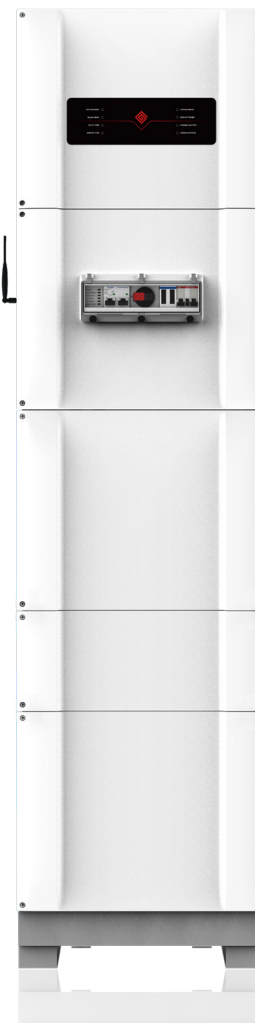


# Serie ESA

## Soluzione di accumulo di energia monofase "tutto in uno"

| Dati tecnici                                  | GW5048-ESA   |
|---|--|
| <b>Dati del modulo batteria</b>               |  |
| Tipo di batteria                              | Batteria agli ioni di litio  |
| Capacità nominale modulo batteria (kWh)       | 5.4  |
| Peso del modulo batteria (kg)                 | 49   |
| Dimensioni (largh.xalt.xprof. mm)             | 400 x 484.2 x 226.2  |
| Durata del ciclo (25°C)                       | >3500  |
| Numero massimo di collegamenti della batteria | 2  |
| Capacità massima totale della batteria (kWh)  | 10.8   |
| <b>Dati del vano batteria</b>                 |  |
| Peso (kg)                                     | 37   |
| Dimensioni (largh. x alt. x prof. mm)         | 516x1205x280   |
| Sistema di montaggio                          | Staffa a parete  |
| Grado di protezione                           | IP54   |
| <b>Dati dell'inverter</b>                     |  |
| <b>Dati ingresso batteria</b>                 |  |
| Tensione nominale d'uscita (V)                | 48   |
| Intervallo di tensione della batteria (V)     | 40~60  |
| Potenza di carica massima (W)                 | 4600   |
| Potenza di scarica massima (W)                | 4600   |
| Corrente di carica massima (A)                | 90   |
| Corrente di scarica massima (A)               | 100  |
| Metodo di ricarica della batteria             | Auto-adattamento al BMS  |
| Scollegamento batteria                        | Interruttore di sicurezza CC a 2 poli integrato, 125 A CC per polo |
| <b>Dati ingresso stringhe FV</b>              |  |
| Potenza in ingresso lato CC massima (W)       | 6500   |
| Tensione in ingresso lato CC massima (V)      | 580  |
| Intervallo MPPT (V)                           | 125~550  |
| Tensione di avvio (V)                         | 125  |
| Min. Tensione di alimentazione (V)*1          | 150  |
| Intervallo MPPT a massimo carico (V)          | 215~500  |
| Tensione nominale in ingresso lato CC (V)     | 360  |
| Corrente d'ingresso massima (A)               | 11/11  |
| Corrente di cortocircuito massima (A)         | 13.8/13.8  |
| Num. di MPPT                                  | 2  |
| Num. di stringhe per MPPT                     | 1  |
| Interruttore generatore solare                | Integrato  |



| Dati tecnici  | GW5048-ESA  | Dati tecnici                                     | GW5048-ESA  |
|---|---|--|---|
| <b>Dati uscita lato CA (on-grid)</b>                    |   | <b>Protezione</b>                                |   |
| Potenza apparente d'uscita massima (VA)*2               | 4600/5100   | Protezione anti-islanding                        | Integrato   |
| Potenza apparente massima da rete servizio (VA)         | 9200  | Protezione polarità inversa ingresso stringhe FV | Integrato   |
| Tensione nominale d'uscita (V)                          | 230   | Rilevamento resistore d'isolamento               | Integrato   |
| Frequenza nominale d'uscita (Hz)                        | 50/60   | Unità di controllo correnti residue              | Integrato   |
| Corrente d'ingresso massima (A)                         | 22.8  | Protezione sovracorrente d'uscita                | Integrato   |
| Corrente lato CA massima da rete servizio (A)           | 40  | Protezione cortocircuito in uscita               | Integrato   |
| Fattore di potenza d'uscita                             | ~1 (regolabile da 0,8 capacitativo a 0,8 induttivo) | Protezione sovratensione d'uscita                | Integrato   |
| THDi in uscita (@uscita nominale)                       | <3%   | <b>Dati generali</b>                             |   |
| Scollegamento rete                                      | MCB da 40 A a 2 poli integrato                      | Intervallo di temperatura operativa (°C)         | -25~60  |
| <b>Dati uscita lato CA (backup)</b>                     |   | Umidità relativa                                 | 0~95%   |
| Uscita potenza apparente nominale su rete servizio (VA) | 4600  | Altitudine operativa (m)                         | 3000  |
| Corrente nominale d'uscita (A)                          | 20  | Raffreddamento                                   | Convezione naturale   |
| Potenza apparente di picco (VA)*3                       | 6900 (massimo 10 secondi)                           | Emissioni acustiche (dB)                         | <25   |
| Tensione nominale d'uscita (V)                          | 230 (±2%)   | Interfaccia utente                               | LED E APP   |
| Frequenza nominale d'uscita (Hz)                        | 50/60 (±0.2%)                                       | Comunicazione col BMS                            | CAN   |
| THDv in uscita (@carico lineare)                        | <3%   | Comunicazione col misuratore                     | RS485   |
| Scollegamento lato CA carichi di backup                 | MCB da 25 A a 2 poli integrato                      | Comunicazione col portale                        | Wi-Fi   |
| Interruttore di bypass manuale lato CA carico di backup | Integrato   | Peso (kg)  | 44  |
| <b>Efficienza</b>                                       |   | Dimensioni (largh.xalt.xprof. mm)                | 516x832x290   |
| Efficienza massima                                      | 97.6%   | Sistema di montaggio                             | Staffa a parete   |
| Efficienza media europea                                | 97.0%   | Grado di protezione                              | IP65  |
| Efficienza massima batteria a carico                    | 94.0%   | Autoconsumo in stand-by (W)                      | <13   |
|   |   | Topologia  | Batteria ad alta frequenza di isolamento / senza trasformatore solare |

\*1: Quando non è collegata alcuna batteria, l'inverter inizia l'alimentazione solo se la tensione della stringa è superiore a 200 V.

\*2: 4600 VA per VDE-AR-N 4105, 5100 VA per altri Paesi.

\*3: Può essere raggiunta solo se la potenza del FV e quella della batteria sono sufficienti.

\*: Visita il sito web GoodWe per scaricare gli ultimi certificati.