

Serie ES

Inversor híbrido monofásico (Batería de Baja Tensión)



Ficha técnica		GW3648D-ES	GW5048D-ES
Datos de entrada de batería	Tipo de batería	ión-litio o plomo*1	
	Tensión nominal de batería (V)	48	
	Tensión máx. de carga (V)	≤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	
Datos de entrada de cadena FV	Estrategia de carga para batería de ión-litio	Autoadaptación a BMS	
	Potencia máx. de entrada CD (W)	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)*7	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	
	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*8	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: La batería de ácido de plomo hace referencia a la Declaración sobre Opciones de Uso de Batería Aprobadas. La corriente exactas de carga y descarga depende también del tipo de batería

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

*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