

## FL12-250GEL

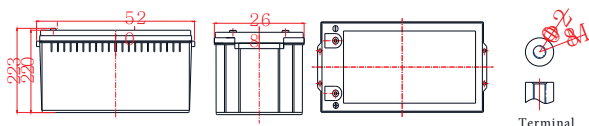


### Características generales

- Electrolito coloidal de nanosílice y alto contenido de estaño positivo, diseño de placa de aleación para mejorar el rendimiento de la batería.
- Electrolito relativamente rico, el rendimiento a alta y baja temperatura es superior
- Ciclo de vida prolongado, excelente capacidad de descarga de ciclo profundo
- Excelente capacidad de aceptación de carga
- Tecnología de sellado de precisión
- Larga vida



Dimensiones: 520(L) × 268(A) × 220(A) × 223(T) Unidades: mm



### Aplicaciones

- Energía renovable (solar y eólica)
- UPS/EPS
- Sistemas de potencia
- Sistema de telecomunicaciones
- Iluminación de emergencia
- Sistema de control automático
- Otro propósito general

### Especificación

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Voltaje nominal</b>                | 12V                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Capacidad nominal (20 Hr)</b>      | 250Ah                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Vida útil</b>                      | 15 años                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Terminal</b>                       | M8                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Peso Aprox.</b>                    | 71.0kg                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Material del contenedor</b>        | ABS                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Capacidad estimada</b>             | <div>262Ah</div> <div>250Ah</div> <div>214Ah</div> <div>20h (13.1A a 10.5V)</div> <div>10h (25.0A a 10.5V)</div> <div>5h (42.86A a 10.5V)</div>                                                                                              |
| <b>Resistencia interna</b>            | Carga completa a 25°C: 2.9 mΩ                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Msx. Corriente de descarga</b>     | 3000A(5S)                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Temperatura de funcionamiento:</b> | Descarga: -40 ~60°C(-40~ 140°F)<br>Cargar: -20 ~50°C(-4~ 122°F)<br>Almacenamiento: -20 ~50°C(-4~ 122°F)                                                                                                                                      |
| <b>Método de carga (25°C)</b>         | Corriente de carga: máx. 62.5A; recom. 25.0A<br>Carga de flotación: máx. 13.5-13.8 V, recom. 13.8V (-18 mV/°C)<br>Carga ecualización: máx. 13.8-14.1 V, recom. 14.1V (-24 mV/°C)<br>Ciclo de carga: máx. 14.4-15.0V, recom. 14.7V (-30mV/°C) |
| <b>Autodescarga</b>                   | 3 % de capacidad reducida por mes a 25°C                                                                                                                                                                                                     |

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

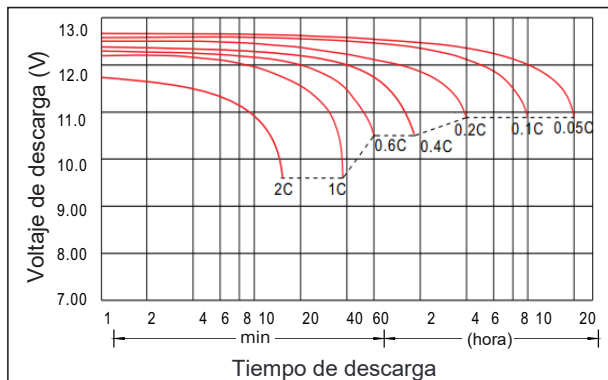
| V/Tiempo | 5min   | 15min  | 30min  | 1h     | 2h    | 3h    | 5h    | 8h    | 10h   | 20h  |
|----------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 1.60V    | 837.90 | 440.82 | 258.44 | 149.04 | 88.78 | 65.33 | 44.18 | 29.45 | 25.66 | 13.6 |
| 1.65V    | 811.30 | 426.87 | 252.98 | 147.20 | 88.32 | 64.67 | 43.8  | 29.26 | 25.47 | 13.4 |
| 1.70V    | 779.00 | 417.57 | 247.52 | 146.28 | 87.68 | 63.92 | 43.24 | 28.98 | 25.19 | 13.3 |
| 1.75V    | 716.30 | 404.55 | 242.97 | 144.44 | 86.39 | 63.45 | 42.86 | 28.79 | 25.00 | 13.1 |
| 1.80V    | 643.15 | 377.58 | 231.14 | 140.76 | 84.73 | 62.98 | 41.83 | 28.50 | 24.71 | 13   |
| 1.85V    | 572.85 | 336.56 | 218.40 | 136.16 | 80.59 | 59.50 | 39.57 | 27.36 | 24.14 | 12.3 |

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

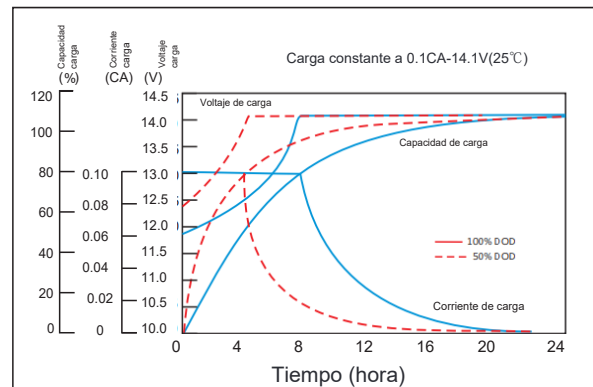
| V/Tiempo | 5min    | 15min  | 30min  | 1h     | 2h     | 3h     | 5h    | 8h    | 10h   | 20h   |
|----------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 1.60V    | 1402.20 | 776.55 | 474.11 | 239.48 | 169.28 | 127.84 | 84.60 | 57.00 | 47.60 | 27.00 |
| 1.65V    | 1349.00 | 761.67 | 470.47 | 291.64 | 168.36 | 125.96 | 83.66 | 56.53 | 47.03 | 26.90 |
| 1.70V    | 1343.30 | 752.37 | 467.74 | 288.88 | 167.44 | 123.14 | 83.00 | 56.34 | 46.55 | 26.80 |
| 1.75V    | 1252.10 | 747.72 | 463.19 | 286.12 | 166.52 | 123.14 | 82.52 | 55.86 | 46.08 | 26.60 |
| 1.80V    | 1150.45 | 706.80 | 455.91 | 285.20 | 162.84 | 118.44 | 81.31 | 55.39 | 45.70 | 26.50 |
| 1.85V    | 1026.95 | 632.40 | 418.60 | 264.04 | 158.24 | 115.62 | 77.64 | 53.58 | 44.94 | 26.30 |

# FL12-250GEL

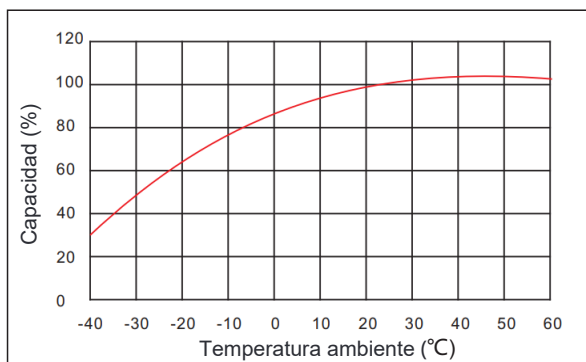
## Características de descarga



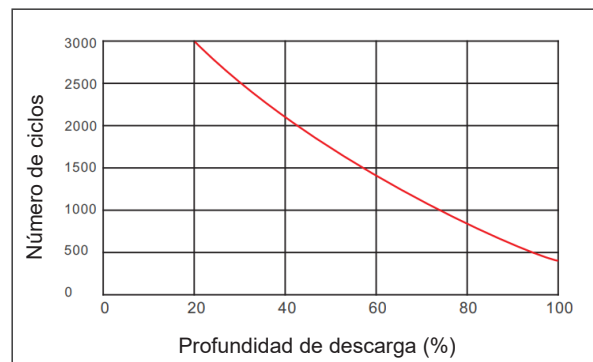
## Características de carga en flotación



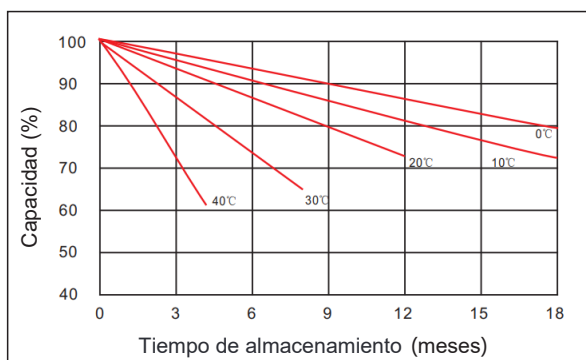
## Efectos de la temperatura en relación con la capacidad de la batería



## Efecto de la temperatura sobre la vida útil de la batería en flotación



## Ciclo de vida en relación a la profundidad de descarga



## Curvas de voltaje de circuito abierto vs capacidad

