

6-GFM-100G (12V100Ah)



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 5.25 A a 1.80Vpc 105 Ah

Tasa de 10 horas 10,0 A a 1,80 Vpc 100 Ah

Tasa de 5 horas 17.5 A a 1.75Vpc 87.5Ah

Tasa de 1 hora 65.0A a 1.60Vpc 65.0Ah

Resistencia interna

(Batería totalmente cargada @ 25°C /77°F)..... 4,8 mΩ

Máx. Corriente de descarga @ 25°C /77°F900A (5S)

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

Ciclo de uso 14,4 ~ 15,0 V

máx. Corriente25A

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

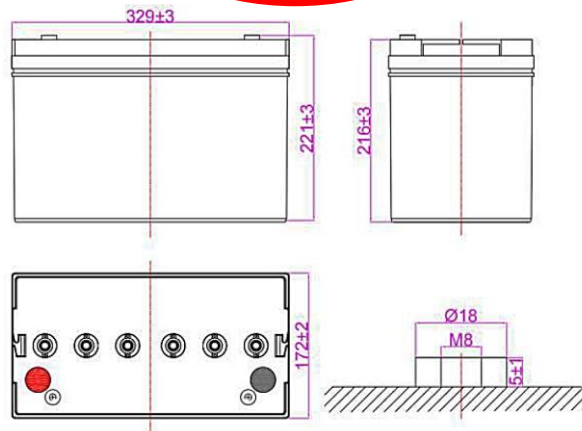


System
Certified
Company

ISO 14001:2015
ISO 45001:2018
IATF 16949:2016



Dimensiones



Dimensiones y peso

Dimension				Weight (± 3%)	Terminal
Length	Width	Height	Total Height		
329 mm	172 mm	216 mm	221 mm	28 kg	M8
13.0inch	6.77 inch	8.50 inch	8.70 inch	61.7lbs	

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

V/cell	15min	30min	1hr	5hr	10hr	20hr	100hr
1.60V	188	122	72.8	17.9	10.6	5.7	1.39
1.65V	179	119	71.3	17.4	10.5	5.6	1.37
1.70V	174	115	70.0	17.0	10.3	5.5	1.35
1.75V	165	110	67.2	15.2	10.2	5.5	1.34
1.80V	155	103	63.7	14.5	10.0	5.4	1.32

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

V/cell	15min	30min	1hr	5hr	10hr	20hr	100hr
1.60V	2064	1268	830	219	127	66.7	16.8
1.65V	1961	1222	813	215	125	66.0	16.6
1.70V	1904	1148	798	210	123	65.2	16.3
1.75V	1816	1072	766	206	122	63.4	16.1
1.80V	1703	970	726	201	119	63.0	15.9

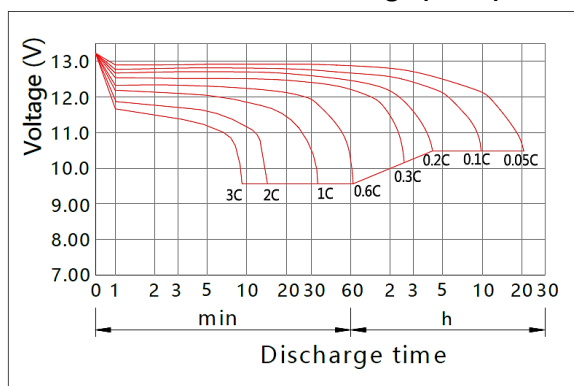
* Los datos mencionados se derivan del resultado de la prueba de muestra, solo como referencia.

6-GFM-100G (12V100Ah)

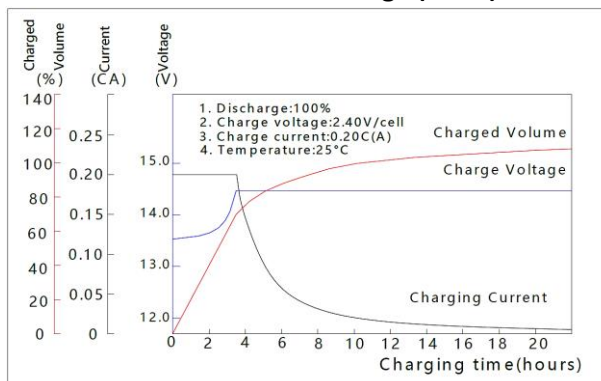


Gráficos

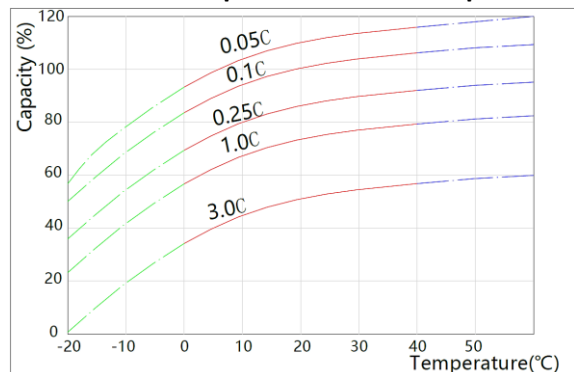
Características de descarga (25 °C)



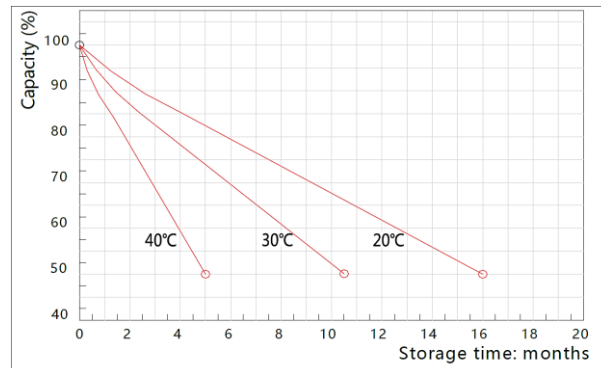
Características de carga (25 °C)



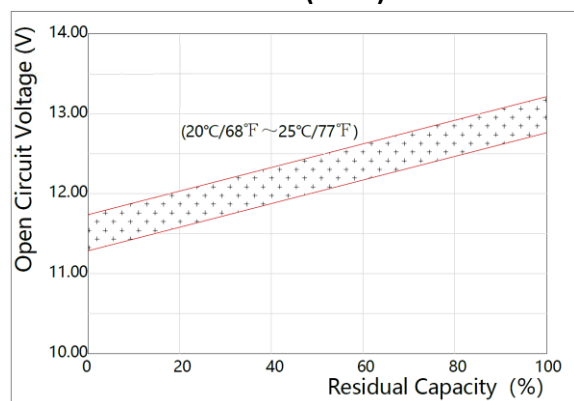
Efecto de la temperatura sobre la capacidad



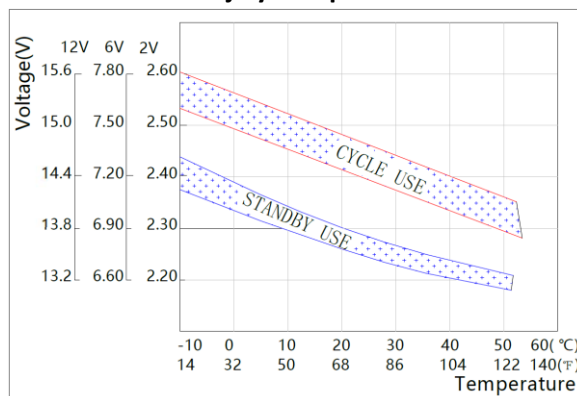
Características de autodescarga



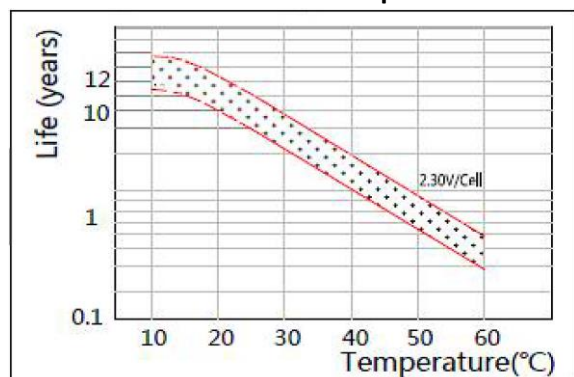
Relación entre circuito abierto, voltaje y capacidad residual (25 °C)



La relación entre la carga voltaje y Temperatura



Vida flotante en la temperatura



Ciclo de vida en DOD (25 °C)

