

Ficha técnica para batería de litio - LiFePO4
Modelos 48 V



ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO

Características eléctricas

MODELO BT	48/67	48/100	48/200	48/280-300
• Capacidad de energía nominal 1	3,43 kWh	5,12 kWh	10,24 kWh	14,85 kWh
• Capacidad de energía utilizable 2	3,21 kWh	4,80 kWh	9,6 kWh	13,92 kWh
• Capacidad nominal de batería	67 Ah	100 Ah	200 Ah	280 Ah - 300 Ah
• Profundidad de descarga	>90%			
• Voltaje nominal	51,2V			
• Rango de voltaje	48 a 55,2V			
• Tensión máxima de carga	55,2V			
• Tensión de carga recomendada	54,4 / 55V			
• Tensión flotación	53,6V			
• Corriente máxima de carga continua	33,5 A	50 A	100 A	150 A
• Corriente de descarga continua	67 A	100 A	150 A	150 A
• Corriente de descarga máx. (Pico) 3	200 A	300 A	350 A	350 A
• Potencia máxima de descarga (Pico)	10 kW	15 kW	12,5 kW	15 kW
• Pot. máx. de descarga continua recomendada	3,3 kW	5 kW	7,5 kW	7,5 kW
• Eficiencia de carga	>97%			
• Protocolo de comunicación	RS 485 / CAN (Consultar)			
• Protección DC	MOSFET / Contactor / Relay			
• Temperatura de operación (T° interior)	Descarga: -15° a 50°C - Carga: 0° a 50°C			
• Temperatura de almacenamiento	Corto plazo (dentro de un mes)		-20°C a 45°C	
	Largo plazo (dentro de un año)		0°C a 35°C	
• Vida útil 4	>6000 ciclos (50% DOD @ 80% cap inicial) @25°C			
• Dimensiones (cm)	21 x 32 x 35	21 x 37 x 51	27 x 37 x 59	27 x 37 x 73

Modelos 48 V

BT 48/67

Alto: 21 cm.

Ancho: 32 cm.

Profundidad: 35 cm.

Peso: 41 Kg.



BT 48/100

Alto: 21 cm.

Ancho: 37 cm.

Profundidad: 51 cm.

Peso: 49 Kg.



BT 48/200

Alto: 27 cm.

Ancho: 37 cm.

Profundidad: 59 cm.

Peso: 78 Kg.



BT 48/280 BT 48/300

Alto: 27 cm.

Ancho: 37 cm.

Profundidad: 73 cm.

Peso: 110 Kg.



Características generales

El pack de baterías X LYTE esta diseñado especialmente para sistemas fotovoltaicos siendo una solución fácilmente adaptable a diferentes necesidades de almacenamiento.

- Capacidad expansible según especificaciones.
- Instalación simple y flexible.
- Compatible con un amplio rango de inversores/cargadores del mercado.
- Expectativa de vida superior a 15 años dependiendo del uso. (Ver gráfico ciclos de vida).
- Seguridad comprobada y garantía de 6 años.
- Tamaño compacto y ahorro de espacio.
- Reemplazo rápido de baterías de plomo ácido.
- No requiere mantenimiento.
- Alta eficiencia y densidad de energía.

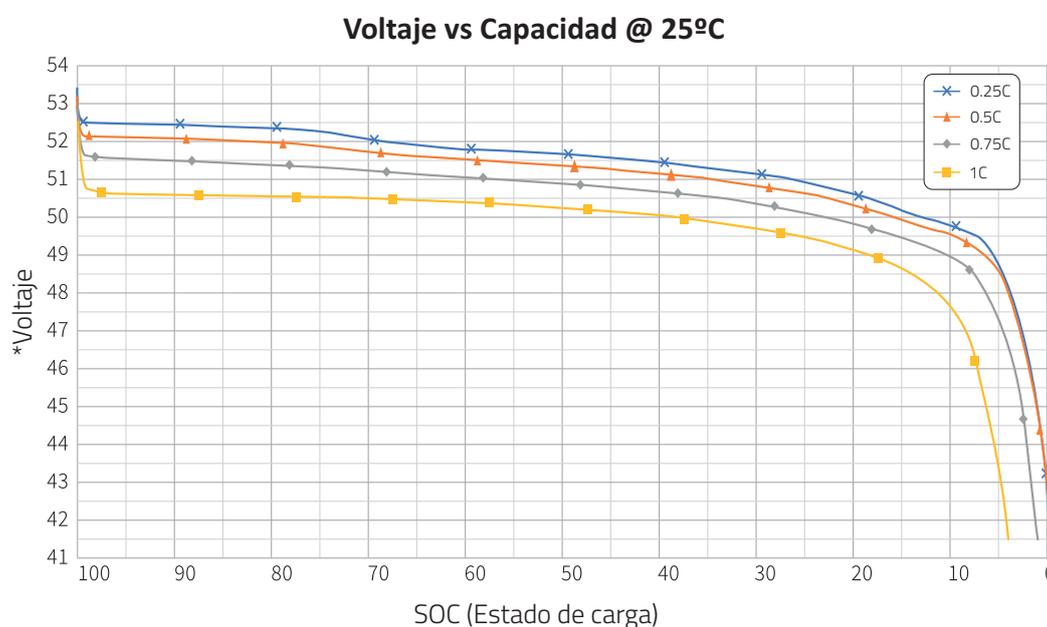
Condiciones de operación

Lugar de instalación	Interior
Humedad	5% a 95%
Altura	Máx. 3000 m.s.n.m.
Ventilación	Convección natural

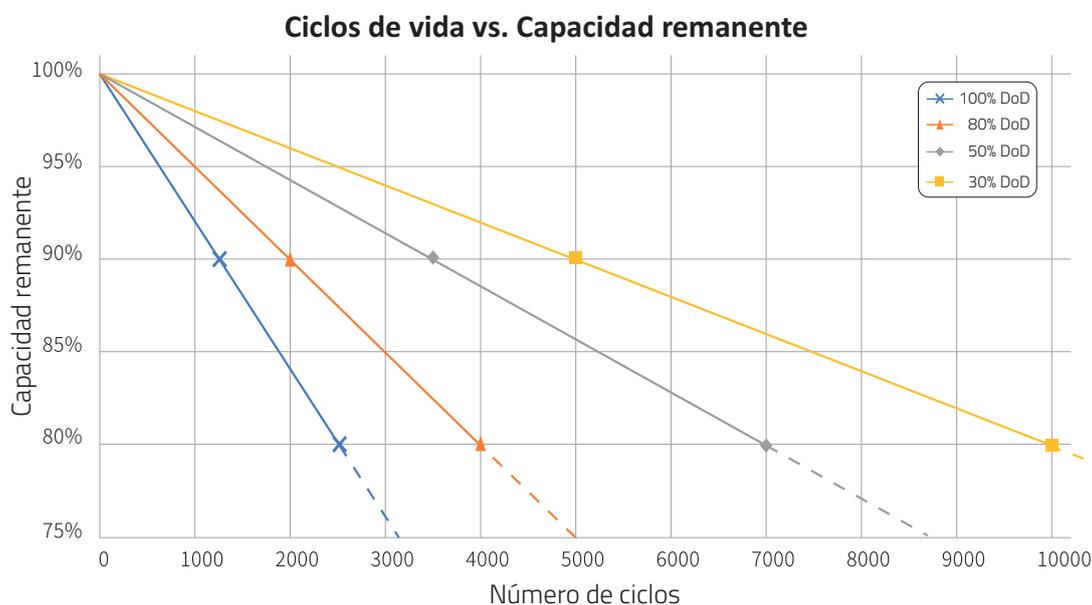
Características generales

- 1 La energía nominal es medida bajo condiciones específicas de prueba al comienzo de la vida útil (Temperatura 25°C - 0,2C CCCV/0,2C CC).
- 2 La energía utilizable real depende de las condiciones ambientales y de carga/descarga de la batería.
- 3 Duración máxima de 3 segundos. La corriente pico excluye la duración corta repetida.
- 4 Ver tabla de ciclos de vida según profundidad de descarga.

Curva de voltaje según tasa de descarga @ 25°C



Ciclos de vida según profundidad de descarga (hasta llegar al 80% de la cap. nominal)



12 V

BT 12/100



BT 12/200



BT 12/280-300



BT 12/400



BT 12/560-600



24 V

BT 24/100



BT 24/200



BT 24/280-300



BT 24/400



BT 24/560-600



36 V

BT 36/100



BT 36/280-300



VOLTAJES ESPECIALES

Sistemas para aplicaciones especiales como, conversión de vehículos eléctricos, carros de golf, autoelevadores eléctricos, etc.

