




## 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	25000	30000
Max. potenza di scarica (W)	15000	20000	25000	30000
<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.

## Maximising energy back-up for high-power PV rooftops

- ✓ Optimised energy autonomy
- ✓ Smart and efficient operations
- ✓ Modern and compact design
- ✓ Highest safety standards

The trend of increasing PV module yield is influencing overall PV system requirements. At the forefront of development, GoodWe's ET inverters efficiently meet the needs of powerful solar rooftops to facilitate energy back-up, peak shaving and load management for optimised autonomy and reduced energy cost. The ET series can be combined with a range of battery capacities and brands, including the GoodWe Lynx Home F.

-  Peak shaving
-  UPS level switching <10ms
-  Powerful back-up overload



Technical Data	GW15K-ET	GW20K-ET	GW25K-ET	GW29.9K-ET
<b>Battery Input Data</b>				
Battery Type			Li-Ion	
Nominal Battery Voltage (V)			500	
Battery voltage range (V)			200 ~ 800	
Start-up Voltage (V)			180	
Number of Battery Input	1	1	2	2
Max. Continuous Charging Current (A)	50	50	50 x 2	50 x 2
Max. Continuous Discharging Current (A)	50	50	50 x 2	50 x 2
Max. Charging Power (W)	15000	20000	25000	30000
Max. Discharging Power (W)	15000	20000	25000	30000
<b>PV String Input Data</b>				
Max. Input Power (W) <sup>1</sup>	22500	30000	37500	45000
Max. Input Voltage (V) <sup>2</sup>			1000	
MPPT Operating Voltage Range (V)			200 ~ 850	
Start-up Voltage (V)			200	
Nominal Input Voltage (V)			620	
Max. Input Current per MPPT (A)			30	
Max. Short Circuit Current per MPPT (A)			38	
Number of MPP Trackers	2	2	3	3
Number of Strings per MPPT	2 / 2	2 / 2	2 / 2 / 2	2 / 2 / 2
<b>AC Output Data (On-grid)</b>				
Nominal Output Power (W)	15000	20000	25000	29900
Nominal Apparent Power Output to Utility Grid (VA)	15000	20000	25000	29900
Max. Apparent Power Output to Utility Grid (VA)	16500	22000	27500	29900
Max. Apparent Power from Utility Grid (VA)	22500	30000	33000	33000
Nominal Output Voltage (V)			380 / 400, 3L / N / PE	
Nominal AC Grid Frequency (Hz)			50 / 60	
Max. AC Current Output to Utility Grid (A) <sup>6</sup>	25.0	33.3	41.7	49.8
Max. AC Current From Utility Grid (A)	34.0	45.0	50.0	50.0
Power Factor		~1 (Adjustable from 0.8 leading to 0.8 lagging)		
Max. Total Harmonic Distortion			<3%	
<b>AC Output Data (Back-up)</b>				
Back-up Nominal Apparent Power (VA)	15000	20000	25000	29900
Max. Output Apparent Power without Grid (VA) <sup>4</sup>	15000 (18000@60s, 24000@3s)	20000 (24000@60s, 32000@3s)	25000 (30000@60s)	30000 (36000@60s)
Max. Output Apparent Power with Grid (VA) <sup>3</sup>	15000	20000	25000	29900
Max. Output Current (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)
Nominal Output Voltage (V)			380 / 400	
Nominal Output Frequency (Hz)			50 / 60	
Output THDv (@Linear Load)			<3%	
<b>Efficiency</b>				
Max. Efficiency			98.0%	
European Efficiency			97.5%	
Max. Battery to AC Efficiency			97.5%	
MPPT Efficiency			99.9%	
<b>Protection</b>				
PV String Current Monitoring			Integrated	
PV Insulation Resistance Detection			Integrated	
Residual Current Monitoring			Integrated	
PV Reverse Polarity Protection			Integrated	
Battery Reverse Polarity Protection			Integrated	
Anti-islanding Protection			Integrated	
AC Overcurrent Protection			Integrated	
AC Short Circuit Protection			Integrated	
AC Overvoltage Protection			Integrated	
DC Switch			Integrated	
DC Surge Protection			Type II	
AC Surge Protection			Type III	
AFCI			Optional	
Remote Shutdown			Integrated	
<b>General Data</b>				
Operating Temperature Range (°C)			-35 ~ +60	
Relative Humidity			0 ~ 95%	
Max. Operating Altitude (m)			4000	
Cooling Method			Smart Fan Cooling	
User Interface			LED, WLAN + APP	
Communication with BMS			RS485 / CAN	
Communication with Meter			RS485	
Communication with Portal			WiFi / 4G	
Weight (kg)	48	48	54	54
Dimension (W x H x D mm)			520 x 660 x 220	
Noise Emission (dB)	<45	<45	<45	<60
Topology			Non-isolated	
Self-consumption at Night (W) <sup>5</sup>			<15	
Ingress Protection Rating			IP66	
Mounting Method			Wall Mounted	

\*1: Max. Input Power, not continuous for 1.5\* normal power.  
 \*2: For 1000V system, Maximum operating voltage is 950V.  
 \*3: According to the local grid regulation.  
 \*4: Can be reached only if PV and battery power is enough.

\*5: No Back-up Output.  
 \*6: For 400V grid, the Max. AC Current Output to Utility Grid is 23.9A for GW15K-ET, 31.9A for GW20K-ET, 39.9A for GW25K-ET, 43.3A for GW29.9K-ET.  
 \*: Please visit GoodWe website for the latest certificates.