

Cynetic Lithium Iron Phosphate (LiFePO4) Battery

12.8-100(12.8V, 100AH)

Especificaciones batería LiFePO4

- **Más ciclos de vida:** Ofrece una vida útil en ciclos hasta 10 veces mayor y una vida útil en flotación/nominal cinco veces mayor que baterías de plomo ácido convencionales, lo que ayuda a minimizar el costo de reemplazo y reducir el costo total de propiedad.
- **Menor peso:** Alrededor el 40% del peso de una batería de plomo ácido comparable. Un sustituto 'directo' para las baterías de plomo
- **Más potencia:** Proporciona el doble de potencia que una batería de plomo ácido, incluso con altas intensidades de descarga mantiene una capacidad de energía elevada.
- **Mayor rango de temperatura de trabajo:** : -20 °C~60 °C.
- **Más seguridad:** La tecnología LiFePO4 elimina el riesgo de explosión o combustión por impacto, sobrecarga o cortocircuito.
- **Mayor flexibilidad:** El BMS permite hasta dos baterías en serie o cuatro baterías en paralelo para incrementar la capacidad

Aplicaciones

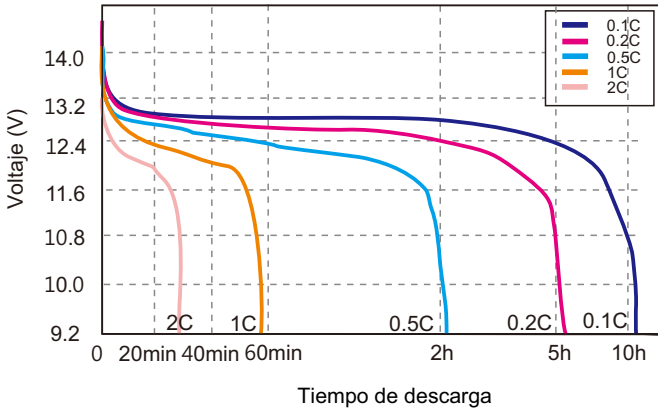
- Vehículos eléctricos y movilidad eléctrica en general
- Sistemas solares/eólicos
- Sistemas SAI
- Telecomunicaciones
- Equipamiento médico
- Caravanas

Especificaciones

| | | |
|----------------------------|--------------------------|--|
| Características eléctricas | Voltaje nominal | 12.8V |
| | Capacidad nominal | 60Ah |
| | Energía | 1280Wh |
| | Resistencia interna | ≤ 20mΩ |
| | Ciclos vida | >2000 ciclos @ 0.2C 80%DOD |
| | Autodescarga por mes | <3% |
| | Eficiencia de carga | 99% @0.5C |
| | Eficiencia de descarga | 96~99% @1C |
| Valores carga | Voltaje de carga | 14.6±0.2V |
| | Forma de carga | 0.3C hasta 14.6V, después 14.6V, I carga hasta 0.02C (CC/CV) |
| | Intensidad de carga | 30A |
| | Intensidad máx. de carga | 50A |
| | Voltaje fin de carga | 15.6V±0.2V |
| Valores descarga | Intensidad continua | 50A |
| | Pico máx. descarga | 100A |
| | Voltaje fin de descarga | 10V |
| Condiciones ambientales | Rango temp. de carga | 0 °C to 55 °C (32F to 113F) @60±25% Humedad relativa |
| | Rango temp. de descarga | -10 °C to 60 °C (-4F to 140F) @60±25% Humedad relativa |
| | Temp. de almacenamiento | 0°C to 25 °C (32F to 104F) @60±25% Humedad relativa |
| | Protección | IP56 |
| Dimensiones | Celdas & conexionado | 32650 4S16P |
| | Recipiente plástico | ABS |
| | Dimensiones (in./mm.) | 305*173*225mm |
| | Peso (lbs./kg.) | 13.5 kg |
| | Terminal | M6 |
| | Bluetooth | SI |
| | SOC | 0-100% APP Bluetooth |

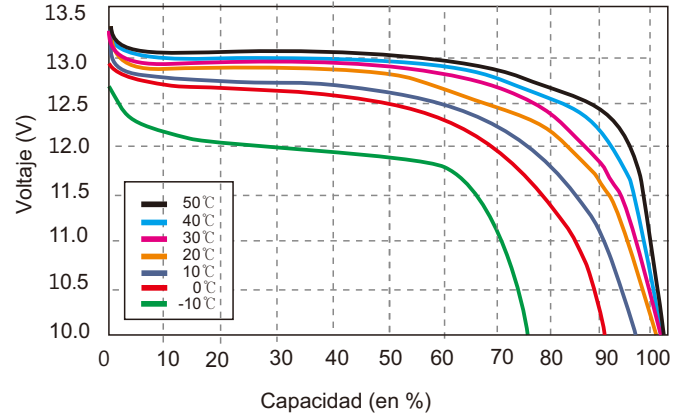
Curvas de descarga

Curvas descarga en función de intensidad descarga @25°C



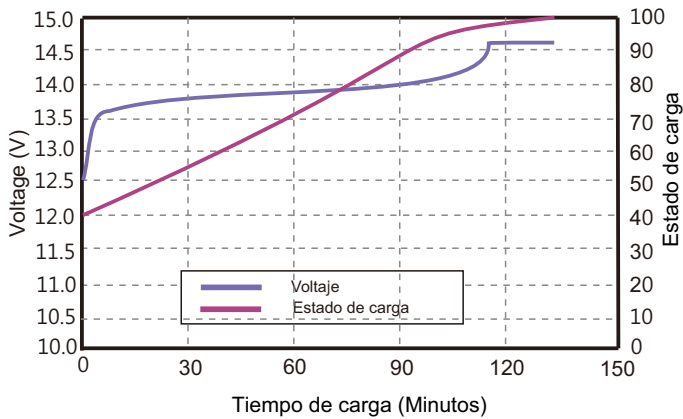
Curvas de descarga vs. temperatura

Curva descarga en función de temperatura @0.5C



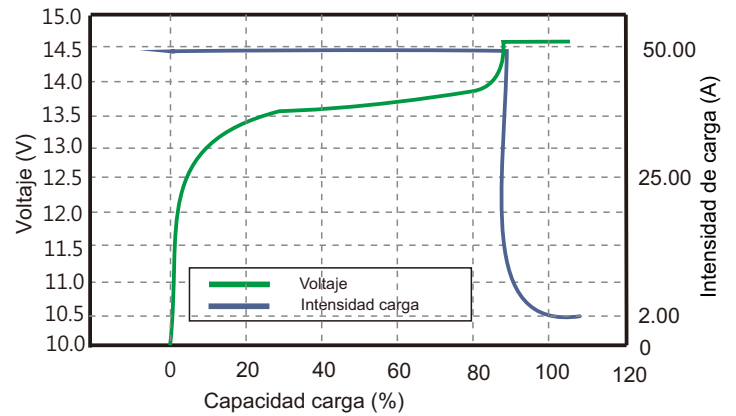
Estado de carga

Curva de estado de carga @0.5C 25°C



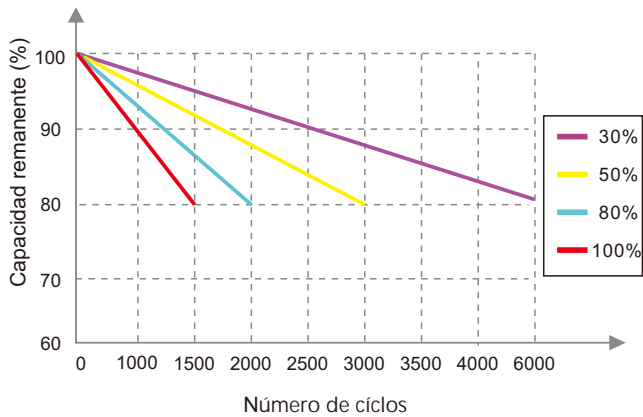
Características de carga

Características de carga @0.5C 25°C



Ciclos de vida

Curvas DOD descarga vs. curva ciclos de vida @0.2C



Curva autodescarga

Curvas autodescarga en función de temperatura

