

Serie ES

Inversor híbrido monofásico (Batería de Baja Tensión)



| Ficha técnica | | GW3648D-ES | GW5048D-ES |
|--|---|---|---|
| Datos de entrada de batería | Tipo de batería | Ion de litio | |
| | Tensión nominal de batería (V) | 48 | |
| | Tensión máx. de carga (V) | ≤60 (configurable) | |
| | Corriente máx. de carga (A) | 75 | 100 |
| | Corriente máx. de descarga (A) | 75 | 100 |
| | Capacidad de batería (Ah)*1 | 50~2000 | |
| Datos de entrada de cadena FV | Estrategia de carga para batería de ion de litio | Autoadaptación a BMS | |
| | Potencia máx. de entrada CD (W)*2 | 4600 | 6500 |
| | Tensión máx. de entrada CD (V) | 580 | |
| | Rango de tensión MPPT (V) | 125~550 | |
| | Tensión de arranque (V)*3 | 150 | |
| | Tensión nominal de entrada CD (V) | 360 | |
| | Corriente máx. de entrada (A) | 11/11 | |
| | Corriente máx. de cortocircuito (A) | 13.8/13.8 | |
| | No. de rastreadores MPPT | 2 | |
| | No. de cadenas por rastreador MPPT | 1 | |
| Datos de salida CA (conexión a red) | 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 | |
| | Frecuencia nominal de salida (Hz) | 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 desde 0,8 inductivo a 0,8 capacitivo) | |
| Datos de salida CA (reserva) | THDi de salida (salida nominal) | <3% | |
| | Potencia aparente máx. de salida (VA) | 3680 | 4600 |
| | Potencia pico aparente de salida (VA)*6 | 5520,10sec | 6900,10sec |
| | Corriente máx. de salida (A) | 16 | 20 |
| | Tensión nominal de salida (V) | 230 (±2%) | |
| | Frecuencia nominal de salida (Hz) | 50/60 (±0.2%) | |
| | THDv de salida (en carga lineal) | <3% | |
| Eficiencia | Eficiencia máx. | 97.6% | |
| | Eficiencia máx. de batería a carga | 94.0% | |
| | Euro eficiencia | 97.0% | |
| Protección | Protección anti-isla | Integrado | |
| | Protección de polaridad inversa de entrada de cadena FV | Integrado | |
| | Detección resistencia de aislamiento | Integrado | |
| | Monitorización de corriente residual | Integrado | |
| | Output Over Current Protection | Integrado | |
| | Protección cortocircuito de salida | Integrado | |
| | Protección sobretensión de salida | Integrado | |
| Datos generales | Rango temp. operativa (°C) | -25~60 | |
| | Humedad relativa | 0~95% | |
| | Altitud operativa (m) | ≤4000 | |
| | Enfriamiento | Convección natural | |
| | Ruido (dB) | <25 | |
| | Interfaz con el usuario | LED & APP | |
| | Comunicación con BMS*7 | RS485; CAN | |
| | Comunicación con el medidor | RS485 | |
| | Comunicación con Portal | Wi-Fi | |
| | Peso (kg) | 28 | 30 |
| | Tamaño (ancho*alto*largo mm) | 516*440*184 | |
| | Montaje | Soporte mural | |
| | Grado de protección | IP65 | |
| | Autoconsumo en reposo (W) | <13 | |
| | Topología | Aislamiento de alta frecuencia | |
| Certificaciones y normativas | Normativas de conexión a red | VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, AS4777.2, G83/2, CEI 0-21, NRS 097-2-1, EN50438 | VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, AS4777.2, G59/3, 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: Bajo un modo de desconexión de la red, la capacidad de la batería debe ser mayor a 100Ah.

*2: Para Sudáfrica, la potencia máxima de entrada en CC va de 6 a 6.5kW.

*3: Cuando no hay ninguna batería conectada, el inversor inicia el suministro sólo si la tensión de la cadena es mayor de 200V.

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

*5: 21.7A para AS4777.2.

*6: Puede ser alcanzado sólo si la energía FV y la batería son suficientes.

*7: La configuración estándar es CAN.