

GOODWE

Seria ETG2

Invertor hibrid trifazat I2/3 MPPT de 6-15 kW (HV)

Seria ET G2 este cea mai recentă versiune a seriei ET și a fost special concepută pentru a răspunde cererii crescânde de consum de energie electrică a gospodăriilor, oferind în același timp beneficii suplimentare care satisfac nevoile flexibile ale locuințelor.

Acest invertor are un design elegant și rafinat, care se armonizează perfect cu estetica casei. Cu adăugarea capacităților de putere mai mari de 12 kW și 15 kW, ET G2 este acum echipat pentru a oferi o generare și mai puternică, permițând o captare optimă a energiei. Acesta acceptă conexiuni în paralel cu până la 4 unități, ideal pentru extinderea nevoilor de energie.



Aplicații flexibile și adaptabile



- Contact uscat integrat pentru sarcini externe
- Backup cu comutare la nivel de UPS <10 ms
- Răspuns rapid la sarcină

Design prietenos și bine gândit



- Instalare Plug&Play
- Design elegant și compact

Siguranță și fiabilitate superbe



- AFCI 3.0 bazat pe AI ¹
- Protecție IP66
- Tip II SPD pe părțile DC și AC

Generare de putere mai mare



- Ieșire dezechilibrată de până la 150% ²
- Supradimensionare a puterii de intrare fotovoltaice de până la 160%
- Capacitate de conectare în paralel pentru o putere de ieșire crescută

1: Funcțiile sau dispozitivele optionale se achiziționează separat.

2: Numai pentru modelele GW6K-ET-20, GW8K-ET-20, GW10K-ET-20.

Date tehnice	GW6000-ET-20	GW8000-ET-20	GW10K-ET-20	GW12K-ET-20	GW15K-ET-20
Date privind bateria					
Tipul bateriei ^{*1}			Li-Ion		
Tensiune nominală baterie (V)			500		
Intervalul de tensiune al bateriei (V)			150~720		
Tensiune de pornire (V)			150		
Număr de intrări pentru baterie			1		
Curent maxim de încărcare continuă (A)	30	30	40	40	40
Curent maxim de descărcare continuă (A)	30	30	40	40	40
Putere maximă de încărcare (W)	9000	12000	15000	18000	24000
Putere maximă de descărcare (W)	6600	8800	11000	13200	16500
Date de intrare pentru șiruri fotovoltaice					
Putere maximă de intrare (W) ^{*2}	9600	12800	16000	19200	24000
Tensiune maximă de intrare (V) ^{*3,4}			1000		
Interval de tensiune de funcționare MPPT (V) ^{*5}			120~850		
Tensiune de pornire (V)			150		
Tensiune nominală de intrare (V)			620		
Curent maxim de intrare per MPPT (A)			16		
Curent maxim de scurtcircuit pe MPPT (A)			24		
Număr de trackere MPP	2	2	3	3	3
Număr de șiruri pe MPPT			1		
Date de ieșire CA (conectat la rețea)					
Putere nominală de ieșire (W)	6000	8000	10000	12000	15000
Putere nominală aparentă furnizată rețelei publice (VA)	6000	8000	10000	12 000	15000
Putere aparentă maximă furnizată rețelei publice (VA) ^{*6}	6000	8000	10000	12 000	15000
Putere aparentă maximă de la rețeaua electrică (VA)	12000	16000	20000	20 000	20000
Tensiune nominală de ieșire (V)			400/380, 3L/N/PE		
Interval tensiune de ieșire (V) ^{*7}			170~290		
Frecvență nominală rețea CA (Hz)			50/60		
Interval frecvență rețea CA (Hz)			45~65		
Curent maxim de ieșire CA către rețeaua electrică (A) ^{*8}	8,7	11,6	14,5	17,4	21,7
Curent maxim din rețeaua electrică (A)	15,7	21,0	26,1 ⁹	26,1 ⁹	26,1 ⁹
Factor de putere			0,8 în avans ~ 0,8 în întârziere		
Distorsiune armonică totală max.			<3%		
Date de ieșire CA (rezervă)					
Putere aparentă nominală de rezervă (VA)	6000	8000	10000	12000	15000
Putere aparentă maximă de ieșire fără rețea (VA) ^{*10}	6000 (12000 la 60 sec.)	8000 (16000 la 60 sec)	10000 (18000 la 60 secunde)	12000 (18000 la 60 secunde)	15000 (18000@60sec)
Putere aparentă maximă de ieșire cu rețea (VA)	6000	8000	10000	12000	15000
Curent maxim de ieșire (A)	13,0 (17,4 la 60 sec.)	17,4 (23,3 la 60 sec)	21,7 (26,1 la 60 sec)	21,7 (26,1 la 60 sec)	21,7 (26,1 la 60 sec)
Tensiune nominală de ieșire (V)			400/380		
Frecvență nominală de ieșire (Hz)			50/60		
THDv de ieșire (@Sarcină liniară)			<3%		
Eficiență					
Eficiență maximă	98,0%	98,0	98,2%	98,2%	98,2%
Eficiență europeană	97,2%	97,2%	97,5%	97,5%	97,5
Eficiență maximă baterie-curent alternativ	97,2%	97,5%	97,5	97,5%	97,5%
MPPTeficiență			99,5%		
Protecție					
Detectarea rezistenței de izolație a sistemului fotovoltaic			Integrată		
PVAFCI 3.0			Optional		
Monitorizare curent rezidual			Integrat		
Protecție împotriva polarității inverse a sistemului fotovoltaic			Integrată		
Protecție împotriva polarității inverse a bateriei			Integrată		
Protecție anti-izolare			Integrată		
Protecție la supracurent CA			Integrată		
Protecție împotriva scurtcircuitului CA			Integrată		
Protecție la supratensiune CA			Integrată		
Comutator DCS			Integrat		
Protecție la supratensiune DCS			Tip II		
ACSurgeProtection			Tip II		
Oprire de la distanță			Integrat		
Date generale					
Interval de temperatură de funcționare (°C)			-35~ +60		
Umiditate relativă			0~100%		
Altitudine maximă de funcționare (m)			4000		
Metoda de răcire			Convecție naturală		
Interfață utilizator			LED, WLAN + aplicație		
Comunicare cu BMS			RS485, CAN		
Comunicare cu contorul			RS485		
Comunicare cu portalul			WiFi + LAN + Bluetooth		
Greutate (kg)	23	23	25	25	25
Dimensiuni (L × Î × A mm)			496 × 460 × 221		
Topologie			Neizolată		
Grad de protecție			IP66		
Metodă de montare			Montare pe perete		

*1: Bateria Li-Ion conține de obicei două tipuri principale: baterie LFP și baterie ternară cu litiu.

*2: Putere maximă de intrare, nu continuă pentru 1,6"puterea nominală. În plus, în Australia, pentru majoritatea modulelor fotovoltaice, puterea maximă de intrare poate ajunge la 2"Pn; de exemplu, puterea maximă de intrare a modelului GW6000-ET-20 poate ajunge la 12000 W.

*3: Pentru un sistem de 1000 V, tensiunea maximă de funcționare este de 950 V.

*4: Când tensiunea de intrare variază între 975 V și 1000 V, invertorul va intra în modul de așteptare, iar tensiunea revine la 975 V pentru a intra în starea normală de funcționare.

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

*6: Conform reglementărilor locale privind rețeaua electrică.

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

*8: Când este activată funcția de dezechilibru trifazic, curentul maxim de ieșire CA către sarcina conectată la rețea poate ajunge la 13 A, 17,4 A, 21,7 A, 21,7 A și, respectiv, 21,7 A.

*9: Dacă invertorul este instalat cu întrerupătorul de 3×25 A CA, se recomandă ca puterea de consum și de alimentare CA să fie mai mică de 11040 W (0,8×0,8×25×230×3), iar această limitare poate fi setată prin aplicația SolarGo.

*10: Poate fi atins numai dacă puterea PV și a bateriei este suficientă.

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