

6-GFM-55G (12 V 55 Ah)



Introducción

Batería de gel de la serie GFM-G, adopta una fórmula de pasta de plomo de alta corriente, material de aleación de alta resistencia a la corrosión, electrolito de gel de sílice nano 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 autodescarga, capacidad de recuperación de velocidad y sobredescarga. Por otro lado, los materiales y la tecnología especial también mejoran la resistencia a altas y bajas temperaturas y brindan una instalación flexible y conveniente. así como un mantenimiento sencillo.

Características de la batería

- 12 años de vida útil de diseño flotante
- Excelente consistencia
- Alta confiabilidad
- Baja autodescarga
- Buena recuperación tras alta profunda

Especificación eléctrica

Diseño flotante Vida útil a 20 °C (68 °F) 12 años

Capacidad nominal a 25 °C / 77 °F

Tasa de 20 horas 2,88 A a 10,8 V 57,6 Ah

Tasa de 10 horas 5,50 A a 10,8 V 55,0 Ah

Tasa de 5 horas 9,50 A a 10,5 V 47,5 Ah

1 hora de consumo de 39 A a 9,6 V 39 Ah

Resistencia interna

(Batería completamente cargada a 25 °C/77 °F) 7,5 mΩ

Corriente máxima de descarga a 25 °C/77 °F: 500 A (5 s)

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

Uso del ciclo 14,4 ~ 14,7 V

Corriente máxima 16,5 A

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

Rango de temperatura de funcionamiento

Descarga -20 ~ 55°C

Carga 0 ~ 40°C

Almacenamiento -20 ~ 55°C

Temperatura de funcionamiento recomendada 20 ~ 25 °C

Autodescarga

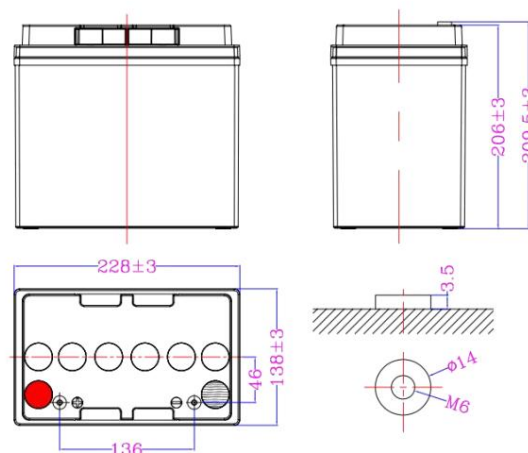
La capacidad disminuye un 3% por mes a 20 °C (68 °F).

Las baterías se pueden almacenar hasta 6 meses a 25 °C (77 °F) y luego se requiere una carga de refresco. El intervalo a temperaturas más altas sería más corto

Imagen de la batería



Dimensiones



Dimensiones y peso

Dimensión				Peso	Terminal
Longitud	Ancho	Altura	Altura total	(± 3%)	
228 mm	138 mm	206 mm	209,5 mm	15,8 kg	F14*M6
8,98 pulgadas	5,43 pulgadas	8,11 pulgadas	8,25 pulgadas	34,8 libras	

Aplicaciones típicas



Power supply

Telecommunications

Sistema eléctrico

Descarga de corriente constante* (amperios a 25/77 °F)

Tiempo	15 min	30 min	1 hora	3 horas	5 horas	10 horas	20 horas
9,60 V	100	65.2	39.0	16.4	10.3	5.72	3.02
10,20 V	93,1	61.5	37.5	15.8	9.90	5.66	2,95
10,50 V	88,4	58.4	36.0	15.2	9.50	5.61	2.91
10,80 V	82,8	54.7	34.1	14.5	9.10	5.50	2.88
11,10 V	74,5	49.2	30.0	12.8	8.20	5.28	2.74

Descarga de potencia constante* (vatios/celda a 25/77 °F)

Tiempo	15 minutos	30 minutos	1 hora	3 horas	5 horas	10 horas	20 horas
9,60 V	1100	730	440	185	118	68.5	35.6
10,20 V	1066	707	431	182	116	66.5	34.8
10,50 V	1017	675	417	178	114	65.8	34.5
10,80 V	956	637	399	170	111	64.9	34.3
11.10V	871	580	354	151	103	61.3	32.7

*Los datos mencionados se derivan del resultado de una prueba de muestra y son solo de referencia.

Certificados



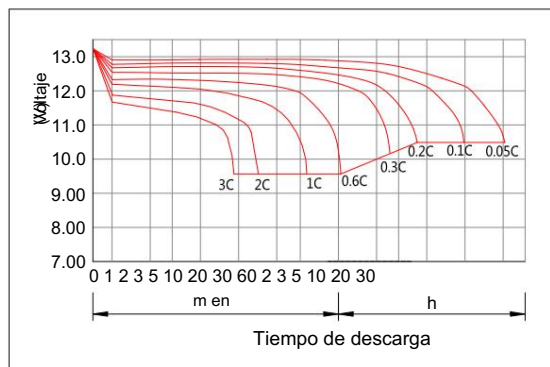
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018
IATF 16949:2016

6-GFM-55G (12 V 55 Ah)

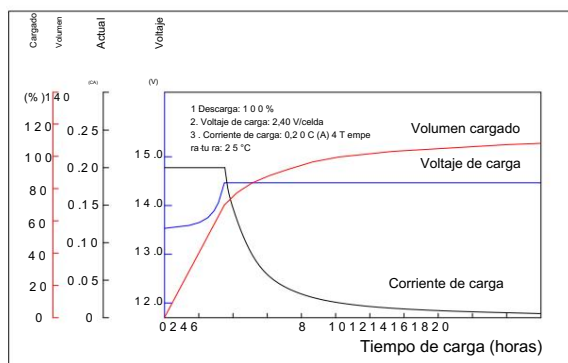


Gráficos

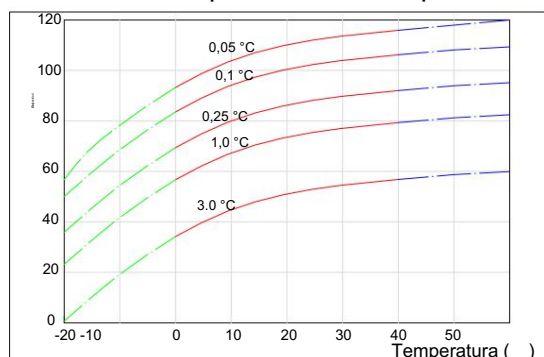
Características de descarga (25 °C)



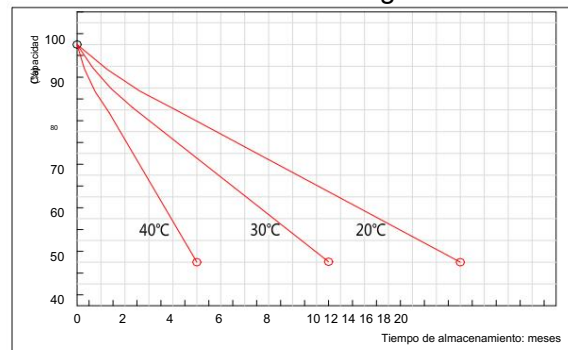
Características de carga (25 °C)



Efecto de la temperatura en la capacidad

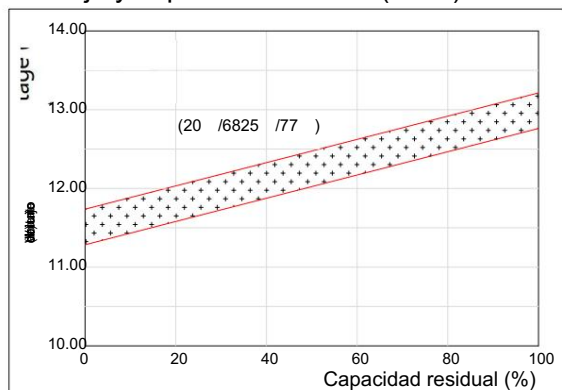


Características de autodescarga



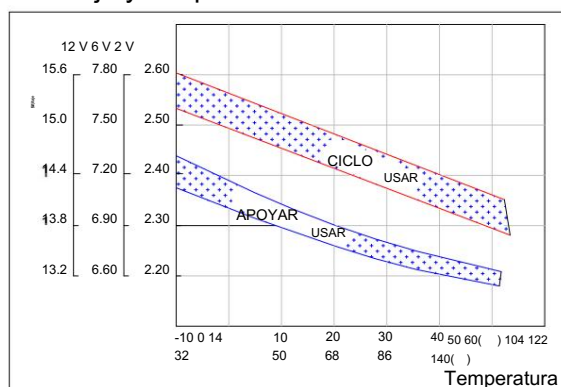
La relación entre el circuito abierto

Voltaje y capacidad residual (25°C)

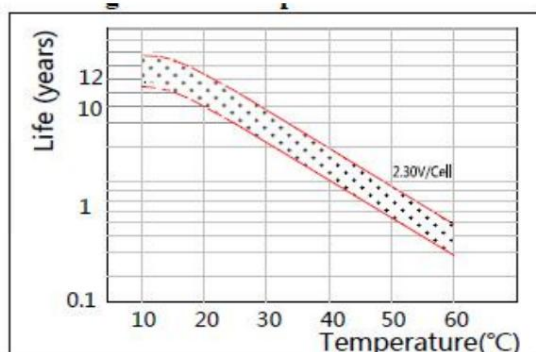


La relación entre la carga

Voltaje y temperatura



Vida flotante en la temperatura



Ciclo de vida en DOD (25°C)

