

Serie EM

Inversor híbrido monofásico (Batería de Baja Tensión)



| Ficha técnica | | GW3048-EM | GW3648-EM | GW5048-EM |
|--|---|---|-----------|-----------|
| Datos de entrada de batería | Tipo de batería | Li-Ion o plomo-ácido | | |
| | Tensión nominal de batería (V) | 48 | | |
| | Tensión máx. de carga (V) | ≤60 (configurable) | | |
| | Corriente máx. de carga (A)*1 | 50 | | |
| | Corriente máx. de descarga (A)*1 | 50 | | |
| | Capacidad de batería (Ah)*2 | 50~2000 | | |
| | Estrategia de carga para batería de ion de litio | Autoadaptación a BMS | | |
| Datos de entrada de cadena FV | Potencia máx. de entrada CD (W) | 3900 | 4600 | 6500 |
| | Tensión máx. de entrada CD (V)*3 | 550 | | |
| | Rango de tensión MPPT (V) | 100~500 | | |
| | Tensión de arranque (V) | 125 | | |
| | Tensión Mínima de alimentación (V)*4 | 150 | | |
| | Rango MPPT de plena carga (V) | 280~500 | 170~500 | 170~500 |
| | Tensión nominal de entrada CD (V) | 360 | | |
| | Corriente máx. de entrada (A) | 11 | 11/11 | 11/11 |
| | Corriente máx. de cortocircuito (A) | 13.8 | 13.8/13.8 | 13.8/13.8 |
| | No. de rastreadores MPPT | 1 | 2 | 2 |
| | No. de cadenas por rastreador MPPT | 1 | | |
| Datos de salida CA (conexión a red) | Potencia nominal de salida a la red pública (W) | 3000 | 3680 | 5000*5 |
| | Potencia aparente máx. de salida a red (VA)*6 | 3000 | 3680 | 5000 |
| | Potencia aparente máx. desde red (VA) | 5300 | | |
| | Tensión nominal de salida (V) | 230 | | |
| | Frecuencia nominal de salida (Hz) | 50/60 | | |
| | Corriente de salida CA máx. a red (A) | 13.6 | 16 | 22.8*7 |
| | Corriente máx. CA desde red (A) | 23.6 | | |
| | Factor de potencia de salida | ~1 (Ajustable desde 0.8 inductivo a 0.8 capacitivo) | | |
| | THDi de salida (salida nominal) | <3% | | |
| | Datos de salida CA (reserva) | Potencia aparente máx. de salida (VA) | 2300 | |
| Potencia pico aparente de salida (VA)*8 | | 3500,10sec | | |
| Tiempo de conmutación automática(ms) | | 10 | | |
| Tensión nominal de salida (V) | | 230 (±2%) | | |
| Frecuencia nominal de salida (Hz) | | 50/60 (±0.2%) | | |
| Corriente máx. de salida (A) | | 10 | | |
| THDv de salida (en carga lineal) | | <3% | | |
| Eficiencia | Eficiencia máx. | 97.6% | | |
| | Eficiencia máx. de batería a carga | 94.5% | | |
| | 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 | | |
| | Protección sobreintensidad de salida | 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*9 | RS485; CAN | | |
| | Comunicación con el medidor | RS485 | | |
| | Comunicación con Portal | Wi-Fi | | |
| | Peso (kg) | 16 | 17 | 17 |
| | Tamaño (ancho*alto*largo mm) | 347*432*175 | | |
| | Montaje | Soporte mural | | |
| | Grado de protección | IP65 | | |
| | Autoconsumo en reposo (W) | <13 | | |
| | Topología | Aislamiento de alta frecuencia | | |

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

*2: Bajo un modo de desconexión de la red, la capacidad de la batería debe ser mayor a 100Ah.

*3: La máxima tensión de entrada operativa es de 530V.

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

*5: 4600 para VDE0126-1-1&VDE-AR-N4105 & CEI 0-21(GW5048-EM).

*6: Para CEI 0-21 GW3048-EM corresponde 3300W, GW3648-EM corresponde 4050W, GW5048-EM corresponde 5100W; para VDE-AR-N4105 GW5048-EM corresponde 4600.

*7: 21.7A para AS4777.2.

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

*9: La comunicación Can es parte de la configuración original. Si la comunicación 485 es utilizada, por favor reemplace la línea de comunicación correspondiente.

*: Visite el sitio web de GoodWe para obtener la última versión de los certificados.