

Serie UP

UP44-12

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 (10 Hr)	45.0 Ah
Dimensiones	<p>Longitud: 197 ± 2 mm (7.76 pulgadas)</p> <p>Anchura: 165 ± 2 mm (6.50 pulgadas)</p> <p>Altura: 170 ± 2 mm (6.69 pulgadas)</p> <p>Altura Total (+terminal): 170 ± 2 mm (6.69 pulgadas)</p>
Peso Aproximado	Aprox. 14.2 Kg (31.3 libras)
Terminal	M6
Material del Contenedor	ABS
Capacidad Clasificada	<p>46.8 Ah / 2.41 A (20hr, 1.80V/celda, 25°C/77°F)</p> <p>45.0 Ah / 4.50 A (10hr, 1.80V/celda, 25°C/77°F)</p> <p>39.1 Ah / 7.83 A (5hr, 1.75V/celda, 25°C/77°F)</p> <p>35.1 Ah / 11.7 A (3hr, 1.75V/celda, 25°C/77°F)</p> <p>27.9 Ah / 27.9 A (1hr, 1.60V/celda, 25°C/77°F)</p>
Corriente Máxima de Descarga	540 A (5s)
Resistencia Interna	Aprox. 9.0 mΩ
Rango de Temperatura de Funcionamiento	<p>Descarga: -15 ~ 50°C (5 ~ 122°F)</p> <p>Carga: 0 ~ 40°C (32 ~ 104°F)</p> <p>Almacenamiento: -15 ~ 40°C (5 ~ 104°F)</p>
Rango de Temperatura Nominal de Funcionamiento	25 ± 3°C (77 ± 5°F)
Uso del Ciclo	Corriente de Carga Inicial inferior a 13.5 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	<p>40°C (104°F) 103%</p> <p>25°C (77°F) 100%</p> <p>0°C (32°F) 86%</p>
Autodescarga	Las baterías pueden almacenarse hasta 6 meses a 25°C (77°F) y luego se requiere una carga de refresco.



Intertek ETL SEMKO



01

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

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

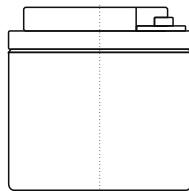
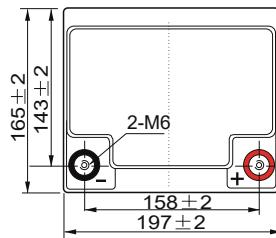
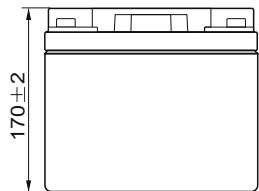
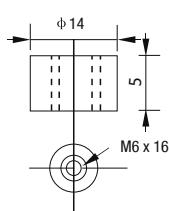
info@masterbattery.es - www.masterbattery.es



Dimensiones de la Batería

Terminal M6

Unid: mm (pulgadas)



Tablas de Descarga de la Batería

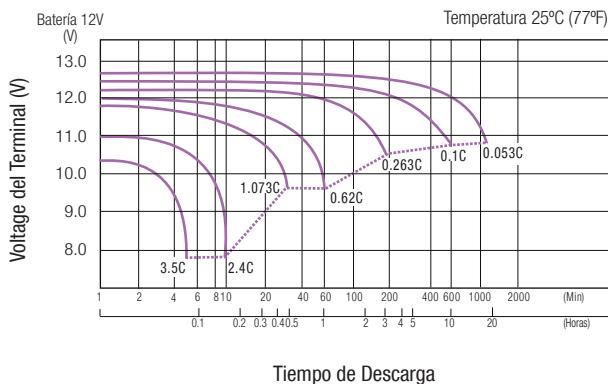
Descarga de Corriente Constante (Amperios) a 25°C (77°F)

F.V/Tiempo	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/celda	52.7	44.3	39.3	32.6	25.1	21.5	13.9	10.5	8.58	7.22	6.32	5.07	4.36	2.33
1.80V/celda	60.2	49.7	43.4	35.4	27.1	22.7	15.0	11.3	9.12	7.65	6.70	5.34	4.50	2.41
1.75V/celda	68.4	56.0	48.0	38.5	29.6	24.8	15.6	11.7	9.43	7.83	6.91	5.52	4.62	2.47
1.70V/celda	77.3	62.2	53.0	42.0	31.9	26.2	16.4	12.3	9.86	8.28	7.24	5.75	4.80	2.53
1.65V/celda	83.0	66.6	56.4	44.3	33.7	27.1	17.0	12.8	10.2	8.54	7.49	5.94	4.93	2.61
1.60V/celda	91.3	72.9	61.2	47.3	35.0	27.9	17.4	13.1	10.5	8.75	7.65	6.05	5.04	2.65

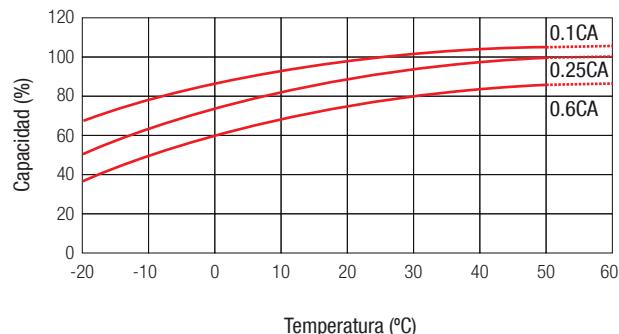
Descarga de Potencia Constante (Vatios) a 25°C (77°F)

F.V/Tiempo	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/celda	98.3	83.5	74.8	62.7	48.8	41.9	27.3	20.6	16.9	14.3	12.6	10.1	8.72	4.66
1.80V/celda	111.2	92.5	81.5	67.1	52.3	44.0	29.2	22.0	17.9	15.1	13.3	10.6	8.98	4.81
1.75V/celda	124.3	103.0	89.3	72.3	56.5	47.8	30.2	22.8	18.5	15.4	13.6	10.9	9.21	4.93
1.70V/celda	137.2	112.7	97.8	78.5	60.6	50.4	31.8	24.0	19.3	16.2	14.3	11.4	9.56	5.05
1.65V/celda	146.0	119.8	103.3	82.2	63.6	51.7	32.8	24.8	19.9	16.7	14.7	11.8	9.81	5.20
1.60V/celda	157.0	129.0	111.0	87.1	65.7	53.0	33.4	25.4	20.3	17.0	15.0	11.9	10.0	5.28

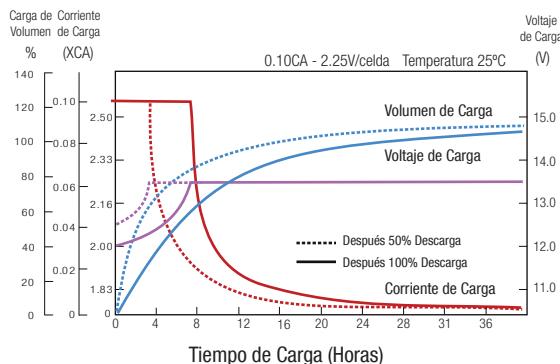
Características de la Descarga



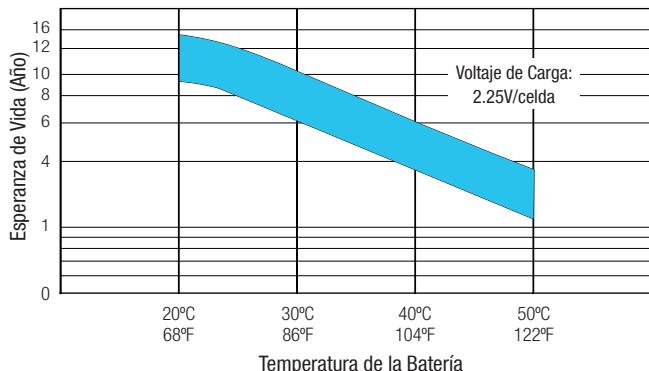
Efectos de la Temperatura en relación con la Capacidad de la Batería



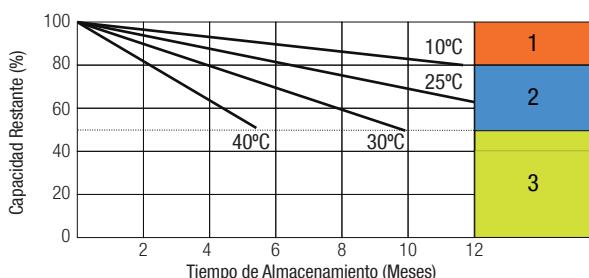
Características de Carga Flotante



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



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 0,25CA y una tensión constante de 2,25V/celda.
2. Cargado durante más de 20 horas con una corriente limitada de 0,25 CA y una tensión constante de 2,45 V/celda.
3. Cargado durante 8~10 horas a una corriente limitada de 0,05CA.

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