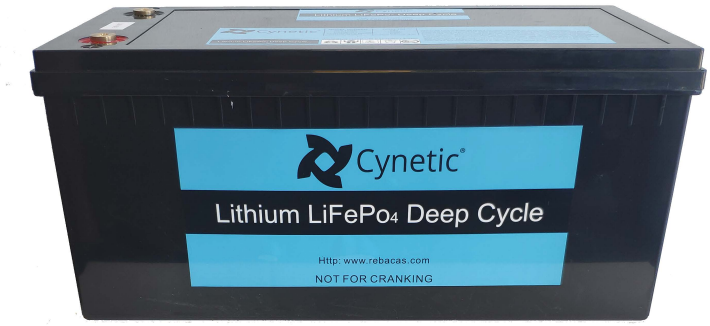
Cynetic Lithium Iron Phosphate (LiFePO4) Battery

25.6-100 (25.6V, 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℃~60℃.
- **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

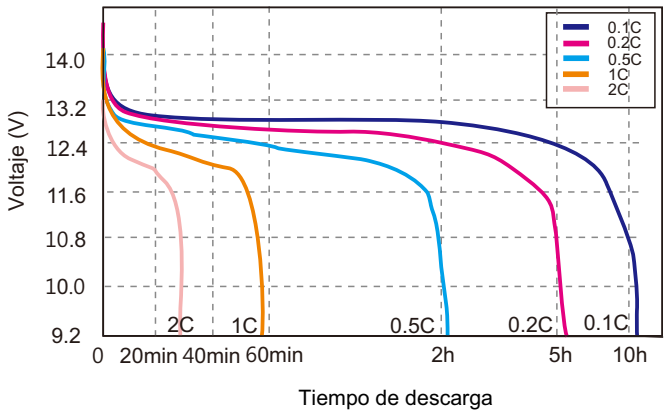
- Vehículos eléctricos y movilidad eléctrica en general
- Sistemas solares/eólicos
- Sistemas SAI
- Telecomunicaciones
- Equipamiento médico
- Caravanas

Especificaciones

Characteristicas eléctricas	Voltaje nominal	25.6V
	Capacidad nominal	100
	Energía	2560Wh
	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	29.2±0.2V
	Forma de carga	0.3C hasta 29.2V,después Icarga hasta 0.02C (CC/CV)
	Intensidad de carga	30A
	Intensidad máx. de carga	50A
	Voltaje fin de carga	15.6V±0.2V
Valores descarga	Intesidad continua	50A
	Pico máx. descarga	100A
	Voltaje fin de descarga	10V
Condiciones ambientales	Rango temp. de carga	0 ℃ to 55 ℃ (32F to 113F) @60±25% Humedad relativa
	Rango temp. de descarga	-10 ℃ to 60 ℃ (-4F to 140F) @60±25% Humedad relativa
	Temp. de almacenamiento	0℃ to 25 ℃ (32F to 104F) @60±25% Humedad relativa
	Protección	IP56
Dimensiones	Celdas & conexionado	32650 8S16P
	Recipiente plástico	ABS
	Dimensiones (in./mm.)	520*269*203mm
	Peso (lbs./kg.)	28kg
	Terminal	M8
	Bluetooth	SI
	SOC	0-100% APP Bluetooth

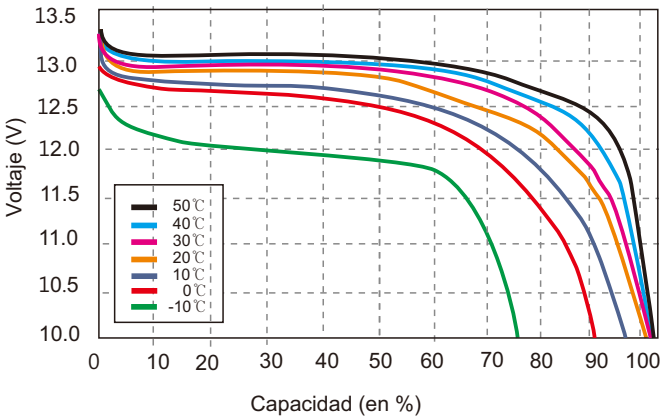
Curvas de descarga

Curvas descarga en función de intensidad descarga @25℃



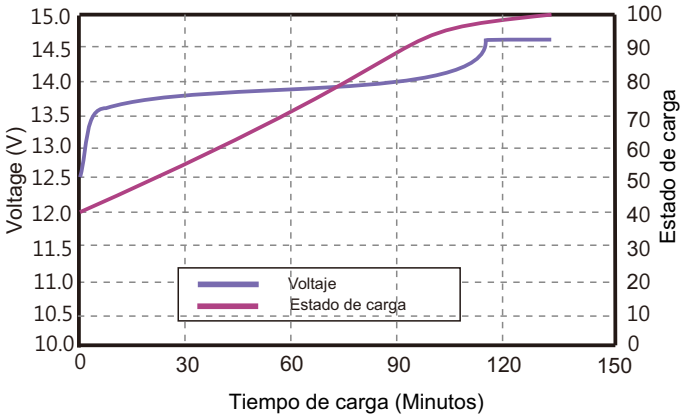
Curvas de descarga vs. temperatura

Curva descarga en función de temperatura @0.5C



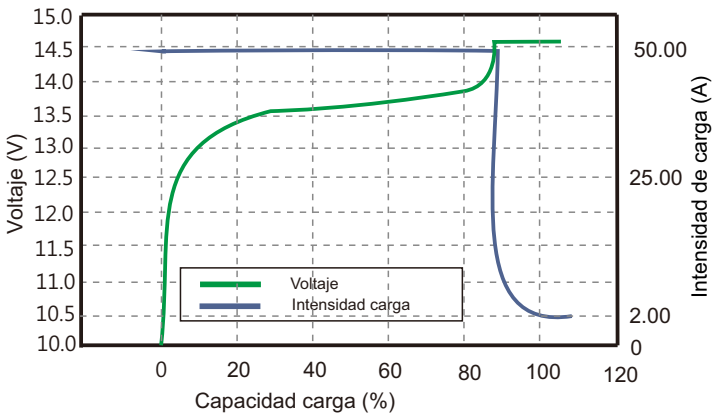
Estado de carga

Curva de estado de carga @0.5C 25℃



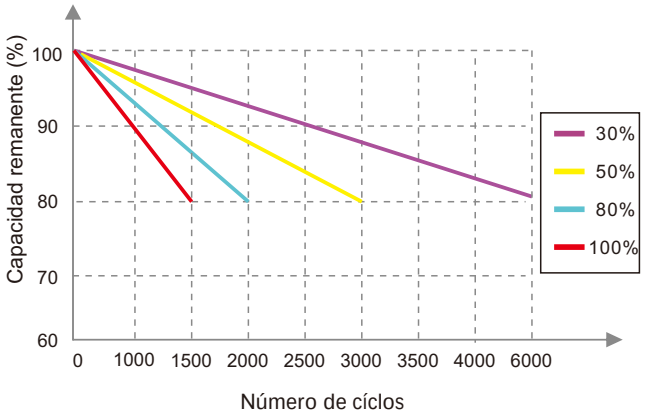
Características de carga

Características de carga @0.5C 25℃



Ciclos de vida

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



Curva autodescarga

Curvas autodescarga en función de temperatura

