

Maximizarea energiei de rezervă pentru sistemele fotovoltaice de mare putere

- ✓ Autonomie energetică optimizată
- ✓ Operațiuni inteligente și eficiente
- ✓ Design modern și compact
- ✓ Cele mai înalte standarde de siguranță

Aflându-se în prima linie a dezvoltării, invertoarele ET de la GoodWe răspund în mod eficient nevoilor sistemelor fotovoltaice puternice pentru a facilita energie de rezervă, reducerea vârfurilor de consum, gestionarea timpului de utilizare și a sarcinii pentru o autonomie optimizată și costuri energetice reduse. Seria ET poate fi combinată cu o gamă largă de capacități și mărci de baterii, inclusiv cu bateria de exterior GoodWe Lynx C de 60kWh pentru aplicații C&I. În combinație cu dispozitivul de comunicare GoodWe EzLink3000 pentru gestionarea inteligentă a energiei, extinderile de sistem sunt ușor de realizat prin conectarea în paralel a mai multor invertore.



Reducerea vârfului de consum



Conexiune paralelă



Suprasarcină puternică de rezervă cu comutarea nivelului UPS



Date tehnice	GW15K-ET	GW20K-ET	GW25K-ET	GW29.9K-ET
Date de intrare a bateriei				
Tip baterie			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	1	2	2
Curent de încărcare continuă maxim (A)	50	50	50 x 2	50 x 2
Curent de descărcare continuă maxim (A)	50	50	50 x 2	50 x 2
Putere de încărcare maximă (W)	15000	20000	25000	30000
Putere de descărcare maximă (W)	15000	20000	25000	30000
Intrare date și PV				
Putere de intrare maximă (W) ¹	22500	30000	37500	45000
Tensiune de intrare maximă (V) ²			1000	
Interval de tensiune de funcționare MPPT (V)			200 ~ 850	
Tensiunea de pornire (V)			200	
Tensiunea nominală de intrare (V)			620	
Curent de intrare maxim pe MPPT (A)			30	
Curent de scurtcircuit maxim pe MPPT (A)			38	
Numărul marilor punctului de putere maximă (MPP)	2	2	3	3
Număr de șiruri pe MPPT	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Date ieșire CA (On-grid)				
Puterea nominală de ieșire (W)	15000	20000	25000	29900
Puterea nominală aparentă de ieșire la rețeaua de utilități (VA)	15000	20000	25000	29900
Puterea aparentă de ieșire maximă la rețeaua de utilități (VA) ^{3,10}	16500	22000	27500	29900
Puterea aparentă maximă de la rețeaua de utilități (VA) ⁸	15000	20000	25000	30000
Tensiunea nominală de ieșire (V)			380 / 400, 3L / N / PE	
Interval de tensiune de ieșire (V) ⁴			0 ~ 300	
Frecvența nominală a rețelei de curent alternativ (Hz)			50 / 60	
Intervalul de frecvență a rețelei CA (Hz)			45 ~ 65	
Ieșirea curentului CA maxim către rețeaua de utilități (A) ⁷	23.9	31.9	39.9	43.3
Curent CA maxim de la rețeaua de utilități (A) ⁹	21.7	29.0	36.2	43.3
Factor de putere		~1 (reglabil de la 0.8 în față la 0.8 în spate)		
Distorsiune armonică maximă totală			≤3.05%	
Date de ieșire CA (rezervă)				
Putere nominală aparentă de rezervă (VA)	15000	20000	25000	29900
Puterea Aparentă Maximă de Ieșire fără Rețea (VA) ⁵	15000 (18000@60s, 24000@3s)	20000 (24000@60s, 32000@3s)	25000 (30000@60s)	30000 (36000@60s)
Puterea Aparentă Maximă de Ieșire cu Rețea (VA)	15000	20000	25000	29900
Curent de ieșire maxim (A)	22.7 (27.3@60s, 36.4@3s)	30.3 (36.4@60s, 48.5@3s)	37.9 (45.5@60s)	45.5 (54.5@60s)
Tensiunea nominală de ieșire (V)			380 / 400	
Frecvența nominală de ieșire (Hz)			50 / 60	
Distorsiune armonică totală pentru tensiune de ieșire (@încărcare liniară)			<3%	
Eficiență				
Eficiență maximă			98.0%	
Eficiență europeană			97.5%	
Eficiența maximă de la baterie la curent alternativ			97.5%	
Eficiență MPPT			99.9%	
Protecție				
Monitorizarea curentului șirului PV			Integrat	
Detectarea rezistenței izolației PV			Integrat	
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	
Protecție la supratensiune CA			Tip III	
AFCI			Optional	
Oprire rapidă			Optional	
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			RS485 / CAN	
Comunicarea cu contorul			RS485	
Comunicarea cu portalul			WiFi + LAN + Bluetooth	
Masă (kg)	48	48	54	54
Dimensiune (L x A x I mm)			520 x 660 x 220	
Topologie			Non-izolat	
Autoconsum pe timp de noapte (W) ⁶			<15	
Clasă de etanșeitate			IP66	
Mod montare			Montat pe perete	

1: Putere de intrare maximă (W), nu continuă pentru 1.5 puterea normală.

*2: Pentru un sistem de 1000V, tensiunea de operare maximă este de 950V.

*3: Conform reglementărilor locale ale rețelei electrice.

*4: Intervalul de tensiune de ieșire: tensiunea de fază.

*5: Poate fi atins doar dacă puterea PV și cea a bateriei sunt suficiente.

*6: Fără ieșire de rezervă.

*7: Pentru rețeaua de 380V, curentul de ieșire maxim către rețeaua de utilități (A) este de 25A pentru

GW15K-ET, 33.3A pentru GW20K-ET, 41.7A pentru GW25K-ET, 49.8A pentru GW29.9K-ET.

*8: Atunci când încărcarea este conectată la portul de backup al invertorului, Puterea aparentă

maximă de la rețeaua de utilități poate atinge 22.5K pentru GW15K-ET, 30K pentru GW20K-ET, 33K pentru GW25K-ET și 33K pentru GW29.9K-ET respectiv.

*9: Atunci când încărcarea este conectată la portul de backup al invertorului, Curent CA maxim de la rețeaua de utilități poate atinge 34A pentru GW15K-ET, 45A pentru GW20K-ET, 50A pentru GW25K-ET și 50A pentru GW29.9K-ET respectiv.

*10: Pentru Austria, Puterea de Ieșire Maximă (W) este de 15K pentru GW15K-ET, 20K pentru GW20K-ET, 25K pentru GW25K-ET și 29.9K pentru GW29.9K-ET.

*: Vă rugăm să vizitați site-ul GoodWe pentru cele mai recente certificate.

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