

Maximizarea autonomiei energetice pentru instalațiile fotovoltaice de mare putere montate pe acoperiș

Autonomie energetică optimizată

Funcționare inteligentă și eficientă

Design modern și compact

Cele mai înalte standarde de siguranță

Tendința de creștere a randamentului modulelor fotovoltaice influențează cerințele generale ale sistemelor fotovoltaice. Aflându-se în avangarda dezvoltării, invertoarele ET de la GoodWe răspund eficient nevoilor instalațiilor solare de mare putere de pe acoperișuri, facilitând alimentarea de rezervă, reducerea vârfurilor de consum și gestionarea sarcinii pentru o autonomie optimizată și costuri reduse cu energia. Seria ET poate fi combinată cu o gamă variată de baterii de diferite capacități și mărci, inclusiv GoodWe Lynx Home F.



Reducerea vârfurilor de consum



Comutare la nivel UPS <10 ms



Supraincărcare puternică de rezervă



Date tehnice	GW15K-ET	GW20K-ET	GW25K-ET	GW29,9K-ET
Date privind bateria				
Tipul bateriei	Li-Ion			
Tensiunea nominală a bateriei (V)	500			
Intervalul de tensiune al bateriei (V)	200 ~ 800			
Curent maxim de încărcare continuă (A)	50	50	50 × 2	50 × 2
Curent maxim de descărcare continuă (A)	50	50	50 × 2	50 × 2
Putere maximă de încărcare (W)	15000	20 000	12 500 × 2	15 000 × 2
Putere maximă de descărcare (W)	15 000	20 000	12.500 × 2	15 000 × 2
Date de intrare pentru șirul fotovoltaic				
Putere maximă de intrare (W) ^{*1}	22.500	30 000	37.500	45 000
Tensiune maximă de intrare (V) ^{*2}	1000			
Intervalul de tensiune de funcționare MPPT (V)	200 ~ 850			
Tensiune de pornire (V)	200			
Tensiune nominală de intrare (V)	620			
Curent maxim de intrare per MPPT (A)	30			
Curent maxim de scurtcircuit pe MPPT (A)	38			
Număr de trackere MPP	2	2	3	3
Numărul de șiruri pe MPPT	2 / 2	2 / 2	2 / 2 / 2	2 / 2 / 2
Date privind ieșirea de curent alternativ (conectat la rețea)				
Puterea aparentă nominală furnizată rețelei electrice (VA)	15000	20 000	25 000	29 900
Puterea aparentă maximă furnizată rețelei electrice (VA)	16.500	22 000	27.500	29900
Puterea aparentă maximă preluată din rețeaua electrică (VA)	22500	30 000	33 000	33000
Tensiune nominală de ieșire (V)	380 / 400, 3L / N / PE			
Frecvența nominală a rețelei de curent alternativ (Hz)	50 / 60			
Curent maxim de ieșire de curent alternativ către rețeaua electrică (A) ^{*5}	25,0	33,3	41,7	49,8
Curent maxim de curent alternativ din rețeaua electrică (A)	34,0	45,0	50,0	50,0
Factorul de putere	~1 (reglabil de la 0,8 în avans până la 0,8 în întârziere)			
Distorsiune armonică totală maximă	<3 %			
Date privind ieșirea de curent alternativ (rezervă)				
Putere aparentă nominală de rezervă (VA)	15000	20 000	25 000	29 900
Putere aparentă maximă de ieșire (VA) ^{*3}	15 000 (18 000 la 60 s, 24 000 la 3 s) 20 000 (24 000 la 60 s, 32 000 la 3 s)		25 000 (30 000 la 60 s)	30 000 (36 000 la 60 s)
Curent maxim de ieșire (A)	22,7 (27,3 la 60 s, 36,4 la 3 s) 30,3 (36,4 la 60 s, 48,5 la 3 s)		37,9 (45,5 la 60 s)	45,5 (54,5 la 60 s)
Tensiune nominală de ieșire (V)	380 / 400			
Frecvența nominală de ieșire (Hz)	50 / 60			
THDv de ieșire (@sarcină liniară)	<3%			
Randament				
Eficiență maximă	98,0 %			
Eficiență conform standardelor europene	97,5%			
Eficiență maximă baterie-curent alternativ	97,5			
Eficiență MPPT	99,9%			
Protecție				
Monitorizarea curentului șirului fotovoltaic	Integrată			
Detectarea rezistenței de izolație a sistemului fotovoltaic	Integrată			
Monitorizarea curentului rezidual	Integrată			
Protecție împotriva polarității inverse a sistemului fotovoltaic	Integrată			
Protecție împotriva inversării polarității bateriei	Integrată			
Protecție anti-izolare	Integrată			
Protecție la supracurent CA	Integrată			
Protecție împotriva scurtcircuitului de curent alternativ	Integrată			
Protecție la supratensiune CA	Integrată			
Comutator de curent continuu	Integrat			
Protecție împotriva supratensiunilor de curent continuu	de tip II			
Protecție împotriva supratensiunii de curent alternativ	Tip III			
AFCI	Opțional			
Oprire de la distanță	Integrat			
Date generale				
Interval de temperatură de funcționare (°C)	-35 ~ +60			
Umiditate relativă	0 ~ 95%			
Altitudine maximă de funcționare (m)	4000			
Metoda de răcire	Răcire cu ventilator inteligent			
Interfață utilizator	LED, WLAN + aplicație			
Comunicare cu BMS	RS485 / CAN			
Comunicare cu contorul	RS485			
Comunicare cu portalul	WiFi / 4G			
Greutate (kg)	48	48	54	54
Dimensiuni (L × l × A mm)	520 × 660 × 220			
Emisii sonore (dB)	<45	<45	<45	<60
Topologie	Neizolată			
Autoconsum pe timp de noapte (W) ^{*4}	<15			
Grad de protecție împotriva pătrunderii	IP66			
Metoda de montare	Montare pe perete			

1: Putere maximă de intrare, nu continuă pentru 1,5 puterea normală.

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

*3: Poate fi atinsă numai dacă puterea sistemului fotovoltaic și a bateriei este suficientă.

*4: Fără ieșire de rezervă.

*5: Pentru rețeaua de 400 V, curentul maxim de ieșire CA către rețeaua electrică este de 23,9 A pentru GW15K-ET, 31,9 A pentru GW20K-ET, 39,9 A pentru GW25K-ET și 43,3 A pentru GW29,9K-ET.

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