

# Celda VRLA AGM

## ATP2-400AH

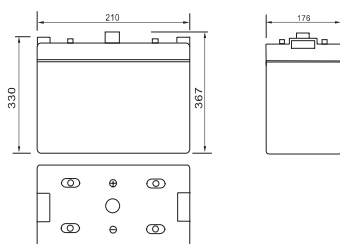


Las celdas ATP VRLA AGM están diseñadas con tecnología AGM (Absorbent Glass Mat) de última generación, placas y electrolito de alto rendimiento. Con una excelente relación calidad precio y características de alto desempeño, esta gama es adecuada para todas las aplicaciones de uso general ofreciendo calidad estable y alta confiabilidad, larga vida útil, funcionamiento sin mantenimiento y rejillas de alta resistencia.

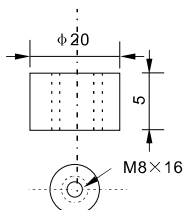
### Especificaciones

|                               |              |                     |
|-------------------------------|--------------|---------------------|
| Voltaje nominal               |              | 2V                  |
| Capacidad nominal (Tasa 20hr) |              | 400Ah               |
| Dimensiones                   | Largo        | 210±2mm(8.27inch)   |
|                               | Profundo     | 176±2mm(6.93inch)   |
|                               | Alto         | 330±2mm(12.99inch)  |
|                               | Altura total | 367±2mm(14.45inch)  |
| Peso aproximado               |              | 25.5kg(56.2lbs)± 3% |

### Dimensiones externas (mm)



### Tipo de Terminal (mm)



### Características

|                                            |             |                                                        |
|--------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------|
| Capacidad (25°C)                           | 10HR(10.8V) | 400Ah                                                  |
|                                            | 3HR(10.8V)  | 300Ah                                                  |
|                                            | 1HR(10.5V)  | 220Ah                                                  |
| Tipo de terminal                           |             | T20                                                    |
| Resistencia interna (Carga completa, 25°C) |             | Approx.0.6m Ω                                          |
| Capacidad según temperatura (10HR)         | 40°C        | 102%                                                   |
|                                            | 25°C        | 100%                                                   |
|                                            | 0°C         | 85%                                                    |
|                                            | -15°C       | 65%                                                    |
| Autodescarga (25°C)                        | 3 meses     | Capacidad disponible:91%                               |
|                                            | 6 meses     | Capacidad disponible:82%                               |
|                                            | 12 meses    | Capacidad disponible:65%                               |
| Temperatura normal de operación            |             | 25°C ±3°C(77°F ±5°F)                                   |
| Rango de temperatura de operación          | Descarga    | -15°C-50°C(5°F-122°F)                                  |
|                                            | Carga       | -10°C-50°C(14°F-122°F)                                 |
|                                            | Almacenada  | -20°C-50°C(-4°F-122°F)                                 |
| Voltaje de carga en flotación(25°C)        |             | 13.50 a 13.80V Compensación por temperatura: -18mV/ °C |
| Voltaje de carga cíclica(25°C)             |             | 14.50 a 15.00V Compensación por temperatura: -30mV/°C  |
| Máxima corriente de carga                  |             | 80A                                                    |
| Máxima corriente de descarga               |             | 2500A(5 seg.)                                          |
| Vida útil régimen carga flotación (20°C)   |             | 15 Años                                                |

## Construcción

| Componente | Placa positiva   | Placa Negativa | Contenedor | Recubrimiento | Separador | Electrolito     | Válvula de Seguridad | Terminal |
|------------|------------------|----------------|------------|---------------|-----------|-----------------|----------------------|----------|
| Material   | Dióxido de plomo | Plomo          | ABS        | ABS           | AGM       | Ácido sulfúrico | Caucho               | Cobre    |

## Valores Corriente de – Unidades en A (25°C, 77°F)

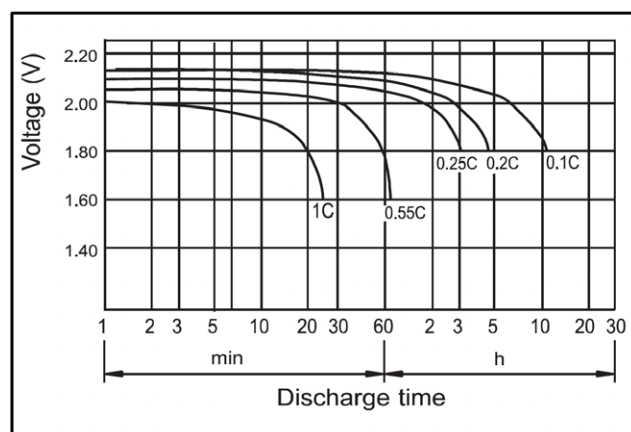
| F.V/Time | 15min | 30min | 60min | 2h  | 3h  | 4h   | 5h   | 6h   | Bh   | 10h  | 20h  |
|----------|-------|-------|-------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| 1.60V    | 556   | 364   | 252   | 147 | 106 | 84.9 | 73.0 | 62.8 | 49.6 | 40.9 | 21.6 |
| 1.65V    | 543   | 357   | 244   | 147 | 105 | 84.4 | 72.6 | 62.5 | 49.3 | 40.8 | 21.5 |
| 1.70V    | 523   | 346   | 237   | 145 | 105 | 83.8 | 72.1 | 62.0 | 48.9 | 40.7 | 21.5 |
| 1.75V    | 505   | 337   | 229   | 143 | 104 | 83.2 | 71.6 | 61.6 | 48.6 | 40.5 | 21.3 |
| 1.80V    | 478   | 325   | 222   | 139 | 101 | 80.7 | 69.5 | 59.8 | 47.1 | 40.2 | 21.2 |

## Valores de Potencia de Descarga – Unidades en W (25°C, 77°F)

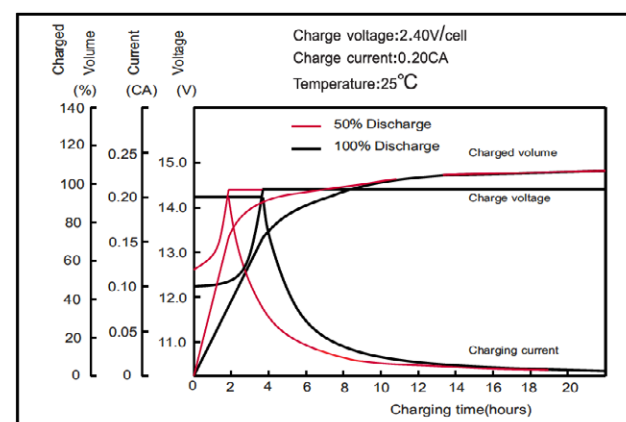
| F.V/Time | 15min | 30min | 60min | 2h  | 3h  | 4h  | 5h  | 6h  | Bh   | 10h  | 20h  |
|----------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| 1.60V    | 1017  | 681   | 479   | 284 | 208 | 166 | 144 | 124 | 98.6 | 81.4 | 43.2 |
| 1.65V    | 993   | 667   | 464   | 283 | 207 | 165 | 143 | 123 | 98.1 | 81.3 | 43.1 |
| 1.70V    | 956   | 647   | 450   | 280 | 205 | 164 | 142 | 122 | 97.4 | 81.0 | 43.0 |
| 1.75V    | 924   | 631   | 436   | 276 | 204 | 163 | 141 | 121 | 96.7 | 80.6 | 42.7 |
| 1.80V    | 875   | 608   | 421   | 269 | 198 | 158 | 137 | 118 | 93.8 | 80.0 | 42.4 |

Nota: Los datos de descarga pueden obtenerse con tres ciclos de carga y descarga completos.

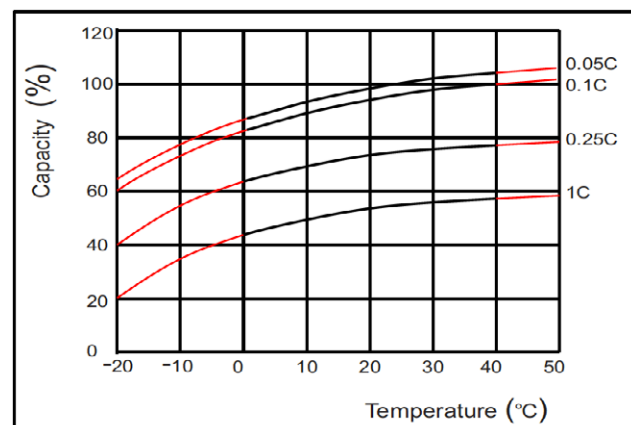
### Características de Descarga (25°C)



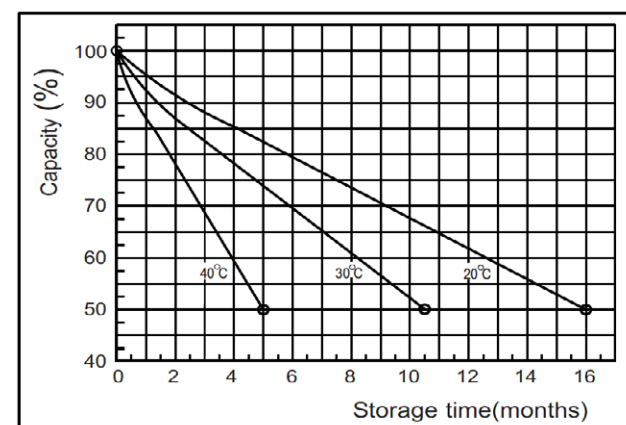
### Características de Carga (25°C)



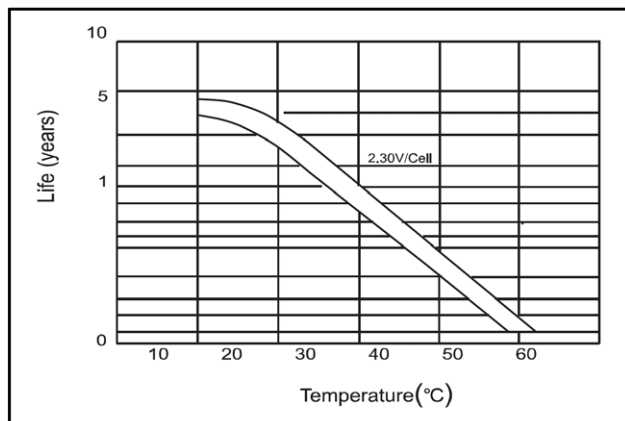
### Efecto de la Temperatura en la Capacidad



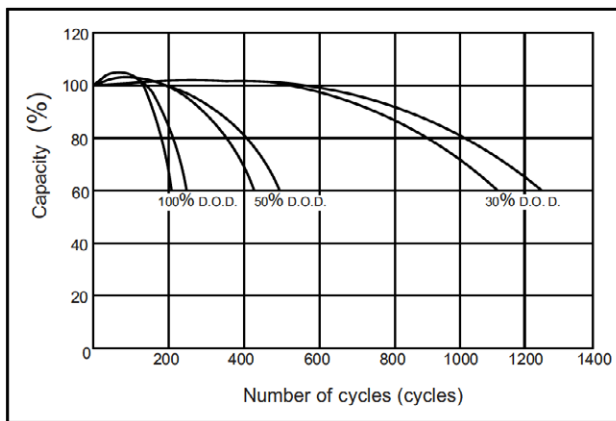
### Curvas de Autodescarga



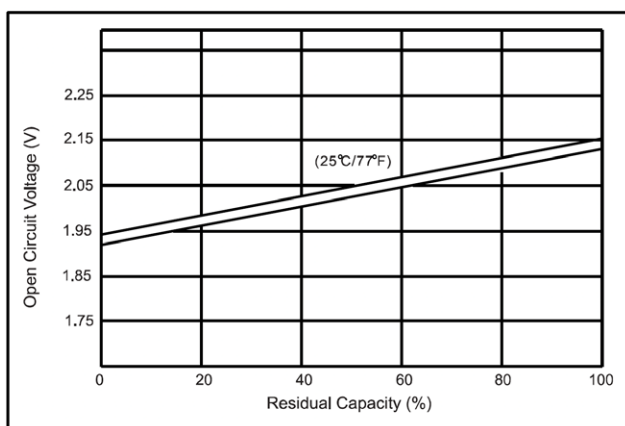
### Vida útil según Temperatura



### Vida útil en Ciclos de Descarga (25°C)



### Relación entre O.C.V y Capacidad(25°C)



### Relación entre Voltaje de Carga y Temperatura

