

## 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) <sup>3,10</sup>         | 16500  | 22000                       | 27500             | 29900             |
| Max. potenza apparente da rete elettrica (VA) <sup>8</sup>                      | 15000  | 20000                       | 25000             | 30000             |
| Tensione nominale di uscita (V)   | 380 / 400, 3L / N / PE                               |                             |                   |                   |
| Intervallo di tensione di uscita (V) (According to local standard) <sup>4</sup> | 0 ~ 300  |                             |                   |                   |
| Frequenza nominale di rete lato CA (Hz)   | 50 / 60  |                             |                   |                   |
| Intervallo di frequenza di rete lato CA (Hz)                                    | 45 ~ 65  |                             |                   |                   |
| Max. uscita di corrente lato CA su rete elettrica (A) <sup>7</sup>              | 23.9   | 31.9                        | 39.9              | 43.3              |
| Max. corrente lato CA da rete elettrica (A) <sup>9</sup>                        | 21.7   | 29.0                        | 36.2              | 43.3              |
| 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>5</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)                              | 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>6</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: Intervallo di tensione di uscita (V): tensione di fase.

\*5: Può essere raggiunto solo se l'energia fotovoltaica e quella della batteria sono sufficienti.

\*6: Nessun Output di Back-up.

\*7: Per la griglia 380V, Max. uscita di corrente lato CA su rete elettrica (A) è 25.0a per GW15K-ET, 33.3a per GW20K-ET, 41.7a per GW25K-ET, 49.8a per GW29.9K-ET.

\*8: Quando il carico è collegato alla porta di backup dell'inverter, la Max. potenza apparente dalla rete elettrica può raggiungere 22.5K per GW15K-ET, 30K per GW20K-ET, 33K per GW25K-ET e 33K per GW29.9K-ET rispettivamente.

\*9: Quando il carico è collegato alla porta di backup dell'inverter, la Max. corrente lato CA dalla rete elettrica può raggiungere 34A per GW15K-ET, 45A per GW20K-ET, 50A per GW25K-ET e 50A per GW29.9K-ET rispettivamente.

\*10: Per l'Austria, la potenza massima in uscita (W) è di 15K per GW15K-ET, 20K per GW20K-ET, 25K per GW25K-ET e 29.9K per GW29.9K-ET.

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