

# Energía en libertad



IP65

UPS

Sistema de alimentación  
ininterrumpida



Actualización remota



100A



Control de exportación



Sobredimensionamiento  
del 130%



## Serie ES

Inversor híbrido

3.6KW

4.6KW

El inversor bidireccional de almacenamiento de energía de la serie ES de GoodWe funciona con sistemas de conexión a red y sistemas aislados. Durante el día, los paneles solares generan electricidad que puede servir para alimentar las cargas, exportar a la red o cargar la batería según su configuración. La electricidad almacenada puede emplearse para alimentar las cargas durante la noche. La batería también se puede cargar con la red eléctrica a través del inversor.

| Ficha Técnica   | GW3648D-ES  | GW5048D-ES                     |
|---|---|--------------------------------|
| <b>Datos de entrada de batería</b>                      |   |                                |
| Tipo de batería   | ión-litio o plomo*1   | ión-litio o plomo*1            |
| Tensión nominal de batería (V)                          | 48  | 48                             |
| Tensión máx. de carga (V)                               | ≤60 (configurable)  | ≤60 (Configurable)             |
| Corriente máx. de carga (A)*1                           | 75  | 100                            |
| Corriente máx. de descarga (A)*1                        | 75  | 100                            |
| Capacidad de batería(Ah)*2                              | 50~2000   | 50~2000                        |
| Estrategia de carga para batería de ión-litio           | Autoadaptación a BMS  | Autoadaptación a BMS           |
| <b>Datos de entrada de cadena FV</b>                    |   |                                |
| Potencia máx. de entrada CD(W)                          | 4600  | 6500                           |
| Tensión máx. de entrada CD (V)                          | 580   | 580                            |
| Rango de tensión MPPT(V)                                | 125~550   | 125~550                        |
| Tensión de arranque (V)*3                               | 150   | 150                            |
| Tensión MPPT para carga completa (V)                    | 170~500   | 170~500                        |
| Tensión nominal de entrada CD (V)                       | 360   | 360                            |
| Corriente máx. de entrada (A)                           | 11/11   | 11/11                          |
| Corriente máx. de cortocircuito(A)                      | 13.8/13.8   | 13.8/13.8                      |
| No. de rastreadores MPPT                                | 2   | 2                              |
| No. de cadenas por rastreador MPPT                      | 1   | 1                              |
| <b>Datos de salida CA (conexión a red)</b>              |   |                                |
| Potencia aparente nominal de salida a red(VA)           | 3680  | 4600                           |
| Potencia aparente máx. de salida a red (VA)*4           | 3680  | 5100                           |
| Potencia aparente máx. desde red(VA)                    | 7360  | 9200                           |
| Tensión nominal de salida (V)                           | 230   | 230                            |
| Frecuencia nominal de salida(Hz)                        | 50/60   | 50/60                          |
| Corriente de salida CA máx. a red (A)                   | 16  | 24.5*5                         |
| Corriente máx. CA desde red (A)                         | 32  | 40                             |
| Factor de potencia de salida                            | ~1 (ajustable 0.8 leading - 0.8 lagging)  |                                |
| THDI de salida (salida nominal)                         | <3%   | <3%                            |
| <b>Datos de salida CA (reserva)</b>                     |   |                                |
| Potencia aparente máx. de salida(VA)                    | 3680  | 4600                           |
| Potencia pico aparente de salida (VA)*6                 | 5520,10 seg   | 6900,10 seg                    |
| Corriente máx. de salida (A)                            | 16  | 20                             |
| Tensión nominal de salida (V)                           | 230 (±2%)   | 230 (±2%)                      |
| Frecuencia nominal de salida(Hz)                        | 50/60 (±0.2%)   | 50/60 (±0.2%)                  |
| THDv de salida (en carga lineal)                        | <3%   | <3%                            |
| <b>Eficiencia</b>                                       |   |                                |
| Eficiencia máx.   | 97.6%   | 97.6%                          |
| Eficiencia máx. de batería a carga                      | 94.0%   | 94.0%                          |
| Euro eficiencia   | 97.0%   | 97.0%                          |
| <b>Protección</b>                                       |   |                                |
| Protección anti-isla                                    | Integrada   | Integrada                      |
| Protección de polaridad inversa de entrada de cadena FV | Integrada   | Integrada                      |
| Detección resistencia de aislamiento                    | Integrada   | Integrada                      |
| Monitorización de corriente residual                    | Integrada   | Integrada                      |
| Protección sobreintensidad de salida                    | Integrada   | Integrada                      |
| Protección cortocircuito de salida                      | Integrada   | Integrada                      |
| Protección sobretensión de salida                       | Integrada   | Integrada                      |
| <b>Datos generales</b>                                  |   |                                |
| Rango temp. operativa (°C)                              | -25~60  | -25~60                         |
| Humedad relativa  | 0~95%   | 0~95%                          |
| Altitud operativa (m)                                   | ≤4000   | ≤4000                          |
| Refrigeración   | Convección natural  | Convección natural             |
| Ruido (dB)  | <25   | <25                            |
| Interfaz del usuario                                    | LED & APP   | LED & APP                      |
| Comunicación con BMS*7                                  | RS485; CAN  | RS485; CAN                     |
| Comunicación con Meter                                  | RS485   | RS485                          |
| Comunicación con Portal                                 | Wi-Fi   | Wi-Fi                          |
| Peso(kg)  | 28  | 30                             |
| Tamaño (ancho*alto*largo mm)                            | 516*440*184   | 516*440*184                    |
| Montaje   | SopORTE mural   | SopORTE mural                  |
| Grado de protección                                     | IP65  | IP65                           |
| Autoconsumo en reposo (W)                               | <13   | <13                            |
| Topología   | Aislamiento de alta frecuencia  | Aislamiento de alta frecuencia |
| <b>Certificaciones y normativas</b>                     |   |                                |
| Normativas de conexión a red                            | VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, AS4777.2, G83/2, CEI 0-21, NRS 097-2-1, EN50438                     |                                |
| Normas de seguridad                                     | IEC/EN62109-1&2, IEC62040-1   |                                |
| EMC   | EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN 61000-4-16, EN 61000-4-18, EN 61000-4-29 |                                |

\*1: Para el uso de baterías de plomo consulte el documento sobre compatibilidad "Approved Battery Options Statement".

La corriente real de carga y descarga también depende de la batería.

\*2: En modo "off-grid" sin conexión a red, la capacidad de la batería debe ser superior a 100Ah.

\*3: Cuando no hay ninguna batería conectada, el inversor comienza a alimentarse únicamente si la tensión de la cadena FV es superior a 200V.

\*4: 4600 para VDE 0126-1-1 & VDE-AR-N4105, 4950 para AS4777.2 (GW5048D-ES); 4050 para CEI 0-21 (GW3648D-ES).

\*5: 21.7A para AS4777.2.

\*6: Es posible únicamente si la potencia de la cadena FV y la batería son suficientes.

\*7: La configuración estándar es CAN.