

# Serie ESA

## Solución monofásica de almacenamiento Todo en Uno

Ficha técnica	GW5048-ESA
<b>Ficha técnica del módulo de la batería</b>	
Tipo de batería	Ion de litio
Capacidad nominal del módulo de batería (KWh)	2.4
Peso del módulo de batería (Kg)	24
Tamaño (ancho*alto*largo mm)	440 x 410 x 88.5mm
Vida útil del ciclo (25 °C)	>6000
Máximo número de conexiones de batería	4
Capacidad máxima total de la batería (KWh)	9.6
<b>Datos de gabinete de batería</b>	
Peso (kg)	37
Tamaño (ancho*alto*largo mm)	516 x 1205 x 280
Montaje	Soporte mural
Grado de protección	IP54
<b>Datos del inversor</b>	
<b>Datos de entrada de la batería</b>	
Tensión nominal de la batería (V)	48
Rango de tensión de la batería (V)	40~60
Potencia máxima de carga (W)	4600
Potencia máxima de descarga (W)	4600
Corriente máxima de carga (A)	85
Corriente máxima de descarga (A)	100
Método de carga de la batería	Auto-adaptación al Sistema de Administración de la Batería
Desconexión de la batería	Interruptor de CC integrado por 2 polos de 125 A CC cada uno
<b>Datos de entrada de cadena FV</b>	
Potencia de entrada máxima (W)	6500
Tensión de entrada máxima (V)	580
Rango MPPT (V)	125~550
Tensión de arranque (V)	150
Rango de MPPT en carga completa (V)	215~500
Tensión nominal de entrada DC (V)	360
Corriente de entrada máxima (A)	11/11
Máxima corriente corta (A)	13.8/13.8
No. de rastreadores MPP	2
No. de cadenas por rastreador MPP	1
Interruptor de matriz solar	Integrado



Ficha técnica	GW5048-ESA	Ficha técnica	GW5048-ESA
<b>Datos de salida CA (conexión a red)</b>		Detección resistencia de aislamiento	Integrado
Potencia aparente máx. de salida a red (VA)*	4600/5100	Monitorización de corriente residual	Integrado
Potencia aparente máx. desde red (VA)	9200	Protección sobreintensidad de salida	Integrado
Tensión nominal de salida (V)	230	Protección cortocircuito de salida	Integrado
Frecuencia nominal de salida (Hz)	50/60	Protección sobretensión de salida	Integrado
Corriente de salida CA máx. a red (A)	22.8	<b>Datos generales</b>	
Corriente máx. CA desde red (A)	40	Rango de temperatura operativa (°C)	-25~60
Factor de potencia de salida	~1 (Ajustable desde 0,8 inductivo a 0,8 capacitivo)	Humedad relativa	0~95%
THDi de salida (salida nominal)	<3%	Altitud operativa (m)	3000
Desconexión de la red	MCB de 2 polos de 40A integrado	Enfriamiento	Convección natural
<b>Datos de salida de CA (Backup)</b>		Ruido (dB)	<25
Potencia nominal aparente de salida (VA)	4600	Interfaz con el usuario	LED & APP
Corriente de salida nominal (A)	20	Comunicación con BMS	CAN
Potencia pico aparente de salida (VA) **	6900 (máximo 10 segundos)	Comunicación con el medidor	RS485
Tensión de salida nominal (V)	230 (±2%)	Comunicación con el portal	Wi-Fi
Frecuencia de salida nominal (Hz)	50/60 (±0.2%)	Peso (kg)	44
Salida THDv (@carga lineal)	<3%	Tamaño (ancho*alto*largo mm)	516 X 832 X 290
Deconexión en CA de las cargas de backup	Integrado 2 polos 25A MCB	Montaje	Soporte mural
Interruptor de derivación de CA de carga de respaldo manual	Integrado	Grado de protección	IP65
<b>Eficiencia</b>		Autoconsumo en reposo (W)	<13
Eficiencia máx.	97.6%	Topología	Aislamiento de Alta Frecuencia de la Batería / Sin Transformador Solar
Promedio de eficiencia europea	97.0%	<b>Certificaciones y normativas</b>	
Eficiencia máx. de batería a carga	94.0%	Normativas de conexión a red	CEI 0-21;VDE4105-AR-N
<b>Protección</b>		Normas de seguridad	IEC/EN62109-1&2, IEC62040-1
Protección anti-isla	Integrado	EMC	EN61000-6-4, EN 61000-4-16, EN 61000-4-18, EN 61000-4-29
Protección de polaridad inversa de entrada de cadena FV	Integrado		

\*: 4600VA para VDE-AR-N4105, 5100VA para otros países.

\*\* : Únicamente puede ser alcanzado si el sistema FV y la batería cuentan con el poder suficiente.