

Ficha técnica para batería de litio - LiFePO4  
Modelos 24 V



# ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO

## Características eléctricas

MODELO BT	24/100	24/200	24/280-300	24/400	24/560-600
• Capacidad de energía nominal <b>1</b>	2,56 kWh	5,12 kWh	7,42 kWh	10,24 kWh	14,85 kWh
• Capacidad de energía utilizable <b>2</b>	2,40 kWh	4,80 kWh	6,96 kWh	9,60 kWh	13,92 kWh
• Capacidad nominal de batería	100 Ah	200 Ah	280 Ah-300 Ah	400 Ah	560 Ah-600 Ah
• Profundidad de descarga	>90%				
• Voltaje nominal	25,6 V				
• Rango de voltaje	24 a 27,6 V				
• Tensión máxima de carga	27,6 V				
• Tensión de carga recomendada	27,2 V / 27,5				
• Tensión flotación	26,8 V				
• Corriente máxima de carga continua	50 A	100 A	150 A	150 A	150 A
• Corriente de descarga continua	75 A	150 A	150 A	150 A	150 A
• Corriente de descarga máx. (Pico) <b>3</b>	200 A	350 A	350 A	350 A	350 A
• Potencia máxima de descarga (Pico)	5 kW	8,7 kW	8,7 kW	8,7 kW	8,7 kW
• Pot. máx. de descarga continua recomendada	1,9 kW	3,7 kW	3,7 kW	3,7 kW	3,7 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 <b>4</b>	>6000 ciclos (50% DOD @ 80% cap inicial) @25°C				
• Dimensiones (cm)	21 x 37 x 31	27 x 37 x 37	27 x 37 x 44	27 x 37 x 59	27 x 37 x 73

## Modelos 24 V



### BT 24/100

Alto: 21 cm.  
Ancho: 37 cm.  
Profundidad: 31 cm.  
Peso: 29 Kg.



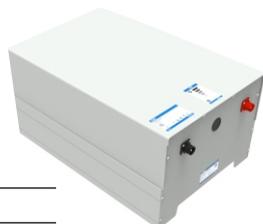
### BT 24/200

Alto: 27 cm.  
Ancho: 37 cm.  
Profundidad: 37 cm.  
Peso: 41 Kg.



### BT 24/280 BT 24/300

Alto: 27 cm  
Ancho: 37 cm  
Profundidad: 44 cm  
Peso: 57 Kg.



### BT 24/400

Alto: 27 cm.  
Ancho: 37 cm.  
Profundidad: 59 cm.  
Peso: 94 Kg.



### BT 24/560 BT 24/600

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.

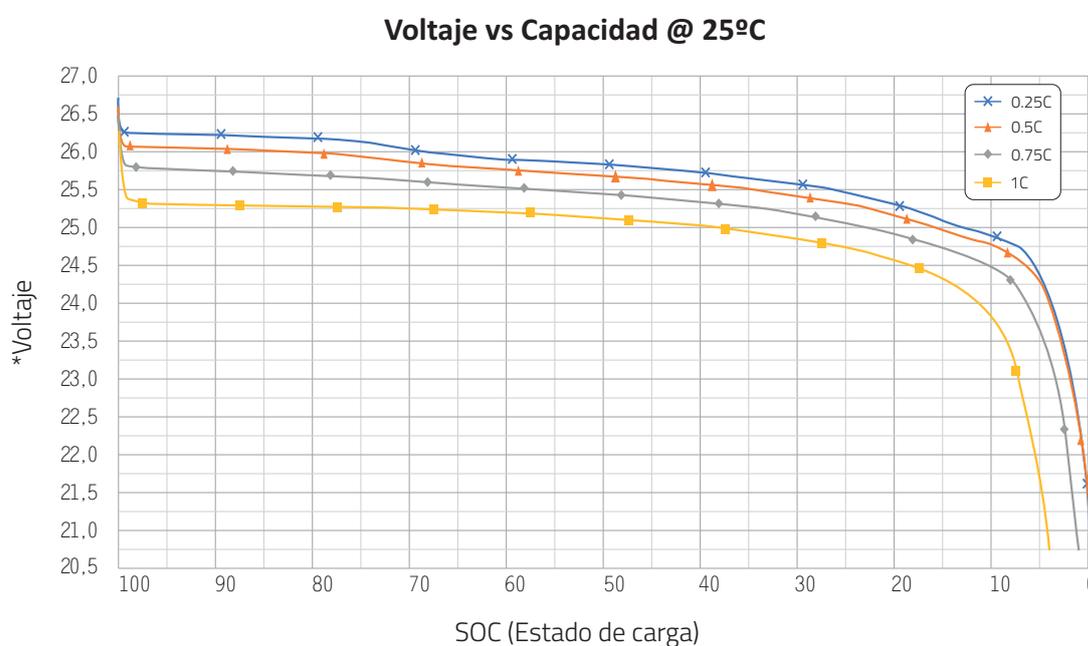
## Condiciones de operación

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

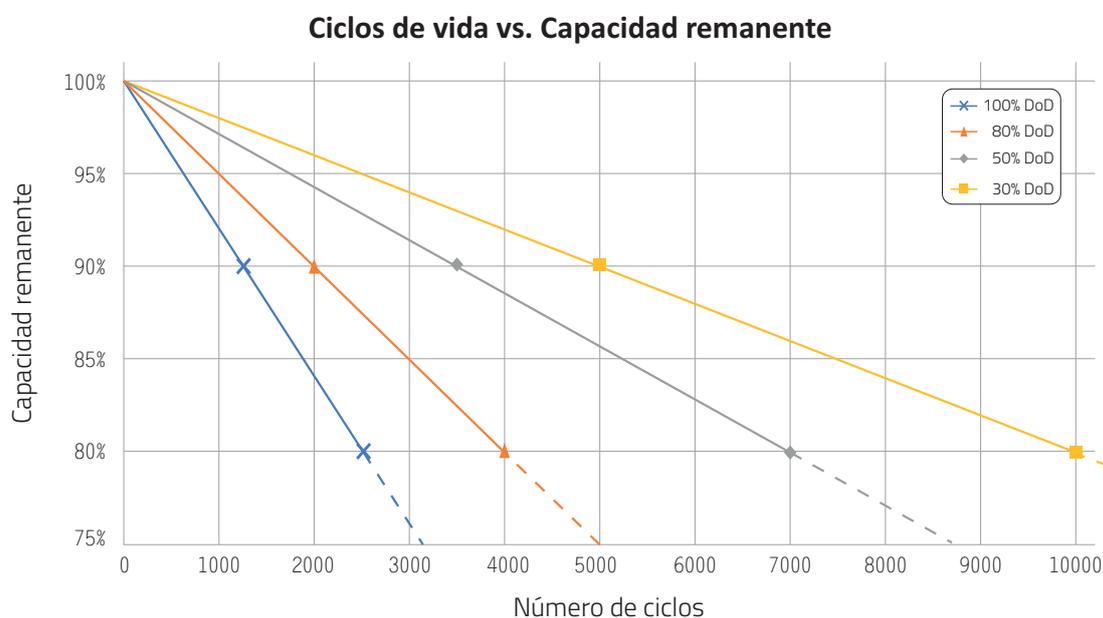
## Características generales

- 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



## 36 V

BT 36/100



BT 36/280-300



## 48 V

BT 48/67



BT 48/100



BT 48/200



BT 48/280-300



## VOLTAJES ESPECIALES

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

