

# 6-GFM-55G (12V55Ah)



## Introducción

Batería de gel de la serie GFM-G, adopta una fórmula de pasta de plomo de alta corriente, alta resistencia a la corrosión material de aleación, electrolito de gel de nano-sílice y estructura de escape especial y tecnología de sellado, que, por un lado, tiene una fuerte capacidad de descarga de alta velocidad, uso seguro y confiable, baja tasa de autodescarga y sobre descarga, capacidad de recuperación. Por otro lado, los materiales y la tecnología especial también mejoran la resistencia a altas y bajas temperaturas; flexible y conveniente instalación con mantenimiento sencillo.

## Características de la batería

- 12 años de vida de diseño flotante
- Excelente consistencia
- Alta fiabilidad
- Baja autodescarga
- Buena recuperación de una descarga profunda

## Especificaciones eléctricas

Diseño de vida flotante @20°C (68°F) ..... 12 años

Capacidad nominal @ 25°C /77°F

Tasa de 20 horas 2.89 A a 1.80Vpc ..... 57.8 Ah

Tasa de 10 horas 5.50 A a 1,80 Vpc ..... 55.0 Ah

Tasa de 5 horas 9.63 A a 1.75Vpc ..... 48.2Ah

Tasa de 1 hora 35.8A a 1.60Vpc ..... 35.8Ah

Resistencia interna

(Batería totalmente cargada @ 25°C /77°F)..... 7.0 mΩ

Máx. Corriente de descarga @ 25°C /77°F .....550A (5S)

Métodos de carga: carga voltaje constante a 25 °C/77 °F

Ciclo de uso ..... 14,4 ~ 15,0 V

máx. Corriente .....13.8A

Uso en espera .....13,5V - 13,8V

Rango de temperatura de funcionamiento

Descarga ..... -20 ~ 55°C

Carga ..... 0 ~ 40°C

Almacenamiento ..... -20 ~ 55°C

Temperatura recomendada de func.....20 ~ 25°C

Autodescarga

La capacidad disminuye un 3 % por mes a 20 °C (68 °F). Las baterías se pueden almacenar hasta 6 meses a 25 °C (77 °F) y luego se requiere una carga refrescante. El intervalo bajo temperatura más alta sería más corto.

## Aplicaciones típicas



UPS

Telecom

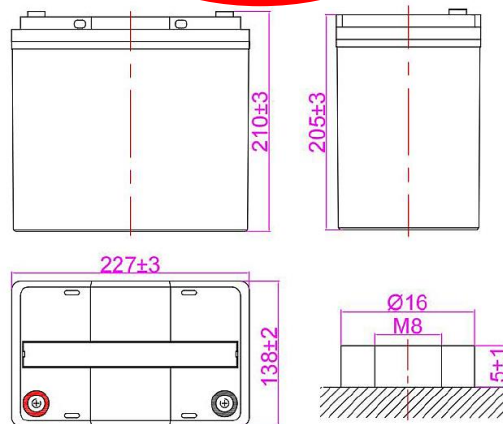
Electric system

Photovoltaic energy storage

## Certificados



## Dimensiones



## Dimensiones y peso

Dimension				Weight (± 3%)	Terminal
Length	Width	Height	Total Height		
227 mm	138 mm	205 mm	210 mm	16.0kg	F5
8.94inch	5.43 inch	8.07 inch	8.27 inch	35.3lbs	

## Descarga de corriente const.\* (Amperios@25°C/77°F)

V/cell	15min	30min	1hr	3hr	5hr	10hr	20hr
1.60V	102	64.9	35.8	14.0	9.82	5.60	2.94
1.65V	99.3	63.6	35.2	13.9	9.76	5.59	2.93
1.70V	95.6	61.7	34.3	13.8	9.69	5.57	2.93
1.75V	92.4	60.2	33.6	13.8	9.63	5.54	2.91
1.80V	87.5	58.0	32.6	13.3	9.34	5.50	2.89

## Descarga de potencia const.\* (vatios/PC a 25 °C/77 °F)

V/cell	15min	30min	1hr	3hr	5hr	10hr	20hr
1.60V	1117	728	408	165	116	66.9	35.3
1.65V	1090	714	401	164	115	66.7	35.2
1.70V	1050	692	391	163	115	66.5	35.1
1.75V	1014	675	384	162	114	66.1	34.9
1.80V	961	650	372	157	110	65.7	34.7

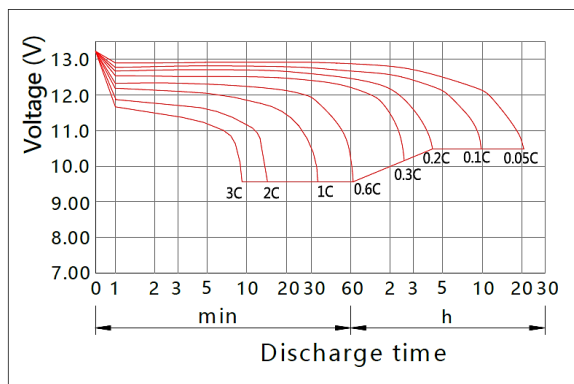
\* Los datos mencionados se derivan del resultado de la prueba de muestra, solo como referencia.

# 6-GFM-55G (12V55Ah)

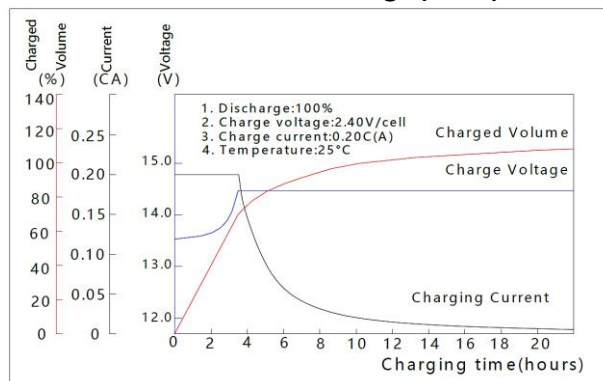


## Gráficos

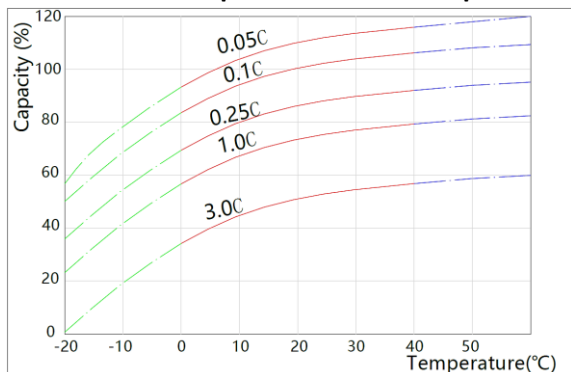
### Características de descarga (25 °C)



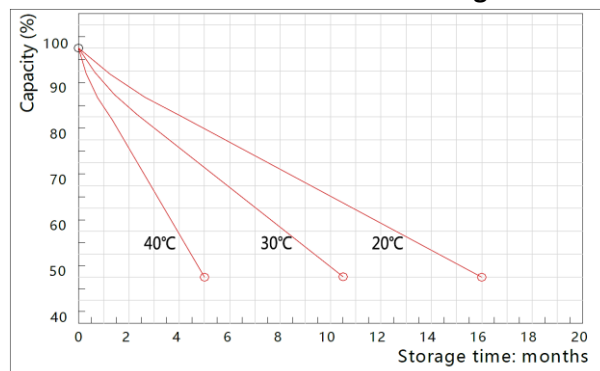
### Características de carga (25 °C)



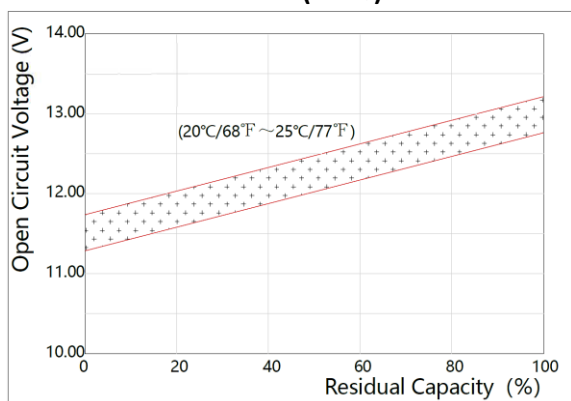
### Efecto de la temperatura sobre la capacidad



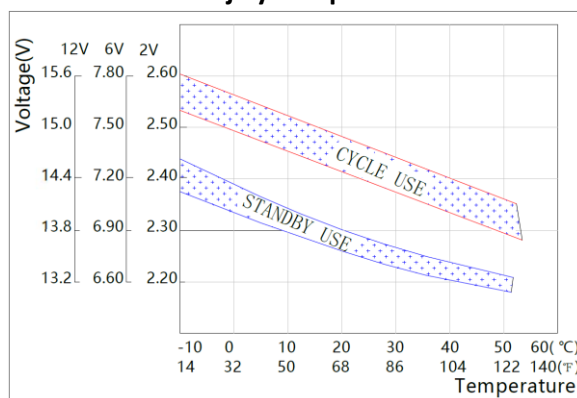
### Características de autodescarga



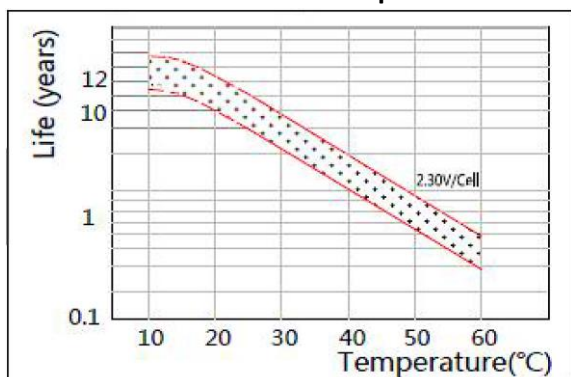
### Relación entre circuito abierto, voltaje y capacidad residual (25 °C)



### La relación entre la carga voltaje y Temperatura



### Vida flotante en la temperatura



### Ciclo de vida en DOD (25 °C)

