

Lithium Iron Phosphate (LiFePO4) Battery

12.8-20 (12.8V, 20AH)

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

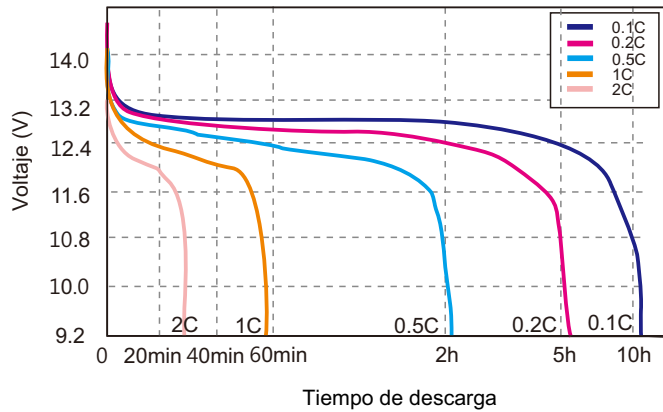
- Vehículos eléctricos y movilidad eléctrica en general
- Sistemas solares/eólicos
- Sistemas SAI
- Telecomunicaciones
- Equipamiento médico
- Caravanas

Especificaciones

Características eléctricas	Voltaje nominal	12.8V
	Capacidad nominal	20Ah
	Energía	256Wh
	Resistencia interna	$\leq 20m\Omega$
	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 $\pm$ 0.2V
	Forma de carga	0.3C hasta 14.6V, después 14.6V, I carga hasta 0.02C (CC/CV)
	Intensidad de carga	6A
	Intensidad máx. de carga	10A
	Voltaje fin de carga	15.6V $\pm$ 0.2V
Valores descarga	Intensidad continua	10A
	Pico máx. descarga	20A
	Voltaje fin de descarga	10V
Condiciones ambientales	Rango temp. de carga	0 °C to 55 °C (32F to 113F) @60 $\pm$ 25% Humedad relativa
	Rango temp. de descarga	-10 °C to 60 °C (-4F to 140F) @60 $\pm$ 25% Humedad relativa
	Temp. de almacenamiento	0°C to 25 °C (32F to 104F) @60 $\pm$ 25% Humedad relativa
	Protección	IP56
Dimensiones	Celdas & conexionado	32650 4S4P
	Recipiente plástico	ABS
	Dimensiones (in./mm.)	181*76*166mm
	Peso (lbs./kg.)	2.75kg
	Terminal	M4
	Bluetooth	NO

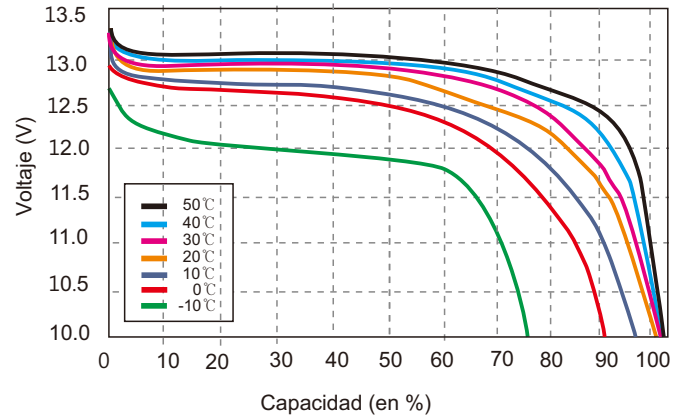
Curvas de descarga

Curvas descarga en función de intensidad descarga @25°C



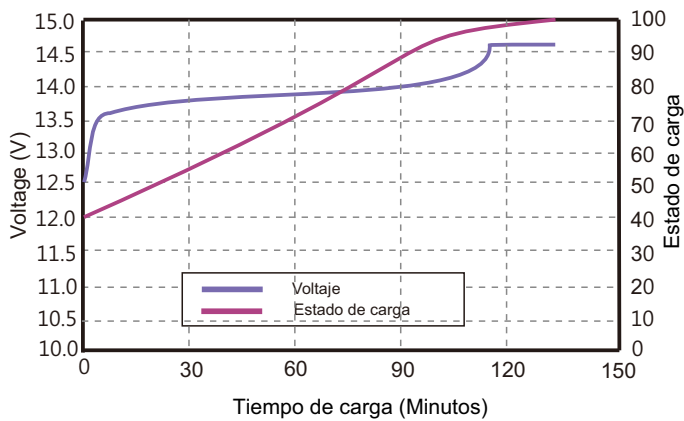
Curvas de descarga vs. temperatura

Curva descarga en función de temperatura @0.5C



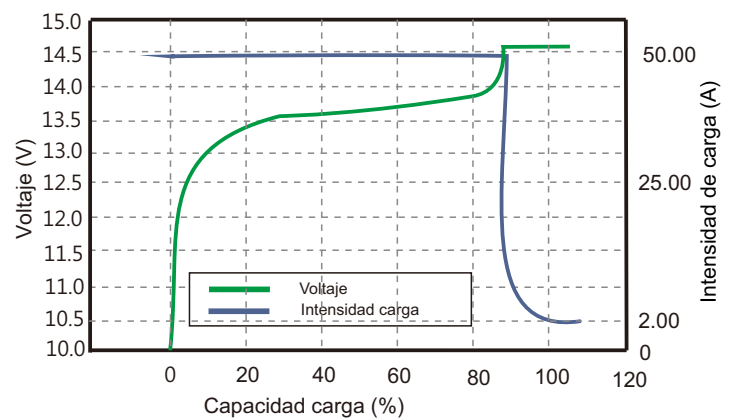
Estado de carga

Curva de estado de carga @0.5C 25°C



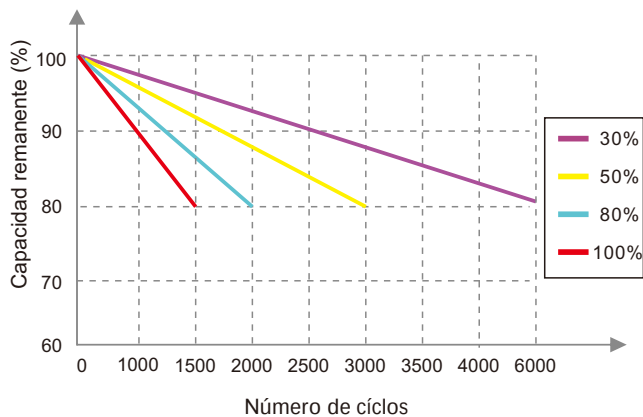
Características de carga

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

