

Serie UP

UP5.0-12

U S O G E N E R A L A G M



Características Principales

- Máxima calidad y fiabilidad**

Exhaustivos procesos de control, desde la materia prima a la entrega del producto al cliente final, dentro de los estándares internacionales de calidad implementados en la compañía.

- Válvulas de regulación de gases**

Diseñadas para una mejor recombinación de los gases con la mínima perdida de hidrógeno, ayudan a la regulación interna de la presión, incrementando el rendimiento y la seguridad.



Especificaciones Técnicas

Voltaje Nominal (V)	12
Capacidad Nominal (20 Hr)	5.0 Ah
Dimensiones	Longitud: 90 ± 1mm (3.54 pulgadas) Anchura: 70 ± 1mm (2.76 pulgadas) Altura: 101 ± 2mm (3.98 pulgadas) Altura Total (+terminal): 107 ± 2mm (4.21 pulgadas)
Peso Aproximado	1.75 kg (3.86 lbs)
Terminal	F1
Material del Contenedor	ABS
Capacidad Clasificada	5.00 Ah / 0.250 A (20hr, 1.80V/celda, 25°C/77°F) 4.65 Ah / 0.465 A (10hr, 1.80V/celda, 25°C/77°F) 4.20 Ah / 0.840 A (5hr, 1.75V/celda, 25°C/77°F) 3.66 Ah / 1.22 A (3hr, 1.75V/celda, 25°C/77°F) 3.04 Ah / 3.04 A (1hr, 1.60V/celda, 25°C/77°F)
Corriente Máxima de Descarga	75 A (5s)
Resistencia Interna	Aprox. 30 mΩ
Rango de Temperatura de Funcionamiento	Descarga: -15 ~ 50°C (5 ~ 122°F) Carga: 0 ~ 40°C (32 ~ 104°F) Almacenamiento: -15 ~ 40°C (5 ~ 104°F)
Rango de Temperatura Nominal de Funcionamiento	25 ± 3°C (77 ± 5°F)
Uso del Ciclo	Corriente de Carga Inicial inferior a 1.5 A de voltaje. 14.4~15V at 25°C (77°F) Temp. Coeficiente -30mV/°C
Uso en Espera	Sin límite en el Voltaje de Corriente de Carga Inicial. 13.5~13.8V a 25°C (77°F) Temp. Coeficiente -20mV/°C
Capacidad Afectada por Temperatura	40°C (104°F) 103% 25°C (77°F) 100% 0°C (32°F) 86%
Autodescarga	Las baterías pueden almacenarse hasta 6 meses a 25°C (77°F) y luego se requiere una carga de refresco.



01

Paseo de Extremadura, 39 - 28935 Móstoles - Madrid (España)

Tel. +34 918 021 649 - Fax. +34 917 750 542

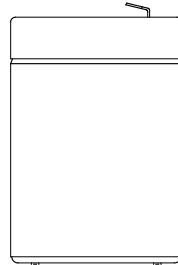
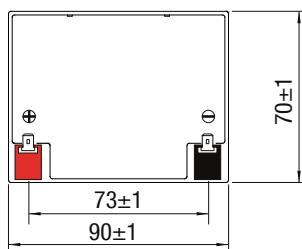
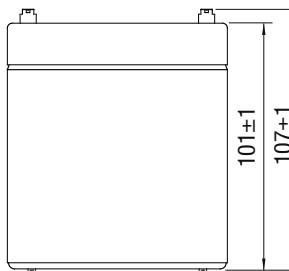
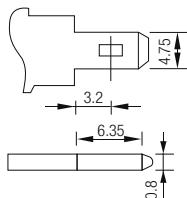
info@masterbattery.es - www.masterbattery.es



Dimensiones de la Batería

Terminal F1

Unid: mm (pulgadas)



Tablas de Descarga de la Batería

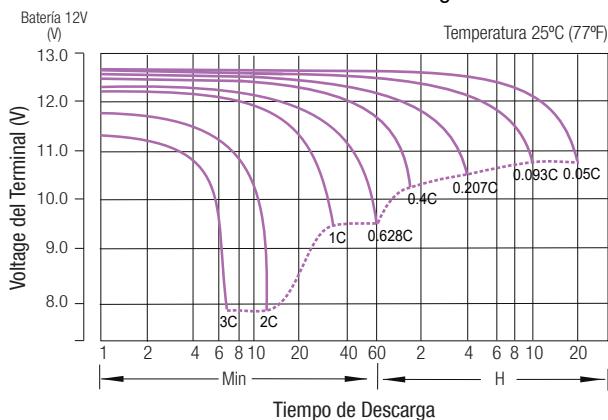
Descarga de Corriente Constante (Amperios) a 25°C (77°F)

F.V/Tiempo	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/celda	9.60	6.69	5.52	4.79	3.84	2.95	2.42	1.48	1.12	0.924	0.784	0.679	0.540	0.449	0.248
1.80V/celda	11.80	7.99	6.40	5.42	4.25	3.22	2.60	1.57	1.18	0.971	0.818	0.709	0.560	0.465	0.250
1.75V/celda	14.00	9.03	7.06	5.90	4.54	3.42	2.74	1.64	1.22	1.000	0.840	0.727	0.575	0.474	0.253
1.70V/celda	15.90	9.96	7.64	6.33	4.77	3.55	2.85	1.70	1.26	1.030	0.861	0.744	0.584	0.482	0.257
1.65V/celda	17.50	10.70	8.08	6.65	4.97	3.69	2.97	1.75	1.30	1.050	0.880	0.758	0.593	0.489	0.261
1.60V/celda	18.40	11.20	8.42	6.86	5.11	3.77	3.04	1.81	1.33	1.070	0.898	0.773	0.606	0.497	0.262

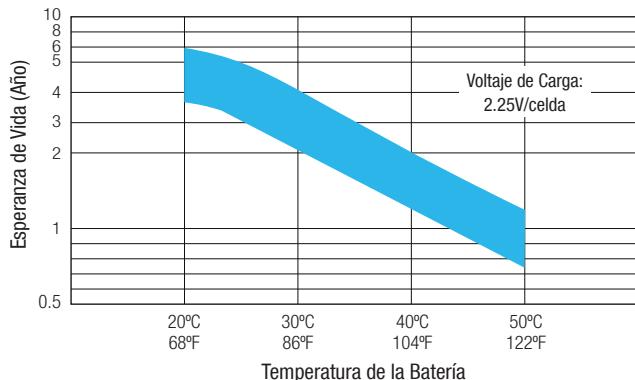
Descarga de Potencia Constante (Vatios) a 25°C (77°F)

F.V/Tiempo	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/celda	18.1	12.7	10.6	9.27	7.49	5.79	4.76	2.92	2.23	1.84	1.57	1.36	1.09	0.905	0.500
1.80V/celda	22.0	15.1	12.2	10.4	8.23	6.27	5.09	3.09	2.33	1.93	1.63	1.41	1.12	0.931	0.503
1.75V/celda	25.7	16.9	13.3	11.2	8.73	6.63	5.33	3.20	2.40	1.97	1.66	1.44	1.14	0.944	0.504
1.70V/celda	28.9	18.4	14.3	12.0	9.12	6.84	5.52	3.31	2.47	2.01	1.69	1.47	1.15	0.954	0.510
1.65V/celda	31.4	19.5	14.9	12.5	9.42	7.06	5.72	3.39	2.52	2.04	1.72	1.49	1.17	0.962	0.515
1.60V/celda	32.5	20.1	15.4	12.7	9.58	7.15	5.80	3.47	2.56	2.08	1.75	1.51	1.18	0.974	0.515

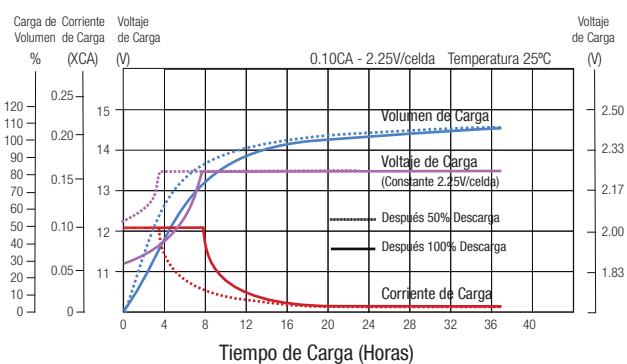
Características de la Descarga



Efecto de la Temperatura sobre la Vida Útil Flotante a Largo Plazo

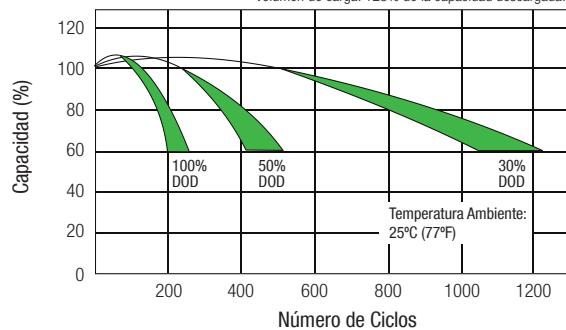


Características de Carga Flotante

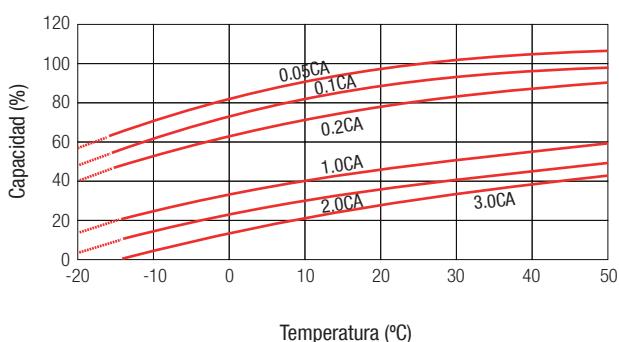


Ciclo de Vida en relación con la Profundidad de Descarga

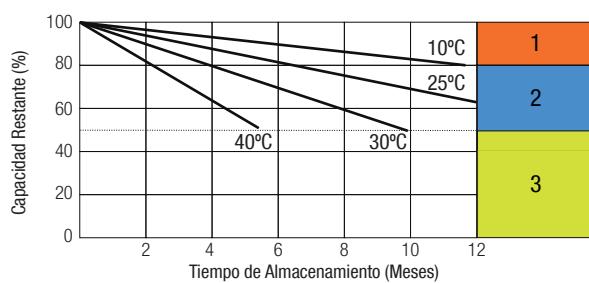
Condición de prueba
Descarga corriente: 0.17CA (FV 1.7V/celda);
Carga corriente: 0.25C máx., Voltaje 2.45V/celda;
Volumen de carga: 125% de la capacidad descargada.



Efectos de la Temperatura en relación con la Capacidad de la Batería



Características de Autodescarga



1 No se requiere carga suplementaria
(Realice la carga suplementaria antes del uso si se requiere el 100% de la capacidad).

2 Se requiere una carga suplementaria antes de su uso. Forma de carga opcional como se indica a continuación:

1. Cargado durante más de 3 días con una corriente limitada de $0,25\text{CA}$ y una tensión constante de $2,25\text{V/celda}$.
2. Cargado durante más de 20 horas con una corriente limitada de $0,25\text{ CA}$ y una tensión constante de $2,45\text{ V/celda}$.
3. Cargado durante 8-10 horas a una corriente limitada de $0,05\text{CA}$.

3 A menudo, la carga suplementaria puede no recuperar la capacidad. La batería nunca debe dejarse en reposo hasta que se alcance este punto.

