



Ficha técnica para batería de litio - LiFePO₄
Modelos 24 V



ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO

Características eléctricas

MODELO BT	24/100	24/200	24/280	24/300	24/560	24/600
• Capacidad de energía nominal 1	2,56k Wh	5,12 kWh	7,16 kWh	7,68 kWh	14,33 kWh	15,36 kWh
• Capacidad de energía utilizable 2	2,43k Wh	4,86 kWh	6,72 kWh	7,20 kWh	13,44 kWh	14,40 kWh
• Capacidad nominal de batería	100 Ah	200 Ah	280 Ah	300 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					
• Tensión flotación	26,8 V					
• Corriente máxima de carga	50 A	100 A	140 A	150 A	150 A	150 A
• Corriente de carga máx. recomendada	25 A (0,25C)	50 A (0,25C)	70 A (0,25C)	75 A (0,25C)	140 A (0,25C)	150 A (0,25C)
• Corriente de descarga continua	50 A	100 A	140 A	150 A	150 A	150 A
• Corriente de descarga máx. (Pico) 3	200 A	350 A	350 A	350 A	350 A	350 A
• Potencia máxima de descarga (Pico)	5,12 kW	4,80 kW	8,96 kW	8,96 kW	8,96 kW	8,96 kW
• Pot. máx. de descarga continua recomendada	1,28 kW	2,56 kW	3,58 kW	3,84 kW	3,84 kW	3,84 kW
• Eficiencia de carga	>97%					
• Protocolo de comunicación	RS 485 / CAN (Consultar)					
• Protección DC	MOSFET / interruptor termomagnético					
• 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)	19 x 37 x 31	19 x 37 x 51	27 x 37 x 44	27 x 37 x 44	27 x 37 x 73	27 x 37 x 73

Modelos 24 V

BT 24/100

Alto: 19 cm.
Ancho: 37 cm.
Profundidad: 31 cm.
Peso: 29 Kg.



BT 24/200

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



BT 24/280

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



BT 24/300

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



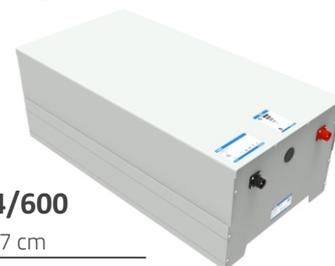
BT 24/560

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



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.

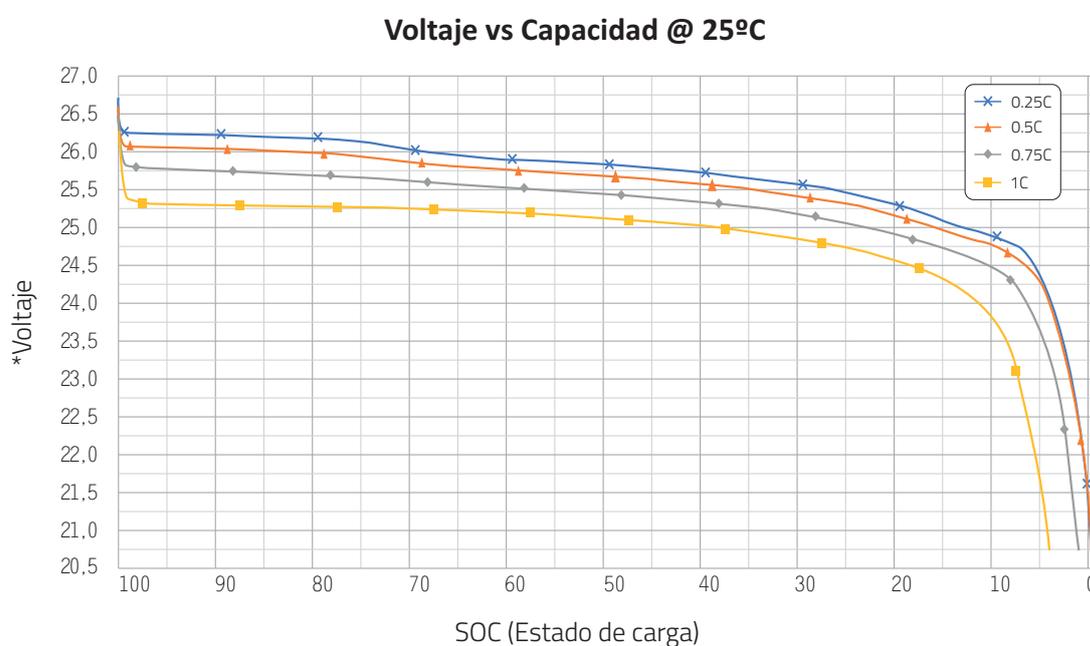
Condiciones de operación

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

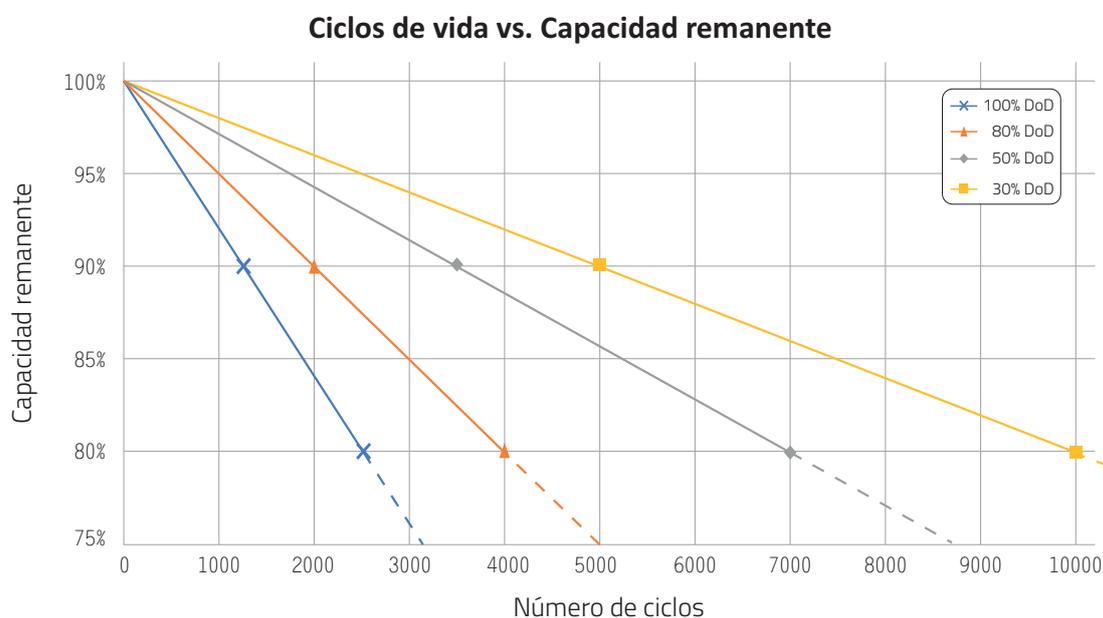
Características generales

- 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)



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 48/50



BT 48/67



BT 48/100



BT 48/200

48 V



BT 48/280



BT 48/300



+

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

