

FQS[®] 12-100GEL BATTERY

GEL BATERIAS

Las baterías de la serie GEL de FQS BATTERY están diseñadas con un separador AGM y un diseño superior de ciclo profundo con placas gruesas y materiales activos de alta densidad. Las baterías utilizan gel de sílice coloidal o espumado para inmovilizar el electrolito, lo que mejora aún más la estabilidad del ciclo.

Las baterías FQS Serie GEL son baterías de diseño especial, con una vida útil de 10 años a 25 ° C. 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 Gel Tixotrópico
- * 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 (10 horas)		100Ah	
	Celdas por baterías		6	
DIMENSIONES	Largo	Ancho	Altura	Altura total
	330 mm (12.99 inches)	172 mm (6.77 inches)	218 mm (8.58 inches)	223 mm (8.78 inches)
PESO APROXIMADO	28.2 Kg 62.17 Lbs)			
CAPACIDAD @25°C (77°F)	10 horas (10.0A, 10.8V)	5 horas (17.2A, 10.5V)	3 horas (26.5A, 10.2V)	1 horas (66.0A, 9.6V)
	100.0Ah	86.0Ah	79.5Ah	66.0Ah
CORRIENTE MÁXIMA DESCARGA	1000A (5 seg)			
RESISTENCIA INTERNA	Carga completa a 25°C (77°F): Aproximado 3.85mΩ			
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%
RANGO DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	Temp. de Funcionamiento	Descarga	Carga	Almacenamiento
	25°C (77°F)	-15°C-50°C (5°F-122°F)	-15°C-40°C (5°F-104°F)	-15°C-40°C (5°F-104°F)
MÉTODO DE CARGA @25°C (77°F)	Voltaje de carga Flotante		Voltaje de carga equilibrado	
	13.5V-13.8V VDC/Unit at 25° (77°F)		14.4V-15.0V VDC/Unit at 25° (77°F)	

DIMENSIONES EXTERIORES (mm)

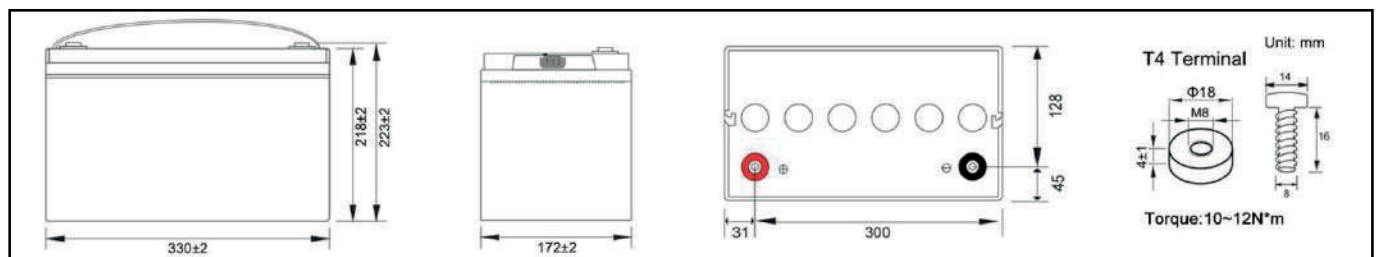
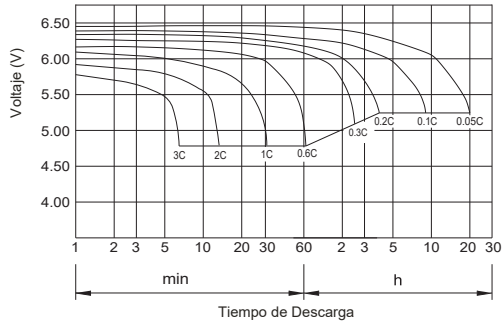


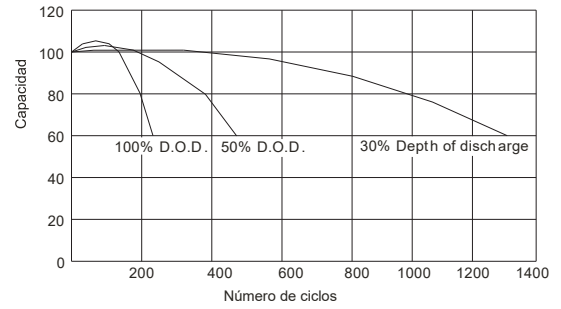
Tabla de descarga de corriente constante (amperios) y potencia constante (vatios) a 25 ° C (77 ° F)

F.V/Time		5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	5h	8h	10h	20h
1.85V/cell	A	222	175	148	126	96.0	59.0	35.6	25.0	16.6	11.7	9.9	5.18
	W	420	334	284	246	195	119.0	72.5	50.5	33.7	23.6	19.9	10.42
1.80V/cell	A	244	189	156	133	99.0	60.0	36.1	25.7	17.0	11.9	10.0	5.26
	W	454	357	300	260	199	122.0	73.3	51.2	34.2	23.8	20.0	10.57
1.75V/cell	A	266	204	164	140	103	62.0	36.7	26.2	17.2	12.1	10.1	5.35
	W	487	378	314	270	204	124	74.2	52.2	34.3	24.0	20.2	10.72
1.70V/cell	A	282	215	173	146	107	63.0	37.3	26.5	17.4	12.2	10.2	5.45
	W	512	396	328	280	209	126.0	74.8	52.7	34.7	24.2	20.4	10.83
1.67V/cell	A	292	222	178	149	109	64.0	37.8	26.8	17.5	12.3	10.3	5.49
	W	529	408	337	285	212	127.5	75.5	52.8	34.8	24.4	20.5	10.88
1.60V/cell	A	308	233	188	156	112	66.0	38.8	27.2	17.8	12.5	10.4	5.52
	W	553	425	351	295	218	130.3	77.2	53.5	35.2	24.7	20.6	10.95

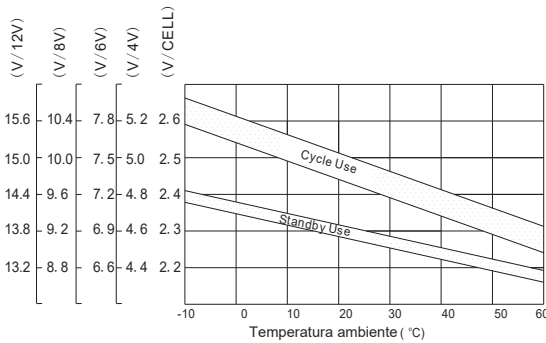
Curva característica de descarga



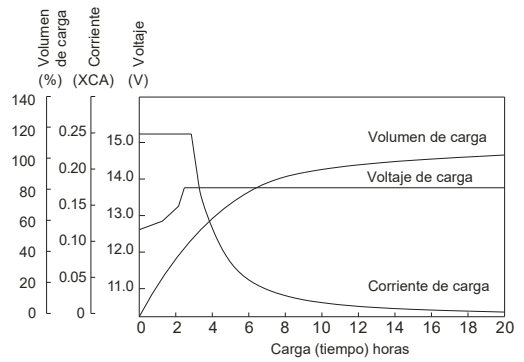
Ciclo de vida útil en relación con la profundidad de descarga



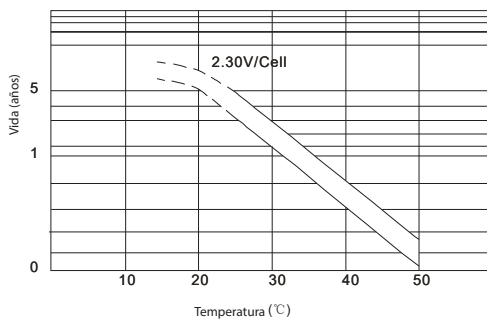
Relación entre el voltaje de carga y la temperatura



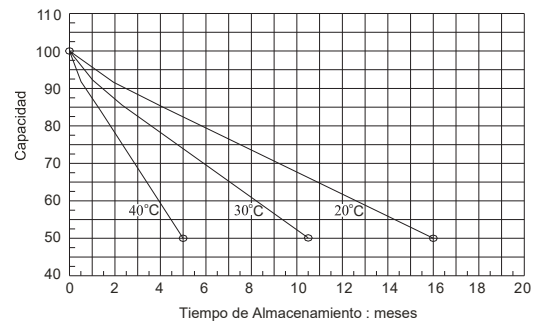
Característica de carga de voltaje constante (0.25CA, at 25 °C)



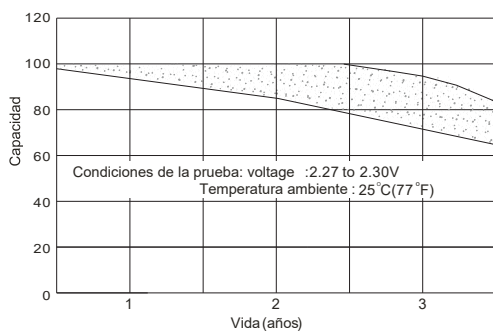
Efectos de la temperatura en la vida de la batería



Autodescarga



Características del uso en espera



Curva de carga para uso en espera

