

# Serie UP

# UP35-12

USO GENERAL AGM



## 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**

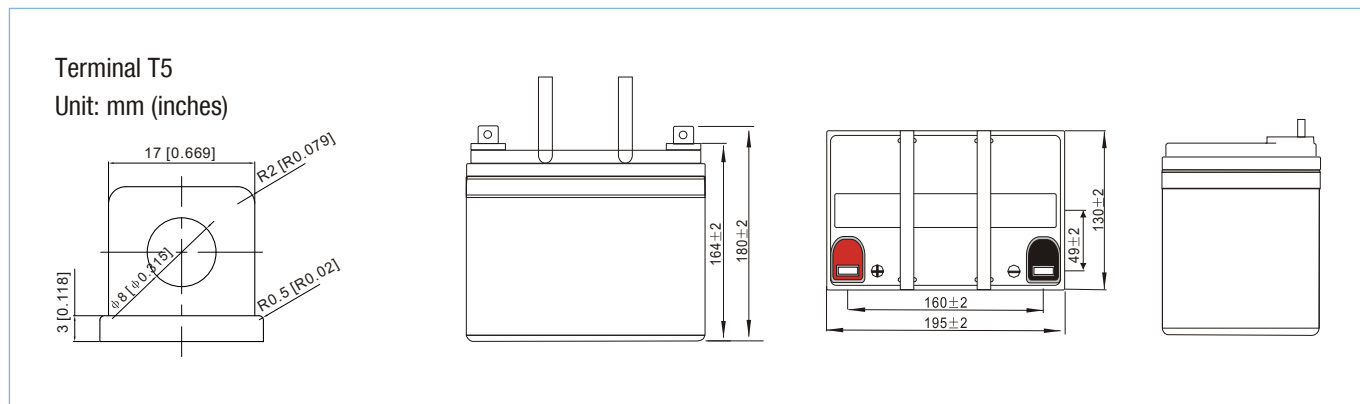
Diseñadas para una mejor recombinación de los gases con la mínima pérdida de hidrógeno, ayudan a la regulación interna de la presión, incrementando el rendimiento y la seguridad.

## Especificaciones Técnicas

|  |   |
|--|---|
| Voltaje Nominal (V)                            | 12  |
| Capacidad Nominal (20 Hr)                      | 35.0 Ah   |
| Dimensiones                                    | Longitud: 195 ± 2mm (7.68 pulgadas)   |
|  | Anchura: 130 ± 2mm (5.12 pulgadas)  |
|  | Altura: 164 ± 2mm (6.46 pulgadas)   |
|  | Altura Total (+terminal): 180 ± 2mm (7.09 pulgadas)   |
| Peso Aproximado                                | 11.2 Kg (24.7 libras)   |
| Terminal                                       | T5 / T2 / T6 / T10  |
| 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



## Tablas de Descarga de la Batería

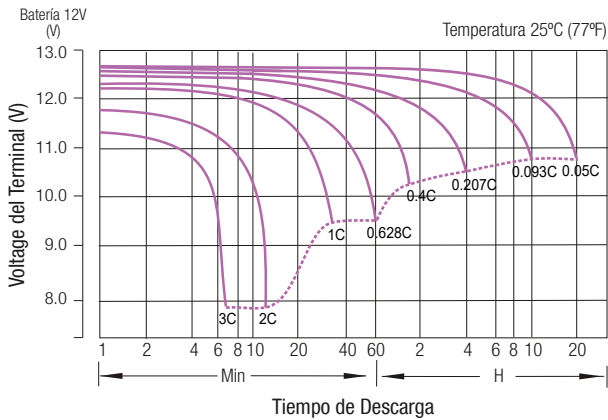
Descarga de Corriente Constante (Amperios) a 25°C (77°F)

| 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 |

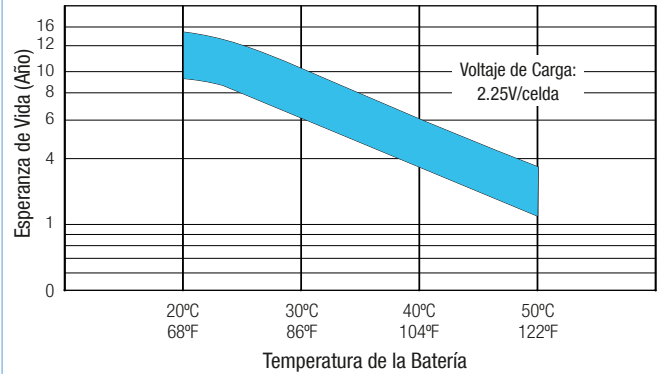
Descarga de Potencia Constante (Wattios) a 25°C (77°F)

| 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 |

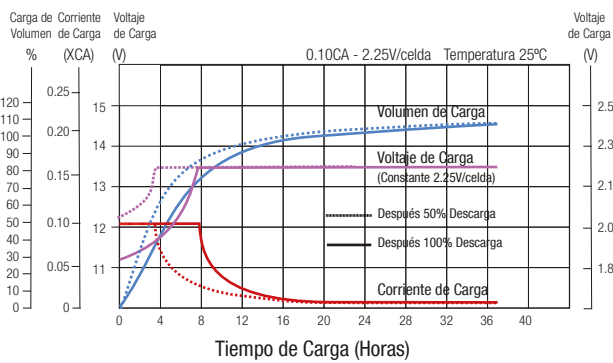
### Características de la Descarga



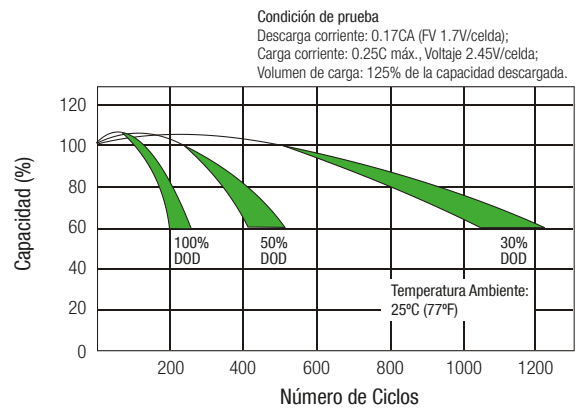
### Efecto de la Temperatura sobre la Vida Útil Flotante a Largo Plazo



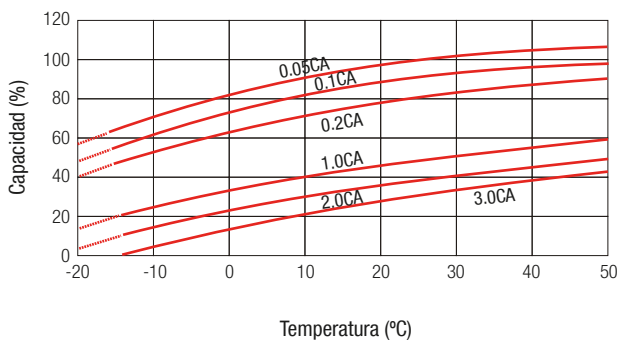
### Características de Carga Flotante



### Ciclo de Vida en relación con la Profundidad de Descarga



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



### Características de Autodescarga

