

# FQS<sup>®</sup> 12-9AGM BATTERY

## AGM BATERIAS

Las baterías FQS de la serie AGM tienen un diseño superior de ciclo profundo con placas más gruesas, materiales activos de alta densidad y electrolito ligeramente más fuerte, que puede soportar aplicaciones cíclicas profundas repetidas. Las baterías de la serie de ciclo profundo son baterías con un diseño especial con 10 años de vida útil. 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
- \* Coches de golf
- \* Equipo marino
- \* Equipo Médico
- \* Sistema de energía solar y eólica



## CARACTERÍSTICAS 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)		9.0Ah	
	Celdas por baterías		6	
Dimensiones	Largo	Ancho	Altura	Altura Total
	151mm (5.94 inches)	65mm(2.56 inches)	94mm (3.70 inches)	100mm (3.94 inches)
Peso aproximado	2.35kg(5.18lbs) ± 3%			
Capacidad@ 25°C (77°F)	20 horas (0.45A,10.5V)	10 horas (0.83A,10.5V)	5 horas (1.48,10.5V)	1 hora (5.77A,9.6V)
	9.0Ah	8.3Ah	7.4Ah	5.8Ah
Corriente máxima de descarga	135A (5 Sec.)			
Resistencia Interna	Carga completa a 25°C (77°F): Aproximado 17.9mΩ			
Capacidad afectada por la temperatura.(10HR)	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%		85%	65%
Metodo de Carga @25°C(77°F)	Uso cíclico		Uso flotante	
	14.40-14.70V VDC/Unit A 25°C (77°F)		13.50-13.80V VDC/Unit A 25°C (77°F)	

## DIMENSIONES EXTERIORES (mm)

## TIPO DE TERMINAL (mm)

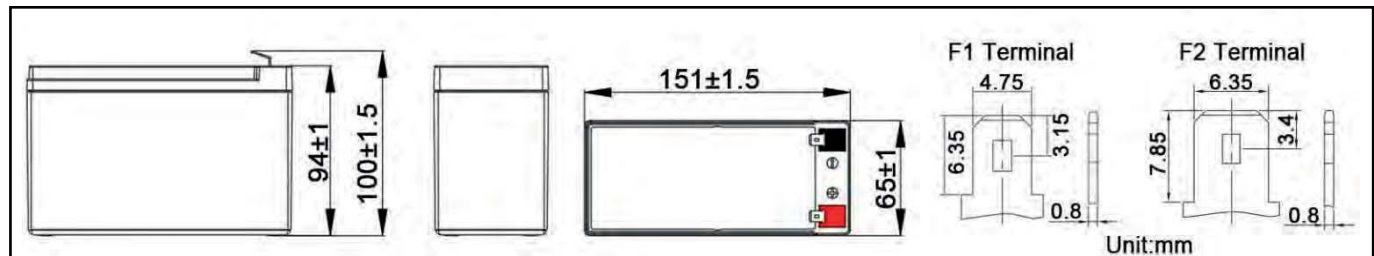
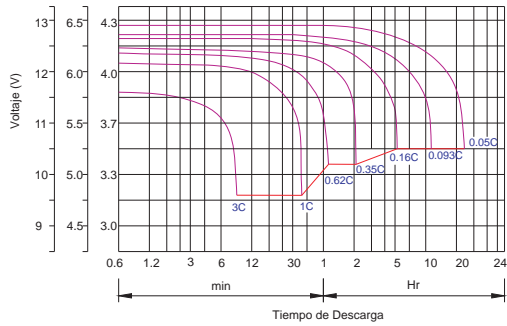


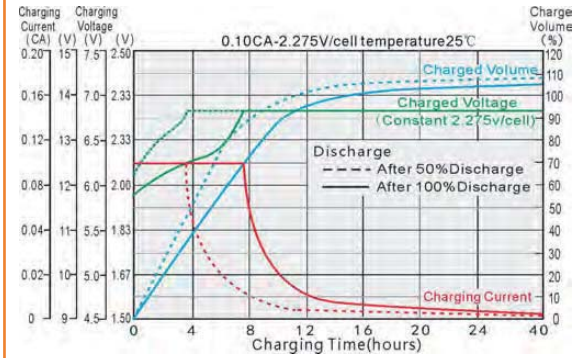
Tabla de descarga de corriente constante (amperios) y potencia constante (vatios) a 25°C (77°C)

F.V/Time		5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	5h	8h	10h	20h
1.85V/cell	A	29.0	19.7	15.1	12.4	9.10	5.40	3.10	2.20	1.46	1.00	0.81	0.440
	W	55.0	37.5	29.0	23.9	17.80	10.60	6.11	4.35	2.89	1.98	1.63	0.891
1.80V/cell	A	30.5	20.6	15.7	12.8	9.30	5.48	3.14	2.22	1.46	1.01	0.82	0.447
	W	57.5	39.0	30.3	24.6	18.20	10.75	6.17	4.39	2.92	2.00	1.65	0.895
1.75V/cell	A	32.0	21.5	16.3	13.1	9.50	5.56	3.18	2.25	1.48	1.02	0.83	0.450
	W	60.1	40.5	31.4	25.2	18.50	10.88	6.22	4.43	2.94	2.02	1.66	0.898
1.70V/cell	A	33.5	22.2	16.8	13.4	9.70	5.63	3.21	2.28	1.50	1.03	0.84	0.453
	W	62.2	41.7	32.3	25.6	18.80	10.98	6.27	4.47	2.96	2.03	1.67	0.901
1.67V/cell	A	34.5	22.8	17.2	13.6	9.80	5.68	3.24	2.30	1.51	1.04	0.85	0.455
	W	63.5	42.7	33.0	25.9	18.90	11.05	6.30	4.49	2.97	2.04	1.68	0.904
1.60V/cell	A	36.5	23.5	18.0	13.9	9.90	5.77	3.28	2.32	1.53	1.05	0.86	0.460
	W	66.5	44.0	34.0	26.5	19.00	11.17	6.36	4.52	2.99	2.06	1.69	0.910

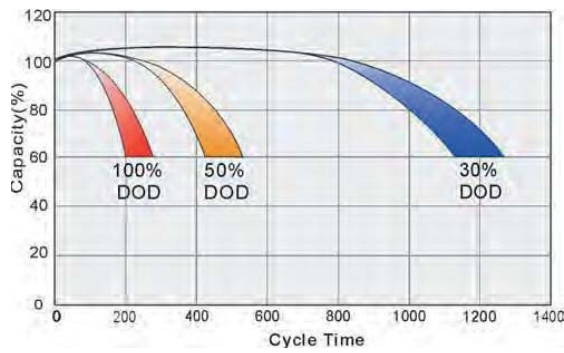
Curva característica de descarga



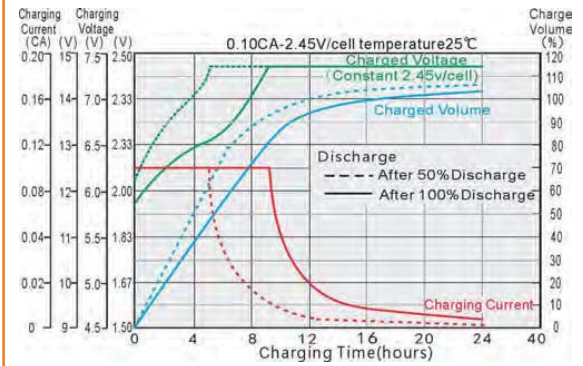
Curva característica de carga flotante (25°C / 77°F)



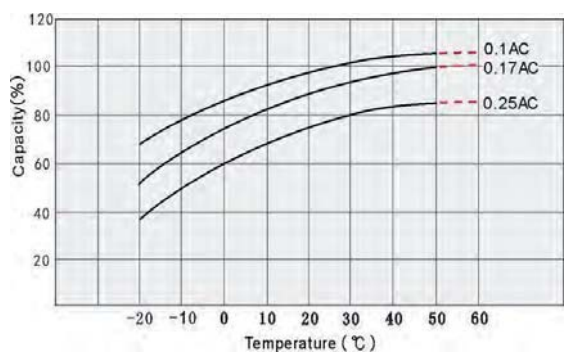
Ciclo de Vida y profundida de descarga



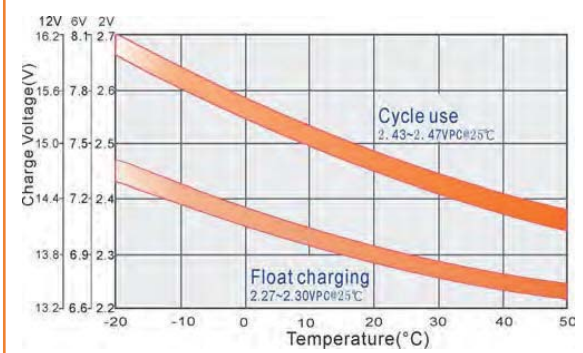
Curva característica de carga (25°C / 77°F)



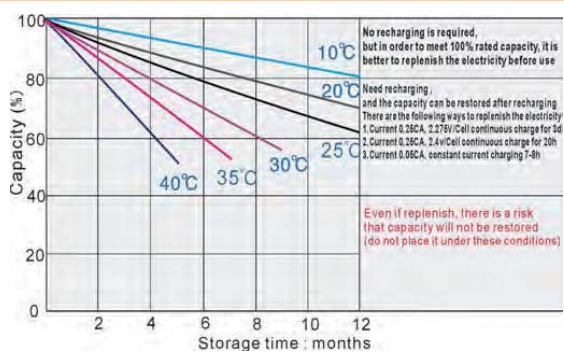
Relación entre temperatura y capacidad



Relación entre voltaje de carga y temperatura



Características de auto descarga



Temperatura vs Vida Útil

