

## Visión General

Las baterías recargables son sistemas de plomo-dióxido de plomo. El electrolito de ácido sulfúrico diluido es absorbido por separadores y placas y, por lo tanto, inmovilizado. Si la batería se sobrecarga accidentalmente produciendo hidrógeno y oxígeno, unas válvulas unidireccionales especiales permiten que los gases escapen, evitando así la acumulación excesiva de presión. Por lo demás, la batería está completamente sellada y, por lo tanto, no necesita mantenimiento y es hermética.



## Construcción de la batería

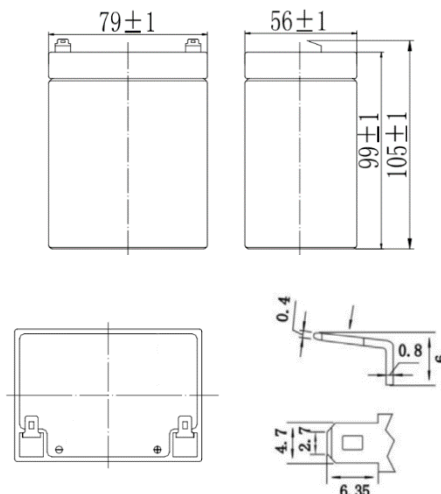
| Placa positiva   | Placa negativa | Contenedor | Tapa | Válvula de seguridad | Terminal | Separador       | Electrolito |
|------------------|----------------|------------|------|----------------------|----------|-----------------|-------------|
| Dióxido de plomo | Plomo          | ABS        | ABS  | Goma                 | Cobre    | Fibra de vidrio | AGM         |

## Características generales

- Tecnología AGM (Absorbent Glass Mat) para una eficiente recombinación de gases de hasta el 99% y sin mantenimiento de electrolitos o adición de agua.
- Disposición especial A67.
- Componente reconocido por UL.
- Rejilla de aleación de plomo, calcio y estaño diseñada por ordenador para una alta densidad de potencia.
- Larga vida útil, aplicaciones flotantes o cíclicas.
- Funcionamiento sin mantenimiento.
- Baja autodescarga.
- Carcasa y tapa disponibles en ABS estándar e ignífugo retardante de llama.

## Dimensiones y peso

|                   |      |
|-------------------|------|
| Largo (mm)        | 79   |
| Ancho (mm)        | 55,5 |
| Alto (mm)         | 98,5 |
| Altura total (mm) | 104  |
| Peso aprox. (kg)  | 0,84 |
| Terminal          | F1   |



## Especificaciones

| Características del funcionamiento                      |             |
|---------------------------------------------------------|-------------|
| Tensión nominal                                         | 12V         |
| Número de células                                       | 6           |
| Vida útil                                               | 5 años      |
| Capacidad nominal                                       | 25°C        |
| 20 horas (0.145A, 10.5V)                                | 2.9Ah       |
| 10 horas (0.26A, 10.5V)                                 | 2.6Ah       |
| 5 horas (0.51A, 10.5V)                                  | 2.55Ah      |
| 1 hora (2.20A, 9.6V)                                    | 2.20Ah      |
| Autonomía                                               |             |
| Batería completamente cargada 25°C                      | <50mOhms    |
| Autodescarga                                            |             |
| 3% de la capacidad disminuida por mes a 20°C (promedio) |             |
| Rango de temperatura de funcionamiento                  |             |
| Descarga                                                | -20~60°C    |
| Carga                                                   | -10~60°C    |
| Almacenamiento                                          | -20~60°C    |
| Max. Corriente de descarga 25°C                         | 43.5A (5s)  |
| Métodos de carga: Carga a voltaje constante 25°C        |             |
| Ciclo de uso                                            | 2.4-2.5 VPC |
| Corriente de carga máxima                               | 0.87A       |
| Compensación de temp.                                   | -30mV/°C    |
| Uso en espera                                           | 2.25-2.3VPC |

## Corriente constante de descarga (amperios a 77°F 25°C)

| F.V/Time | 5min | 10min | 15min | 30min | 60min | 2h   | 3h   | 4h   | 5h   | 10h  | 20h   |
|----------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|
| 9.60V    | 11.0 | 6.96  | 5.51  | 3.07  | 1.89  | 1.03 | 0.74 | 0.59 | 0.50 | 0.27 | 0.147 |
| 9.90V    | 10.7 | 6.75  | 5.38  | 3.01  | 1.86  | 1.02 | 0.74 | 0.59 | 0.50 | 0.27 | 0.147 |
| 10.2V    | 10.2 | 6.47  | 5.18  | 2.92  | 1.81  | 1.02 | 0.73 | 0.58 | 0.50 | 0.27 | 0.146 |
| 10.5V    | 9.81 | 6.19  | 5.00  | 2.85  | 1.77  | 1.00 | 0.73 | 0.58 | 0.49 | 0.27 | 0.145 |
| 10.8V    | 9.26 | 5.85  | 4.74  | 2.75  | 1.72  | 0.97 | 0.70 | 0.56 | 0.48 | 0.26 | 0.142 |

## Potencia constante de descarga (vatios a 77°F 25°C)

| F.V/Time | 5min | 10min | 15min | 30min | 60min | 2h   | 3h   | 4h   | 5h   | 10h  | 20h  |
|----------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 9.60V    | 123  | 78.5  | 62.8  | 35.2  | 21.8  | 12.1 | 8.79 | 7.05 | 6.00 | 3.28 | 1.77 |
| 9.90V    | 119  | 76.2  | 61.3  | 34.5  | 21.5  | 12.0 | 8.73 | 7.00 | 5.97 | 3.27 | 1.76 |
| 10.2V    | 114  | 73.0  | 59.0  | 33.5  | 21.0  | 11.9 | 8.67 | 6.96 | 5.93 | 3.26 | 1.75 |
| 10.5V    | 109  | 69.9  | 57.0  | 32.7  | 20.5  | 11.7 | 8.61 | 6.91 | 5.89 | 3.24 | 1.74 |
| 10.8V    | 103  | 65.9  | 54.0  | 31.5  | 19.9  | 11.4 | 8.35 | 6.70 | 5.71 | 3.17 | 1.71 |

