



Ficha técnica para batería de litio - LiFePO<sub>4</sub>  
Modelos 48 V



# ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO

## Características eléctricas

MODELO BT	48/50	48/67	48/100	48/200	48/280	48/300
• Capacidad de energía nominal <b>1</b>	2,56 kWh	3,43 kWh	5,12 kWh	10,24 kWh	14,33 kWh	15,36 kWh
• Capacidad de energía utilizable <b>2</b>	2,40 kWh	3,21 kWh	4,80 kWh	9,6 kWh	13,44 kWh	14,4 kWh
• Capacidad nominal de batería	50 Ah	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	54,4V					
• Tensión flotación	53,6V					
• Corriente máxima de carga	25 A	33,5 A	50 A	100 A	140 A	150 A
• Corriente de carga máx. recomendada	12,5 A (0,25C)	16,7 A	25 A (0,25C)	50 A (0,25C)	70 A (0,25C)	75 A (0,25C)
• Corriente de descarga continua	25 A	33,5 A	50 A	100 A	140 A	150 A
• Corriente de descarga máx. (Pico) <b>3</b>	150 A	200 A	300 A	350 A	350 A	350 A
• Potencia máxima de descarga (Pico)	7,68 kW	10,24 kWh	15,36 kW	17,9 kW	17,9 kW	17,9 kW
• Pot. máx. de descarga continua recomendada	1,28 kW	1,71 kWh	2,56 kW	5,12 kW	7,16 kW	7,68 kW
• Eficiencia de carga	>97%					
• Protocolo de comunicación	RS 485 / CAN (Consultar)					
• Protección DC	MOSFET					
• 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 <b>4</b>	>6000 ciclos (50% DOD @ 80% cap inicial) @25°C					
• Dimensiones (cm)	32 x 18 x 36	32 x 21 x 35	37 x 19 x 51	37 x 19 x 90	37 x 27 x 73	37 x 27 x 73

## Modelos 48 V

### BT 48/50

Alto: 18 cm.  
Ancho: 37 cm.  
Profundidad: 36 cm.  
Peso: 35 Kg.



### BT 48/67

Alto: 18 cm.  
Ancho: 32 cm.  
Profundidad: 47 cm.  
Peso: 41 Kg.



### BT 48/100

Alto: 19 cm.  
Ancho: 37 cm.  
Profundidad: 51 cm.  
Peso: 49 Kg.



### BT 48/200

Alto: 19 cm.  
Ancho: 37 cm.  
Profundidad: 90 cm.  
Peso: 94 Kg.



### BT 48/280

Alto: 27 cm.  
Ancho: 37 cm.  
Profundidad: 73 cm.  
Peso: 110 Kg.



### BT 48/300

Alto: 37 cm.  
Ancho: 27 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.

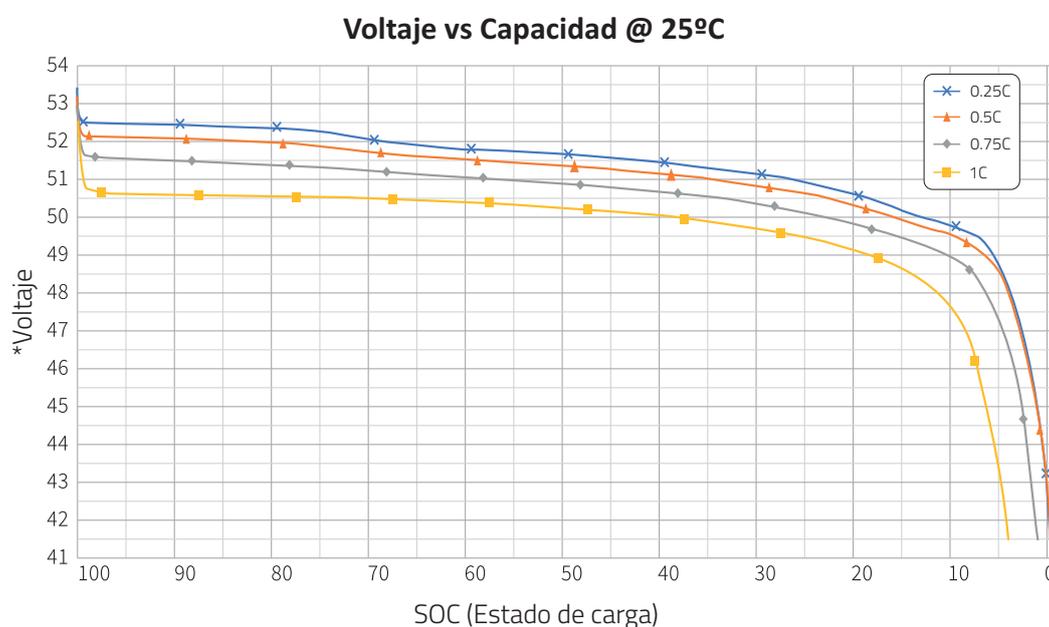
## Condiciones de operación

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

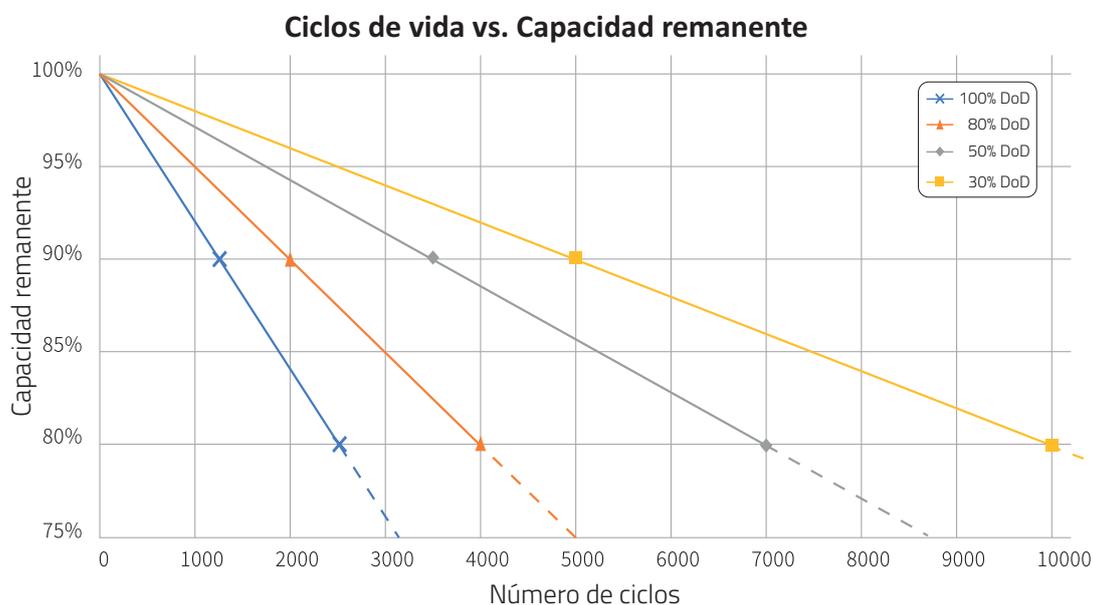
## Características generales

- 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)



## Todos los modelos

12 V



BT 12/100



BT 12/200



BT 12/280



BT 12/300



BT 12/560



BT 12/600



BT 12/900



BT 24/100



BT 24/200



BT 24/280



BT 24/300

24 V



BT 24/560



BT 24/600



+

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

