



- General Series battery

La serie de baterías Epcom, están diseñadas con tecnología AGM-VRLA (Fibra de vidrio absorbente, con válvulas de regulación), placas de alto rendimiento y electrolito para proporcionar una salida de energía adicional. Las baterías de la serie Epcom son baterías de respaldo para equipos electrónicos, con una vida útil de diseño flotante de 5 años a 25°C , cumplen con los estándares IEC, BS,JIS y Eurobat, están aprobadas por UL (MH62092) y CE.

- **Aplicación**

- | | |
|---|------------------------------------|
| * Sistema de Energía de Emergencia | * Herramientas Eléctricas |
| * Equipos de Comunicación | * Sistema de Alarma |
| * Sistemas de Telecomunicaciones | * Equipamiento Marino |
| * Fuentes de Alimentación Ininterrumpida | * Equipamiento Médico |
| * Vehículos eléctricos para juguetes y sillas de ruedas, etc. | * Sistema de Incendios y Seguridad |



● Característica

- * Rejilla de Alta Resistencia
- * Ensamblaje Mecanizado
- * Construcción a Prueba de Derrames
- * Alta Confiabilidad y Estabilidad
- * Sellada y Libre de Mantenimiento
- * Diseño de Larga Vida Útil y Baja Autodescarga

● **Construcción**

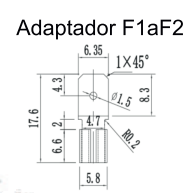
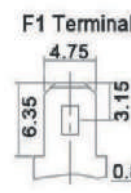
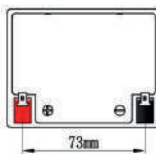
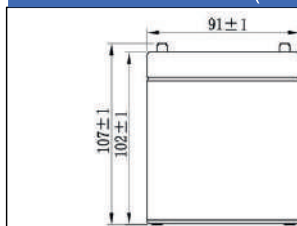
- | | |
|--|---------------------------------|
| * Positivo ····· Dióxido de plomo | * Negativo ····· Plomo |
| * Electrolito ··· Ácido sulfúrico 11.49% | * Válvula de seguridad ··· EPDR |
| * Separador ··· Fibra de vidrio | * Terminal ····· Cobre |
| * Carcasa ··· ABS con alto impacto(UL94-HB)/ | |

ABS retardante de llama (UL94-V0) opcional

- **Especificación**

Modelo	Voltaje Nominal		12V (6 celdas por unidad)	
	Capacidad nominal (tasa de 20 horas)		5.5Ah	
Dimension	Longitud	Ancho	Altura	Total Altura
	91mm (3.58 pulgadas)	70mm (2.75 pulgadas)	102mm (4.01 pulgadas)	107mm (4.21 pulgadas)
Peso approx	1.49kg(3.28 lbs) ± 3%			
Resistencia Interna	Carga completada en 25°C (77°F): Approx 25.0mΩ			
Corriente Máx. de carga	1.65A			
Corriente Máx. dedescarga	82.5A (5Sec.)			
Corriente de cortocircuito	300A			
Rango de temperatura de operación	Temp. de operación nominal	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)
Capacidad @ 25°C (77°F)	Tasa de 20 hr (0.275A, 10.5V)	Tasa de 10 hr (0.506A, 10.5V)	Tasa de 3 hr (1.378A, 10.2V)	Tasa de 1 hr (3.327A, 9.6V)
	5.50Ah	5.06Ah	4.134Ah	3.327Ah
Capacidad afectada por la Temp.(20HR)	40°C (104°F)	25°C (77°F)	0°C (32°F)	-15°C (5°F)
	102%	100%	85%	65%
Método de carga	Tensión de carga flotante		Tensión de carga para uso cíclico.	
	13.5 ~ 13.8 VDC/Unit at 25°C (77°F)		14.4~ 15.0 VDC/Unit at 25°C (77°F)	

- Dimensiones externas (mm)

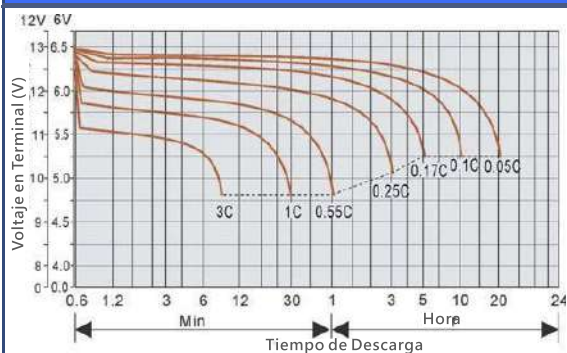


● Terminal

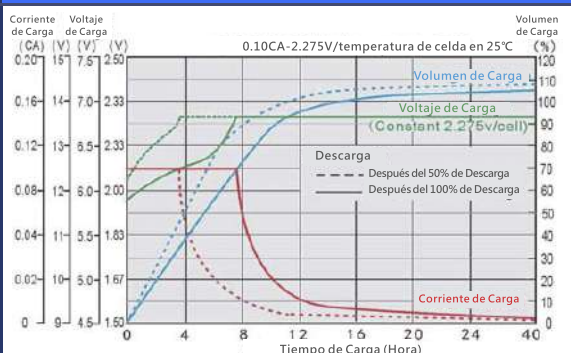
- Tabla de descarga a corriente constante (Amp) y potencia constante (Watt) a 25°C (77°F)

F.V/Time		5min	10min	15min	20min	30min	1h	2h	3h	5h	8h	10h	20h
1.85V/cell	A	17.40	11.45	8.75	7.45	5.60	3.000	1.844	1.296	0.860	0.597	0.488	0.259
	W	32.98	21.95	17.02	14.54	11.02	5.951	3.665	2.578	1.716	1.194	0.980	0.523
1.80V/cell	A	18.40	12.02	9.15	7.68	5.75	3.090	1.882	1.326	0.883	0.608	0.498	0.268
	W	34.37	22.86	17.68	14.91	11.26	6.113	3.731	2.631	1.758	1.213	0.998	0.540
1.75V/cell	A	19.33	12.55	9.52	7.89	5.88	3.170	1.918	1.354	0.902	0.618	0.506	0.275
	W	35.61	23.71	18.27	15.24	11.47	6.255	3.793	2.681	1.792	1.231	1.013	0.553
1.70V/cell	A	20.22	13.05	9.86	8.08	6.00	3.243	1.952	1.378	0.919	0.626	0.513	0.278
	W	36.78	24.49	18.81	15.53	11.65	6.383	3.852	2.722	1.822	1.245	1.025	0.558
1.67V/cell	A	20.67	13.30	10.03	8.17	6.06	3.279	1.969	1.389	0.925	0.630	0.515	0.279
	W	37.39	24.88	19.06	15.67	11.74	6.446	3.881	2.742	1.833	1.252	1.028	0.560
1.60V/cell	A	21.42	13.71	10.30	8.33	6.15	3.327	1.995	1.405	0.935	0.635	0.518	0.280
	W	38.41	25.49	19.47	15.92	11.88	6.528	3.926	2.769	1.850	1.260	1.033	0.561

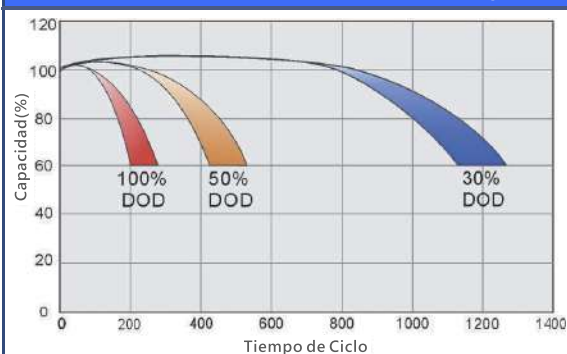
Curva característica de descarga (25°C/77°F)



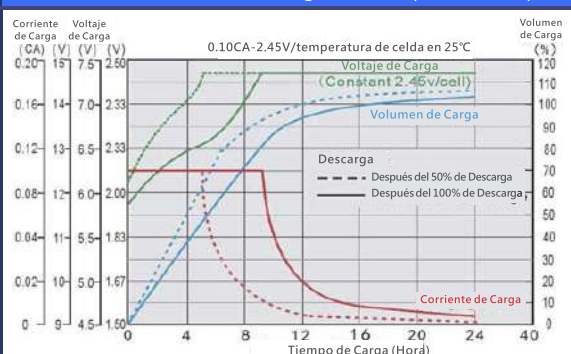
Curva característica de carga en flotante (25°C/77°F)



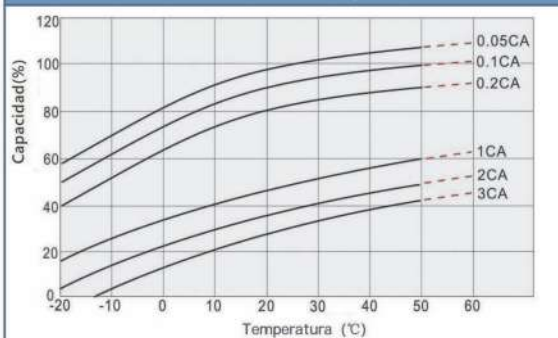
Vida útil del ciclo VS la profundidad de descarga



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



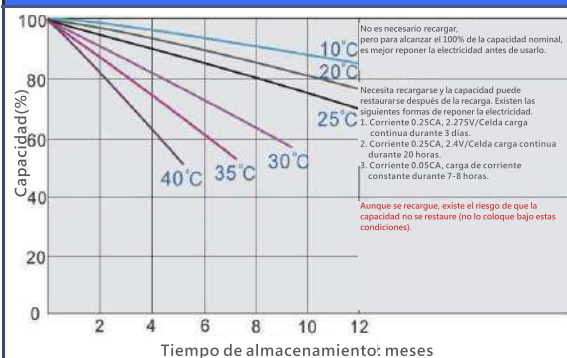
Relación entre la temperatura y la capacidad



Relación entre la tensión de carga y la temperatura



Características de autodescarga



Temperatura vs Vida en flotación

