

# FQS<sup>®</sup> 12-2.3AGM BATTERY

## AGM BATERIAS

Las baterías FQS Series AGM están diseñadas con tecnología AGM (Absorbent Glass Mat), Las placas y electrolitos son de alto rendimiento para dar una salida de potencia adicional para el sistema de respaldo de energía común. Las baterías de la serie AGM son baterías de uso general con una vida útil de 5 años Cumple con los estándares IEC, BS, JIS y Eurobat. UL (MH62092), aprobado por CE.

## APLICACIONES

- \* Sistema de energía de emergencia
- \* Equipos de comunicación
- \* Sistemas de telecomunicaciones
- \* Fuente de poder ininterrumpida
- \* Coche de juguete eléctrico y sillas de ruedas, etc.
- \* Herramientas eléctricas
- \* Sistema de Alarma
- \* Equipo marino
- \* Equipo Médico
- \* Sistema de seguridad y contra incendios



## CARÁCTERÍSTICAS GENERALES

- \* Rejilla de servicio pesado
- \* Construcción no derramable
- \* Montaje mecanizado
- \* Alta confiabilidad y estabilidad
- \* Sellado y libre de mantenimiento
- \* Diseño de larga duración y baja autodescarga

## CONSTRUCCIÓN

- \* Positivo ..... Dióxido de plomo
- \* Electrolito ..... Ácido sulfúrico
- \* Separador..... Fibra de vidrio
- \* Contenedor.... ABS(UL94-HB) / ABS ignífugo (UL94-V0)
- \* Negativo ..... Plomo
- \* Válvula de seguridad..EPDR
- \* Terminal ..... Cobre

## ESPECIFICACIONES

MODELO DE BATERÍA	Voltaje		12V	
	Capacidad Nominal (20 horas)		2.3Ah	
	Celdas por baterías		6	
DIMENSIONES	Largo	Ancho	Altura	Altura total
	178 mm (7.00 inches)	35 mm (1.37 inches)	60 mm (2.36 inches)	66 mm (2.59 inches)
PESO APROXIMADO	0.92 Kg(2.02 Lbs)			
CAPACIDAD @25°C (77°F)	20 horas	10 horas	5 horas	1 horas
	2.3Ah	2.14Ah	1.93Ah	1.40Ah
CORRIENTE MÁXIMA DESCARGA	19.5A (5 seg)			
RESISTENCIA INTERNA	Carga completa a 25°C (77°F): Aproximado 90mΩ			
CAPACIDAD AFECTADA POR LA TEMPERATURA (20HR)	40°C (104°F)	25°C (77°F)	0°C (32°F)	- 15°C (5°F)
	102%	100%	85%	65%
AUTODESCARGA @25°C (77°F)	Después de 3 meses de almacenamiento		Después de 6 meses	Después de 12 meses
	91%		82%	64%
MÉTODO DE CARGA @25°C (77°F)	Uso Cíclico		Uso Flotante	
	14.4V-15.0V (Corriente de carga inicial inferior a 0.69A)		13.50V-13.80V	

## DIMENSIONES EXTERIORES (mm)

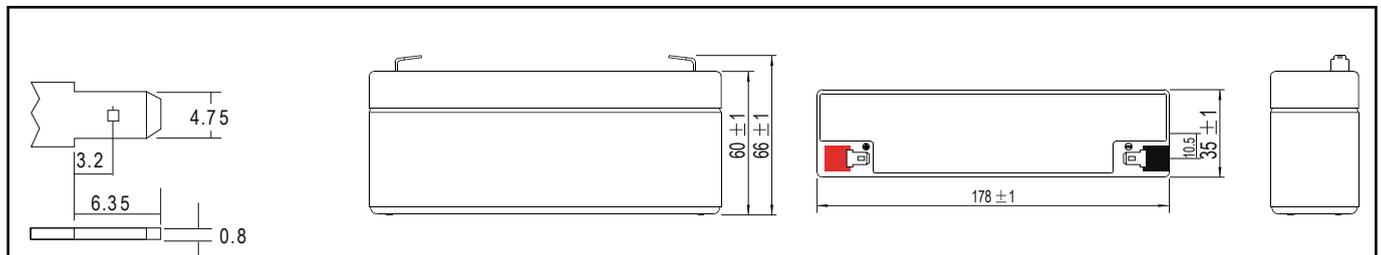
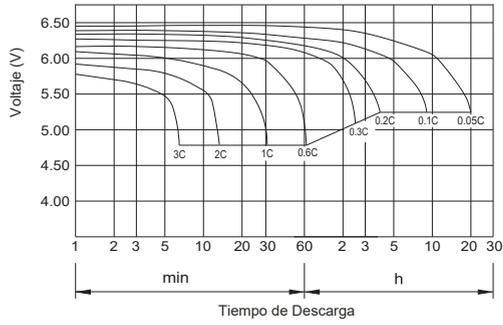


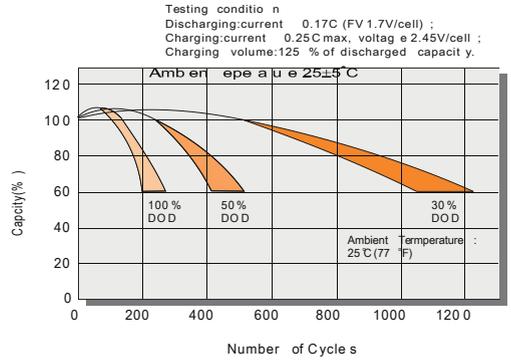
Tabla de descarga de corriente constante (vatios) a 25° C (77° F)

F.V/Time	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/cell	8.33	5.86	4.88	4.27	3.45	2.66	2.19	1.34	1.03	0.848	0.722	0.627	0.500	0.416	0.230
1.80V/cell	10.1	6.93	5.61	4.79	3.79	2.89	2.34	1.42	1.07	0.886	0.748	0.650	0.515	0.428	0.231
1.75V/cell	11.8	7.76	6.13	5.17	4.02	3.05	2.45	1.47	1.11	0.908	0.764	0.662	0.526	0.434	0.232
1.70V/cell	13.3	8.46	6.58	5.51	4.19	3.15	2.54	1.52	1.14	0.925	0.778	0.674	0.530	0.439	0.235
1.65V/cell	14.5	8.99	6.87	5.73	4.33	3.25	2.63	1.56	1.16	0.940	0.792	0.684	0.536	0.443	0.237
1.60V/cell	14.9	9.24	7.08	5.84	4.41	3.29	2.67	1.60	1.18	0.957	0.803	0.694	0.545	0.448	0.237

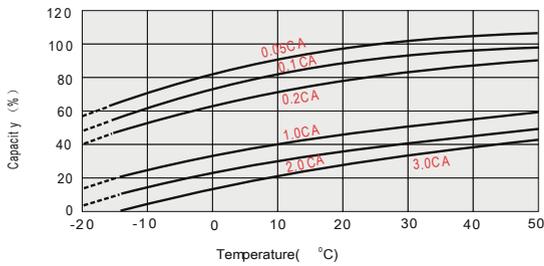
## Curva característica de descarga



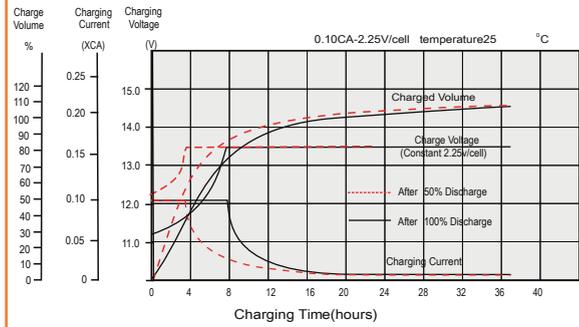
## Ciclo de vida útil en relación con la profundidad de descarga



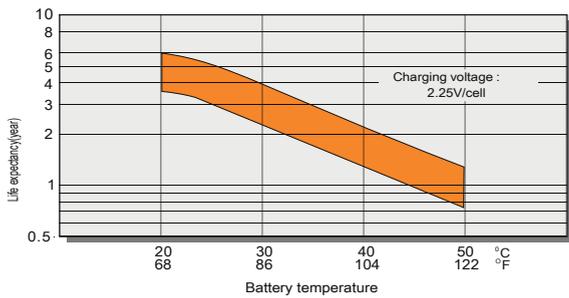
## Efectos de la temperatura y Capacidad de la Batería



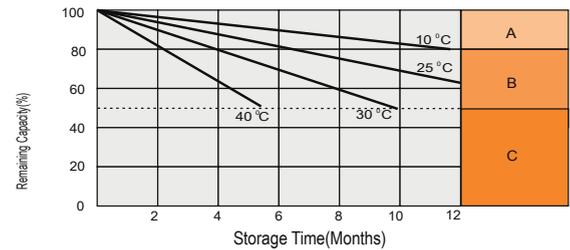
## Característica de carga de voltaje constante (0.25CA, at 25°C)



## Efectos de la temperatura en la vida de la batería



## Autodescarga



**A** No se requiere carga adicional.  
 (Realice una carga adicional antes de su uso si se requiere una capacidad del 100%)

Se requiere carga adicional antes de su uso. Forma de carga opcional como se muestra a continuación:

**B** 1. Cargado durante más de 3 días con una corriente limitada de 0.25 CA y un voltaje constante de 2.25 V/celda.  
 2. Cargado durante más de 20 horas con una corriente limitada de 0.25 CA y un voltaje constante de 2.45 V/celda.  
 3. Cargado durante 8 - 10 horas con una corriente limitada de 0.05 CA.

**C** Es posible que a menudo la carga suplementaria no logre recuperar la capacidad.  
 La batería nunca debe dejarse en reposo hasta alcanzar este límite.