

# Serie (14A) ES



| Dati tecnici   | GW3648D-ES   | GW5048D-ES        |
|--|--|-------------------|
| <b>Dati di ingresso batteria</b>   |  |                   |
| Tipo di batteria <sup>1</sup>  |  | Li-Ion            |
| Tensione nominale della batteria (V)                                     |  | 48                |
| Intervallo di tensione della batteria (V)                                |  | 40 ~ 60           |
| Tensione di avvio (V)  |  | 40                |
| Nr. di ingressi batteria   |  | 1                 |
| Max. corrente di carica continua (A) <sup>1</sup>                        | 75   | 100               |
| Max. corrente di scarica continua (A) <sup>1</sup>                       | 75   | 100               |
| Max. potenza di carica (W)   | 3600   | 4600              |
| Max. potenza di scarica (W)  | 3600   | 4600              |
| <b>Dati di ingresso stringhe FV</b>                                      |  |                   |
| Max. potenza di ingresso (W)   | 4600   | 6500              |
| Max. tensione di ingresso (V)  |  | 580               |
| Intervallo di tensione operativa MPPT (V)                                |  | 125 ~ 550         |
| Tensione di avvio (V)  |  | 125               |
| Tensione nominale di ingresso (V)  |  | 360               |
| Max. corrente di ingresso per MPPT (A)                                   |  | 14                |
| Max. corrente di cortocircuito per MPPT (A)                              |  | 17.5              |
| Numero di MPPT   |  | 2                 |
| Numero di stringhe per MPPT  |  | 1                 |
| <b>Dati di uscita lato CA (on-grid)</b>                                  |  |                   |
| Potenza nominale di uscita (W)   | 3680   | 5000              |
| Uscita di potenza apparente nominale su rete elettrica (VA) <sup>5</sup> | 3680   | 5000              |
| Max. uscita di potenza apparente su rete elettrica (VA) <sup>2</sup>     | 3680   | 5000              |
| Max. potenza apparente da rete elettrica (VA)                            | 7360   | 9200              |
| Tensione nominale di uscita (V)  |  | 230               |
| Intervallo di tensione di uscita (V)                                     |  | 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)                    | 16.0 <sup>6</sup>                                    | 24.5              |
| Max. corrente lato CA da rete elettrica (A)                              | 32   | 40                |
| 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)                                | 3680   | 4600              |
| Massimo. Potenza apparente in uscita senza rete (VA) <sup>3</sup>        | 3680 (5520@10sec)                                    | 4600 (6900@10sec) |
| Massimo. Potenza apparente in uscita con rete (VA)                       | 3680   | 4600              |
| Max. corrente di uscita (A)  | 16   | 20                |
| Tensione nominale di uscita (V)  |  | 230 (±0.2%)       |
| Frequenza nominale di uscita (Hz)  |  | 50 / 60 (±0.2%)   |
| THDv di uscita (con carico lineare)                                      | <3%  |                   |
| <b>Efficienza</b>  |  |                   |
| Max. efficienza  | 97.6%  |                   |
| Efficienza europea   | 97.0%  |                   |
| Massimo. efficienza da batteria a CA                                     | 94.0%  |                   |
| Efficienza MPPT  | 99.9%  |                   |
| <b>Protezione</b>  |  |                   |
| Rilevazione resistenza di isolamento FV                                  | Integrato  |                   |
| Monitoraggio corrente residua  | Integrato  |                   |
| Protezione da polarità inversa FV  | Integrato  |                   |
| Protezione anti-isolamento   | Integrato  |                   |
| Protezione da sovracorrente lato CA                                      | Integrato  |                   |
| Protezione da cortocircuito lato CA                                      | Integrato  |                   |
| Protezione da sovratensione lato CA                                      | Integrato  |                   |
| <b>Dati generali</b>   |  |                   |
| Intervallo di temperatura operativa (°C)                                 | -25 ~ +60  |                   |
| Umidità relativa   | 0 ~ 95%  |                   |
| Max. altitudine operativa (m)  | 3000   |                   |
| Metodo di raffreddamento   | Convezione naturale                                  |                   |
| Interfaccia utente   | LED, APP   |                   |
| Comunicazione con BMS <sup>4</sup>                                       | RS485, CAN   |                   |
| Comunicazione con contatore  | RS485  |                   |
| Comunicazione con portale  | WiFi   |                   |
| Peso (kg)  | 28   | 30                |
| Dimensioni (L x A x P mm)  | 516 x 440 x 184                                      |                   |
| Emissioni acustiche (dB)   | <25  |                   |
| Topologia  | Non-isolato  |                   |
| Emissioni acustiche (dB)   | <13  |                   |
| Grado di protezione da ingressi  | IP65   |                   |
| Tipo di installazione  | Montaggio a parete                                   |                   |

\*1: La corrente effettiva di carica e scarica dipende anche dalla batteria.  
 \*2: 4600 per VDE 0126-1-1 & amp; VDE-AR-N4105 & amp; NRS 097-2-1, 5100 per CEI 0-21 (GW5048D-ES); 4050 per CEI 0-21 (GW3648D-ES).  
 \*3: Può essere raggiunto solo se la potenza del modulo fotovoltaico e della batteria è sufficiente.

\*4: La comunicazione CAN è configurata per impostazione predefinita. Se viene utilizzata la comunicazione 485, si prega di sostituire la linea di comunicazione corrispondente.  
 \*5: 4600 per VDE 0126-1-1 & amp; VDE-AR-N4105 & amp; NRS 097-2-1, 4600 per CEI 0-21 (GW5048D-ES).  
 \*6: 18 per CEI 0-21.  
 \*: Visitare il sito web di GoodWe per ottenere gli ultimi certificati.