

Performanță optimizată și flexibilitate pentru stocarea energiei în domeniul comercial și industrial (C&I)

- ✓ Autonomie energetică optimizată
- ✓ Operare inteligentă și eficientă
- ✓ Design modern și compact
- ✓ Cele mai ridicate standarde de siguranță

Puternic și compact, inverterul hibrid GoodWe ET50 este ideal pentru soluțiile de stocare a energiei în aplicații comerciale și industriale. Inverterul este compatibil cu o gamă variată de capacități de baterii și utilizează moduri de operare inteligente pentru a optimiza performanța sistemului în diverse scenarii, cum ar fi autoconsumul, reducerea cererii de vârf, tarife diferențiate în funcție de timp și suport pentru rețea. Capacitatea de conexiune în paralel permite o expansiune ușoară atât pentru configurații on-grid, cât și off-grid. Atunci când este cuplat cu cutia Static Transfer Switch (STS), sistemul oferă comutare de tip UPS (sursă neîntreruptă de energie) pentru modulele de rezervă. Împreună cu sistemul de baterii GoodWe Lynx C de 100kWh, GoodWe oferă o soluție completă de stocare a energiei, potrivită pentru aplicațiile exterioare.

-  Conexiune paralelă
-  Reducerea cererii de vârf și servicii pentru rețea
-  Backup puternic cu cutia STS



Date tehnice		GW40K-ET-10	GW50K-ET-10
Date de intrare a bateriei			
Tip baterie ⁴		Li-Ion	
Tensiune nominală baterie(V)		500	
Interval de tensiune baterie (V)		200 ~ 800	
Tensiunea de pornire (V)		200	
Numărul de intrare a bateriei		1	
Curent de încărcare continuă maxim (A)		100	
Curent de descărcare continuă maxim (A)		100	
Putere de încărcare maximă (W)	44000		55000
Putere de descărcare maximă (W)	44000		55000
Intrare date și PV			
Putere de intrare maximă (W) ¹	60000		75000
Tensiune de intrare maximă (V) ³		1000	
Interval de tensiune de funcționare MPPT (V) ⁵		165 ~ 850	
Tensiunea de pornire (V)		200	
Tensiunea nominală de intrare (V)		620	
Curent de intrare maxim pe MPPT (A)	42 / 32 / 42		42 / 32 / 42 / 32
Curent de scurtcircuit maxim pe MPPT (A)	55 / 42 / 55		55 / 42 / 55 / 42
Numărul martorilor punctului de putere maximă (MPP)	3		4
Număr de șiruri pe MPPT		2	
Date ieșire CA (On-grid)			
Puterea nominală de ieșire (W)	40000		50000
Puterea nominală aparentă de ieșire la rețeaua de utilități (VA)	40000		50000
Puterea aparentă de ieșire maximă la rețeaua de utilități (VA)	40000		50000
Puterea aparentă maximă de la rețeaua de utilități (VA)	40000		50000
Tensiunea nominală de ieșire (V)		380 / 400, 3L / N / PE	
Interval de tensiune de ieșire (V) ²		176 ~ 276	
Frecvența nominală a rețelei de curent alternativ (Hz)		50 / 60	
Intervalul de frecvență a rețelei CA (Hz)		45 - 55 / 55 - 65	
Ieșirea curentului CA maxim către rețeaua de utilități (A)	60.6 @ 380V; 58.0 @ 400V		75.8 @ 380V; 72.5 @ 400V
Curent CA maxim de la rețeaua de utilități (A)	60.6 @ 380V; 58.0 @ 400V		75.8 @ 380V; 72.5 @ 400V
Factor de putere		~1 (reglabil de la 0.8 în față la 0.8 în spate)	
Distorsiune armonică maximă totală		<3%	
Date de ieșire CA (rezervă)*necesită o cutie STS suplimentară			
Putere nominală aparentă de rezervă (VA)	40000		50000
Putere aparentă de ieșire maximă (VA)	44000 (48000 @ 60sec, 60000 @ 10sec)		55000 (60000 @ 60sec, 75000 @ 10sec)
Curent de ieșire maxim (A)	66.7 @ 380V; 63.8 @ 400V		83.3 @ 380V; 79.7 @ 400V
Tensiunea nominală de ieșire (V)		380 / 400, 3L / N / PE	
Frecvența nominală de ieșire (Hz)		50 / 60	
Distorsiune armonică totală pentru tensiune de ieșire (@încărcare liniară)		<3%	
Eficiență			
Eficiență maximă		98.1%	
Eficiență europeană		97.5%	
Eficiența maximă de la baterie la curent alternativ		97.7%	
Eficiență MPPT		99.0%	
Protecție			
Monitorizarea curentului rezidual		Integrat	
Protecție la inversarea polarității PV		Integrat	
Protecție la inversarea polarității bateriei		Integrat	
Protecție anti-izolare		Integrat	
Protecție la supracurent CA		Integrat	
Protecție la scurtcircuit CA		Integrat	
Protecție la supratensiune CA		Integrat	
Comutator CC		Integrat	
Protecție împotriva supratensiunilor CC		Tip II (tip I + II opțional)	
Protecție la supratensiune CA		Tip II	
AFCI		Opțional	
Oprire de la distanță		Integrat	
Generalități			
Interval de temperatură de funcționare (°C)		-35 ~ +60	
Umiditate relativă		0 ~ 95%	
Altitudine de funcționare maximă (m)		4000	
Metodă de răcire		Ventilator inteligent de răcire	
Interfață utilizator		LED, WLAN + APP	
Comunicarea cu BMS		CAN	
Comunicarea cu contorul		RS485	
Comunicarea cu portalul		RS485, WiFi + LAN + Bluetooth, 4G + Bluetooth (Optional)	
Masă (kg)	62		65
Dimensiune (L x A x I mm)		520 x 660 x 260	
Topologie		Non-izolat	
Autoconsum pe timp de noapte (W)		<15	
Clasă de etanșeitate		IP66	
Mod montare		Montat pe perete	

*1: Pentru majoritatea modulelor fotovoltaice, puterea maximă de intrare poate atinge 2*Pn. De exemplu, pentru GW50K-ET, puterea maximă de intrare este de 100kW.

*2: Interval de tensiune de ieșire: tensiune de fază.

*3: Când tensiunea de intrare depășește 980V, invertorul intră în modul de așteptare, iar când tensiunea scade sub 970V, revine la funcționarea normală.

*4: Bateria Li-ion conține de obicei două tipuri principale: LFP și baterie litiu ternară.

*5: Vă rugăm să consultați manualul de utilizare pentru intervalul de tensiune pe MPPT la puterea nominală.

*: Toate imaginile prezentate sunt doar cu titlu de referință. Aspectul real poate varia.