

Invertor hibrid inovator cu moduri de operare inteligente și capacități puternice de rezervă

Invertorul hibrid ET G2 a fost conceput pentru a maximiza randamentul energetic, a crește autoconsumul și a oferi proprietarilor de locuințe o sursă de alimentare de rezervă extinsă. Cu o putere de până la 15 kW, control inteligent al sarcinii și un domeniu larg de tensiune pentru baterie, invertorul satisface cerințele individuale. Pentru a asigura un grad ridicat de autonomie energetică, combinați invertorul hibrid cu bateria GoodWe HV și conectați sistemul la încărcătoarele EV GoodWe și/sau la orice aparate casnice compatibile cu rețeaua inteligentă. Prin combinarea diferitelor moduri de operare inteligente, sistemul poate fi optimizat pentru a reduce și mai mult costurile energetice.

- ✓ Costuri energetice reduse
- ✓ Soluții inteligente și flexibile
- ✓ Alimentare neîntreruptă
- ✓ Siguranță și performanță excelente

⊙ Moduri de operare inteligente	⊙ Back-up performant	⊙ Contor inteligent integrat
---------------------------------	----------------------	------------------------------

ET G2 Serie

Invertor hibrid | 6 - 15 kW | 3 MPPT | Trifazat | HV

EMEA

Specificații tehnice	GW6000-ET-2 0	GW8000-ET-2 0	GW10K-ET-2 0	GW12K-ET-2 0	GW15K-ET-2 0
Date intrare baterie					
Tip baterie *1	Li-Ion				
Tensiune nominală baterie (V)	500				
Domeniu tensiune baterie (V)	150 - 720				
Tensiune de pornire (V)	150				
Nr. intrări baterie	1				
Curent max. continuu de încărcare (A)	30	30	40	40	40
Curent max. continuu de descărcare (A)	30	30	40	40	40
Putere max. de încărcare (W)	9.000	12.000	15.000	18.000	24.000
Putere max. de descărcare (W)	6.600	8.800	11.000	13.200	16.500
Date intrare șiruri PV					
Putere max. de intrare (W) *2	9.600	12.800	16.000	19.200	24.000
Tensiune max. de intrare (V) *3*4	1.000				
Dom. tensiune MPPT (V) *5	120 - 850				
Tensiune de pornire (V)	150				
Tensiune nominală de intrare (V)	620				
Curent max. intrare / MPPT (A)	16				
Curent max. scurtcircuit / MPPT (A)	24				
Nr. de MPPT	2	2	3	3	3
Nr. șiruri / MPPT	1				
Date ieșire AC (la rețea)					
Putere nominală de ieșire (W)	6.000	8.000	10.000	12.000	15.000
Putere aparentă nominală la rețea (VA)	6.000	8.000	10.000	12.000	15.000
Putere aparentă max. la rețea (VA) *6	6.000	8.000	10.000	12.000	15.000
Putere aparentă max. de la rețea (VA)	12.000				
Tensiune nominală de ieșire (V)	400 / 380, 3L/N/PE				

Specificații tehnice	GW6000-ET-2 0	GW8000-ET-2 0	GW10K-ET-2 0	GW12K-ET-2 0	GW15K-ET-2 0
Domeniu tensiune de ieșire (V) *7	170 - 290				
Frecvență nominală rețea AC (Hz)	50 / 60				
Domeniu frecvență rețea AC (Hz)	45 - 65				
Curent max. AC ieșire la rețea (A) *8	8,7				
Curent max. AC ieșire de la rețea (A)	15,7				
Factor de putere de ieșire	Reglabil 0,8 cap. - 0,8 ind.				
THD max. total	<3%				
Date ieșire AC (rezervă)					
Putere aparentă nominală rezervă (VA)	6.000	8.000	10.000	12.000	15.000
Putere ap. max. fără rețea (VA) *10	6.000 (12.000 @60s)	8.000 (16.000 @60s)	10.000 (18.000 @60s)	12.000 (18.000 @60s)	15.000 (18.000 @60s)
Putere ap. max. cu rețea (VA)	6.000	8.000	10.000	12.000	15.000
Curent max. de ieșire (A)	13,0 (17,4 @60s)				
Tensiune nominală ieșire (V)	400 / 380				
Frecvență nominală ieșire (Hz)	50 / 60				
THDv ieșire (sarcină liniară)	<3%				
Eficiență maximă	98,0%				
Eficiență europeană					
Efic. max. baterie la sarcină	97,2%				
Eficiență MPPT	99,5%				
Detecție rezistență izolație PV	Integrată				
PV AFCI 3.0					
Monitorizare curent rezidual	Integrată				
Protecție polaritate inversă DC	Integrată				
Protecție polaritate inversă baterie	Integrată				
Protecție anti-insulare	Integrată				
Protecție supracurent AC	Integrată				
Protecție scurtcircuit AC	Integrată				
Protecție supratensiune AC	Integrată				
Întreprupător DC	Integrat				
Descărcător supratensiune DC	Tip II				
Descărcător supratensiune AC	Tip II				
Deconectare de la distanță	Integrată				
Date generale					
Domeniu temperatură de funcționare (°C)	-35 - +60				
Umiditate relativă					
Altitudine max. de funcționare (m)	4.000				
Metodă de răcire	Convecție naturală				
Interfață utilizator	LED, WLAN + APP				
Comunicare cu BMS	RS485, CAN				

Specificații tehnice	GW6000-ET-2 0	GW8000-ET-2 0	GW10K-ET-2 0	GW12K-ET-2 0	GW15K-ET-2 0
Comunicare cu contor	RS485				
Comunicare cu portal	WiFi + LAN + Bluetooth				
Greutate (kg)	23				
Dimensiuni (L x Î x A mm)	496 x 460 x 221				
Topologie	Separare baterie				
Grad de protecție	IP66				
Metodă de montaj	Montaj pe perete				

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

*2: Putere maximă de intrare (W), necontinuă pentru 1,6x puterea normală.

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

*4: Când tensiunea de intrare este între 975V și 1000V, invertorul trece în modul standby. Când tensiunea revine la 975V, reia funcționarea normală.

*5: Consultați manualul de utilizare pentru domeniul de tensiune MPPT la putere nominală.

*6: Conform reglementărilor locale de rețea.

*7: Domeniu tensiune de ieșire (V): tensiune de fază.

*8: Curentul maxim AC de ieșire la sarcina de rețea este de 21,7A, respectiv 21,7A separat.

*9: Când invertorul este instalat cu un întrerupător AC 3x25A, se recomandă ca puterea de alimentare și consum să nu depășească 11.040W (0,8x0,8x25x230x3). Această limitare poate fi setată prin aplicația SolarGo.

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

*: Certificatele actuale sunt disponibile pe site-ul GoodWe.