




## Il massimo dell'energia di backup per tetti fotovoltaici ad alte prestazioni

- ✓ Autonomia energetica ottimizzata
- ✓ Funzionamento efficiente in chiave smart
- ✓ Design moderno e compatto
- ✓ Massimi standard di sicurezza

Il trend che mira ad ottenere un maggior rendimento dai moduli fotovoltaici sta influenzando i requisiti complessivi degli impianti FV. Gli inverter ET firmati GoodWe si pongono in prima linea in questo sviluppo. In grado di soddisfare efficacemente le esigenze di tetti solari ad alta potenza, facilitano la funzione di backup energetico, il peak shaving e la gestione dei carichi, ottimizzando così l'autonomia dell'impianto e riducendo i costi energetici. La serie ET può essere utilizzata con batterie di varie capacità e marchi, tra cui la batteria Lynx Home F di GoodWe.

-  Peak shaving
-  Commutazione a livello di UPS in meno di 10ms
-  Potente funzionalità di sovraccarico di backup



Dati tecnici	GW15K-ET	GW20K-ET	GW25K-ET	GW29.9K-ET
<b>Dati di ingresso batteria</b>				
Tipo di batteria	Ioni di Litio			
Tensione nominale della batteria (V)	500			
Intervallo di tensione della batteria (V)	200 ~ 800			
Tensione di avvio (V)	180			
Nr. di ingressi batteria	1	1	2	2
Max. corrente di carica continua (A)	50	50	50 x 2	50 x 2
Max. corrente di scarica continua (A)	50	50	50 x 2	50 x 2
Max. potenza di carica (W)	15000	20000	12500 x 2	15000 x 2
Max. potenza di scarica (W)	15000	20000	12500 x 2	15000 x 2
<b>Dati di ingresso stringhe FV</b>				
Max. potenza di ingresso (W) <sup>1</sup>	22500	30000	37500	45000
Max. tensione di ingresso (V) <sup>2</sup>	1000			
Intervallo di tensione operativa MPPT (V)	200 ~ 850			
Tensione di avvio (V)	200			
Tensione nominale di ingresso (V)	620			
Max. corrente di ingresso per MPPT (A)	30			
Max. corrente di cortocircuito per MPPT (A)	38			
Numero di MPPT	2	2	3	3
Numero di stringhe per MPPT	2 / 2	2 / 2	2 / 2 / 2	2 / 2 / 2
<b>Dati di uscita lato CA (on-grid)</b>				
Potenza nominale di uscita (W)	15000	20000	25000	29900
Uscita di potenza apparente nominale su rete elettrica (VA)	15000	20000	25000	29900
Max. uscita di potenza apparente su rete elettrica (VA)	16500	22000	27500	29900
Max. potenza apparente da rete elettrica (VA)	22500	30000	33000	33000
Tensione nominale di uscita (V)	380 / 400, 3L / N / PE			
Frequenza nominale di rete lato CA (Hz)	50 / 60			
Max. uscita di corrente lato CA su rete elettrica (A) <sup>6</sup>	25.0	33.3	41.7	49.8
Max. corrente lato CA da rete elettrica (A)	34.0	45.0	50.0	50.0
Fattore di potenza di uscita	~ 1 (regolabile da 0.8 capacitativo a 0.8 induttivo)			
Max. distorsione armonica totale	<3%			
<b>Dati di uscita lato CA (backup)</b>				
Potenza apparente nominale di backup (VA)	15000	20000	25000	29900
Massimo. Potenza apparente in uscita senza rete (VA) <sup>4</sup>	15000 (18000@60s, 24000@3s)	20000 (24000@60s, 32000@3s)	25000 (30000@60s)	30000 (36000@60s)
Massimo. Potenza apparente in uscita con rete (VA) <sup>3</sup>	15000	20000	25000	29900
Max. corrente di uscita (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)
Tensione nominale di uscita (V)	380 / 400			
Frequenza nominale di uscita (Hz)	50 / 60			
THDv di uscita (con carico lineare)	<3%			
<b>Efficienza</b>				
Max. efficienza	98.0%			
Efficienza europea	97.5%			
Massimo. efficienza da batteria a CA	97.5%			
Efficienza MPPT	99.9%			
<b>Protezione</b>				
Monitoraggio corrente stringhe FV	Integrato			
Rilevazione resistenza di isolamento FV	Integrato			
Monitoraggio corrente residua	Integrato			
Protezione da polarità inversa FV	Integrato			
Protezione contro l'inversione di polarità della batteria	Integrato			
Protezione anti-isolamento	Integrato			
Protezione da sovracorrente lato CA	Integrato			
Protezione da cortocircuito lato CA	Integrato			
Protezione da sovratensione lato CA	Integrato			
Interruttore lato CC	Integrato			
Scaricatore di sovratensione lato CC	Tipo II			
Scaricatore di sovratensione lato CA	Tipo III			
AFCI	Opzionale			
Arresto remoto	Integrato			
<b>Dati generali</b>				
Intervallo di temperatura operativa (°C)	-35 ~ +60			
Umidità relativa	0 ~ 95%			
Max. altitudine operativa (m)	4000			
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento intelligente a ventole			
Interfaccia utente	LED, WLAN + APP			
Comunicazione con BMS	RS485 / CAN			
Comunicazione con contatore	RS485			
Comunicazione con portale	WiFi / 4G			
Peso (kg)	48	48	54	54
Dimensioni (L x A x P mm)	520 x 660 x 220			
Emissioni acustiche (dB)	<45	<45	<45	<60
Topologia	Non-isolato			
Consumo di energia notturno (W) <sup>5</sup>	<15			
Grado di protezione da ingressi	IP66			
Tipo di installazione	Montaggio a parete			

\*1: Max. Potenza di potenza potenza (W) non continua a 1.5\* potenza normale

\*2: Per 1000V di sistema, la tensione massima di funzionamento è 950V.

\*3: Secondo la regolamentazione locale della rete.

\*4: Può essere raggiunto solo se l'energia fotovoltaica e quella della batteria sono sufficienti.

\*5: Nessun Output di Back-up.

\*6: Per la griglia 400V, Max. uscita di corrente lato CA su rete elettrica (A) è 23.9a per GW15K-ET, 31.9a per GW20K-ET, 39.9a per GW25K-ET, 43.3a per GW29.9K-ET.

\*: Visitare il sito web di GoodWe per ottenere gli ultimi certificati.