

Serie UP

UP35-12

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

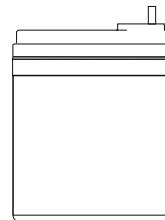
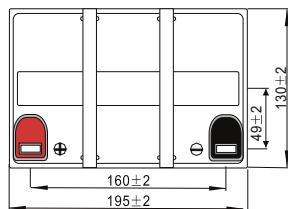
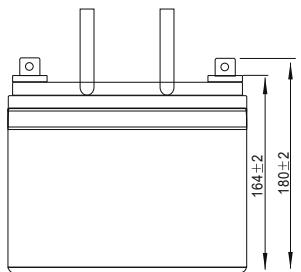
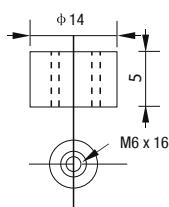
| | |
|--|--|
| Voltaje Nominal (V) | 12 |
| Capacidad Nominal (10 Hr) | 35.0 Ah |
| Dimensiones | Longitud: 195 ± 2 mm (7.68 pulgadas) Anchura: 130 ± 2 mm (5.12 pulgadas) Altura: 164 ± 2 mm (6.46 pulgadas) Altura Total (+terminal): 180 ± 2 mm (7.09 pulgadas) |
| Peso Aproximado | 11.2 Kg (24.7 libras) |
| Terminal | M6 |
| Material del Contenedor | ABS |
| Capacidad Clasificada | 35.0 Ah / 1.75 A (20hr, 1.80V/celda, 25°C/77°F) 32.6 Ah / 3.26 A (10hr, 1.80V/celda, 25°C/77°F) 29.7 Ah / 5.95 A (5hr, 1.75V/celda, 25°C/77°F) 26.8 Ah / 8.93 A (3hr, 1.75V/celda, 25°C/77°F) 22.0 Ah / 22.0 A (1hr, 1.60V/celda, 25°C/77°F) |
| Corriente Máxima de Descarga | 525 A (5s) |
| Resistencia Interna | Aprox. 11 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 10.5 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. |



Dimensiones de la Batería

Terminal M6

Unid: mm (pulgadas)



Tablas de Descarga de la Batería

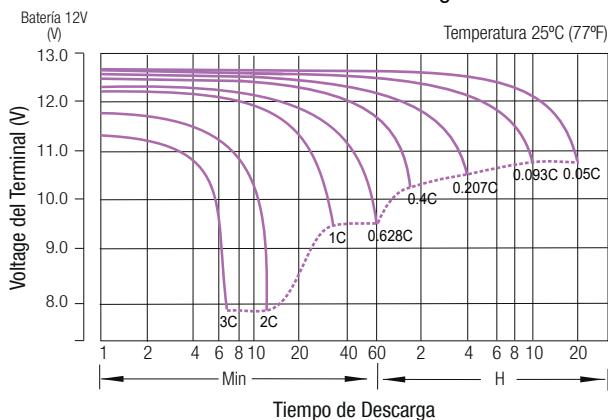
Descarga de Corriente Constante (Amperios) a 25°C (77°F)

| F.V/Tiempo | 5min | 10min | 15min | 20min | 30min | 45min | 1h | 2h | 3h | 4h | 5h | 6h | 8h | 10h | 20h |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.85V/celda | 66.7 | 51.2 | 42.4 | 36.7 | 28.3 | 20.9 | 17.6 | 10.4 | 8.14 | 6.62 | 5.40 | 4.69 | 3.78 | 3.16 | 1.73 |
| 1.80V/celda | 89.5 | 65.4 | 51.2 | 43.3 | 33.4 | 24.3 | 19.7 | 11.4 | 8.76 | 7.07 | 5.80 | 5.03 | 4.01 | 3.26 | 1.75 |
| 1.75V/celda | 100.9 | 71.9 | 56.0 | 46.6 | 34.7 | 25.2 | 20.6 | 11.8 | 8.93 | 7.23 | 5.95 | 5.16 | 4.08 | 3.34 | 1.77 |
| 1.70V/celda | 111.1 | 78.3 | 59.7 | 49.0 | 36.1 | 26.2 | 21.3 | 12.1 | 9.17 | 7.42 | 6.10 | 5.27 | 4.13 | 3.41 | 1.80 |
| 1.65V/celda | 122.5 | 84.5 | 63.5 | 52.0 | 38.1 | 26.9 | 21.8 | 12.3 | 9.57 | 7.68 | 6.27 | 5.39 | 4.20 | 3.48 | 1.82 |
| 1.60V/celda | 135.1 | 91.8 | 67.9 | 55.4 | 40.3 | 28.0 | 22.0 | 12.8 | 9.86 | 7.92 | 6.48 | 5.50 | 4.24 | 3.52 | 1.83 |

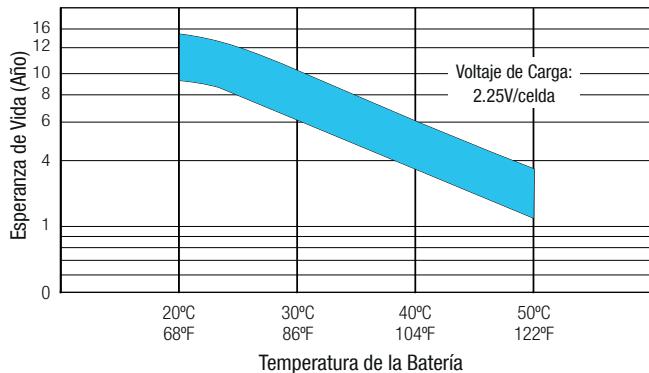
Descarga de Potencia Constante (Vatios) a 25°C (77°F)

| F.V/Tiempo | 5min | 10min | 15min | 20min | 30min | 45min | 1h | 2h | 3h | 4h | 5h | 6h | 8h | 10h | 20h |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.85V/celda | 121.9 | 94.5 | 79.1 | 69.1 | 54.0 | 40.1 | 34.0 | 20.2 | 15.9 | 12.9 | 10.6 | 9.21 | 7.46 | 6.25 | 3.43 |
| 1.80V/celda | 161.8 | 119.4 | 94.3 | 80.5 | 62.8 | 46.3 | 37.8 | 21.9 | 17.0 | 13.7 | 11.3 | 9.84 | 7.89 | 6.43 | 3.46 |
| 1.75V/celda | 178.6 | 129.1 | 101.7 | 85.8 | 64.6 | 47.6 | 39.4 | 22.6 | 17.2 | 14.0 | 11.6 | 10.1 | 8.01 | 6.60 | 3.49 |
| 1.70V/celda | 191.2 | 137.5 | 107.1 | 89.4 | 66.9 | 49.3 | 40.5 | 23.2 | 17.7 | 14.4 | 11.8 | 10.3 | 8.11 | 6.72 | 3.55 |
| 1.65V/celda | 207.9 | 147.0 | 113.0 | 94.3 | 70.0 | 50.1 | 41.1 | 23.4 | 18.4 | 14.8 | 12.1 | 10.5 | 8.22 | 6.85 | 3.60 |
| 1.60V/celda | 224.0 | 156.0 | 118.9 | 99.4 | 73.4 | 51.9 | 41.3 | 24.2 | 18.8 | 15.2 | 12.5 | 10.7 | 8.28 | 6.91 | 3.61 |

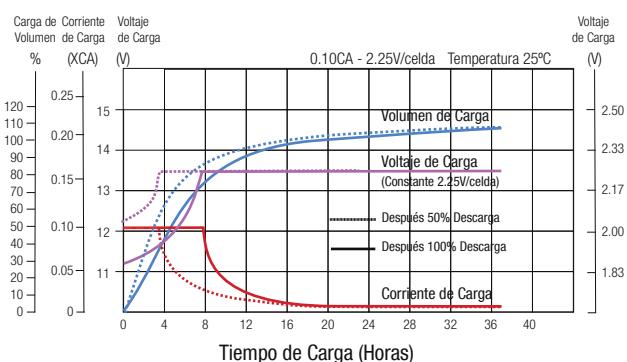
Características de la Descarga



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

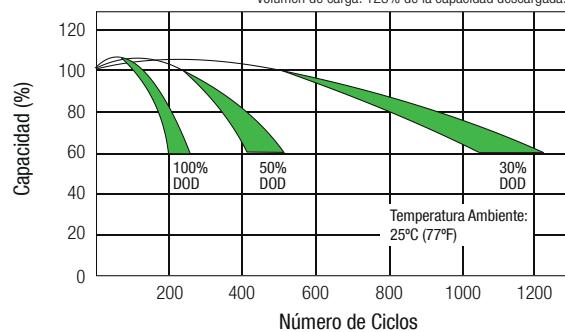


Características de Carga Flotante

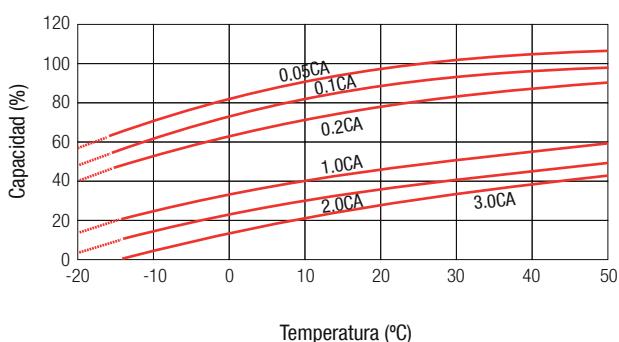


Ciclo de Vida en relación con la Profundidad de Descarga

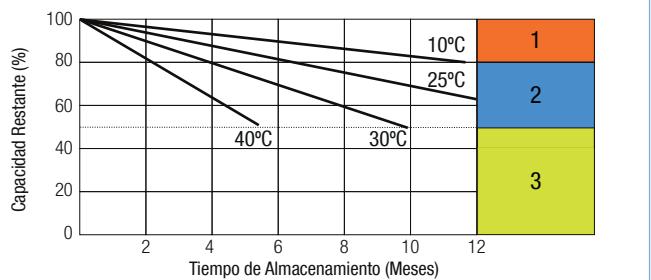
Condición de prueba:
Descarga corriente: 0.17CA (FV 1.7W/celda);
Carga corriente: 0.25C máx., Voltaje 2.45V/celda;
Volumen de carga: 125% de la capacidad descargada.



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 0,25CA 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.

