolowany	Akumulator nieizolowany

*1: Zgodnie z lokalną regulacją sieci.

*2: Może być osiągnięta tylko wtedy, gdy pojemność akumulatora jest wystarczająca, w przeciwnym razie wyłączy się.

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

*4: Brak wyjścia rezerwowego.

*: Aktualne certyfikaty można znaleźć na stronie GoodWe.