



Ficha técnica para batería de litio - LiFePO₄
Modelos 12 V



ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO

Características eléctricas

MODELO BT	12/100	12/200	12/280	12/300	12/560	12/600	12/900
• Capacidad de energía nominal ¹	1,28 kWh	2,56 kWh	3,36 kWh	3,84 kWh	6,72 kWh	7,68 kWh	11,52 kWh
• Capacidad de energía utilizable ²	1,22 kWh	2,43 kWh	3,40 kWh	3,60 kWh	6,80 kWh	7,20 kWh	10,80 kWh
• Capacidad nominal de batería	100 Ah	200 Ah	280 Ah	300 Ah	560 Ah	600 Ah	900 Ah
• Profundidad de descarga	>90%						
• Voltaje nominal	12,8 V						
• Rango de voltaje	12 a 13,8 V						
• Tensión máxima de carga	13,8 V						
• Tensión de carga recomendada	13,6 V						
• Tensión flotación	13,4 V						
• Corriente máxima de carga	50 A	100 A	140 A	150 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)	150 A (0,08C)
• Corriente de descarga continua	50 A	100 A	140 A	150 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	350 A
• Potencia máxima de descarga (Pico)	2,56 kW	2,04 kW	4,48 kW	4,48 kW	4,48 kW	4,48 kW	4,48 kW
• Pot. máx. de descarga continua recomendada	640 W	1,28 kW	1,79 kW	1,92 kW	1,92 kW	1,92 kW	1,92 kW
• Eficiencia de carga	>97%						
• Protocolo de comunicación	RS 485 (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 ⁴	>6000 ciclos (80% DOD) @25°C						
• Dimensiones (cm)	19 x 19 x 31	19 x 37 x 31	27 x 37 x 29	27 x 37 x 29	27 x 37 x 44	27 x 37 x 44	27 x 37 x 59

Modelos 12 V



BT 12/100

Alto: 19 cm
Ancho: 19 cm
Profundidad: 31 cm
Peso: 15 Kg.



BT 12/200

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



BT 12/280

Alto: 27 cm
Ancho: 37 cm
Profundidad: 29 cm
Peso: 28 Kg.



BT 12/300

Alto: 27 cm
Ancho: 37 cm
Profundidad: 29 cm
Peso: 28 Kg.



BT 12/560

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



BT 12/600

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



BT 12/900

Alto: 27 cm
Ancho: 37 cm
Profundidad: 59 cm
Peso: 75 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.

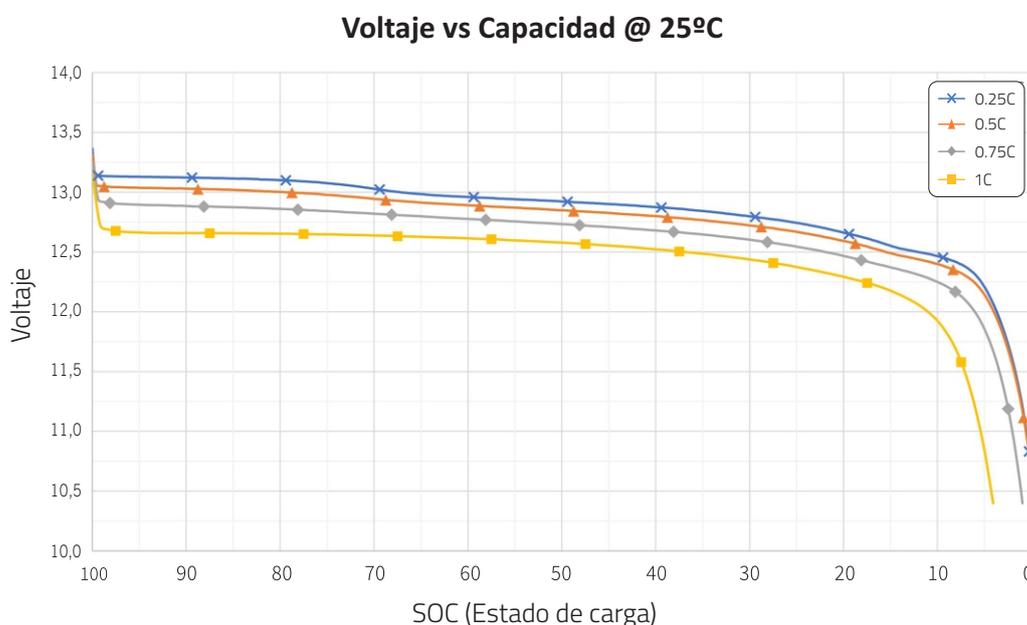
Condiciones de operación

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

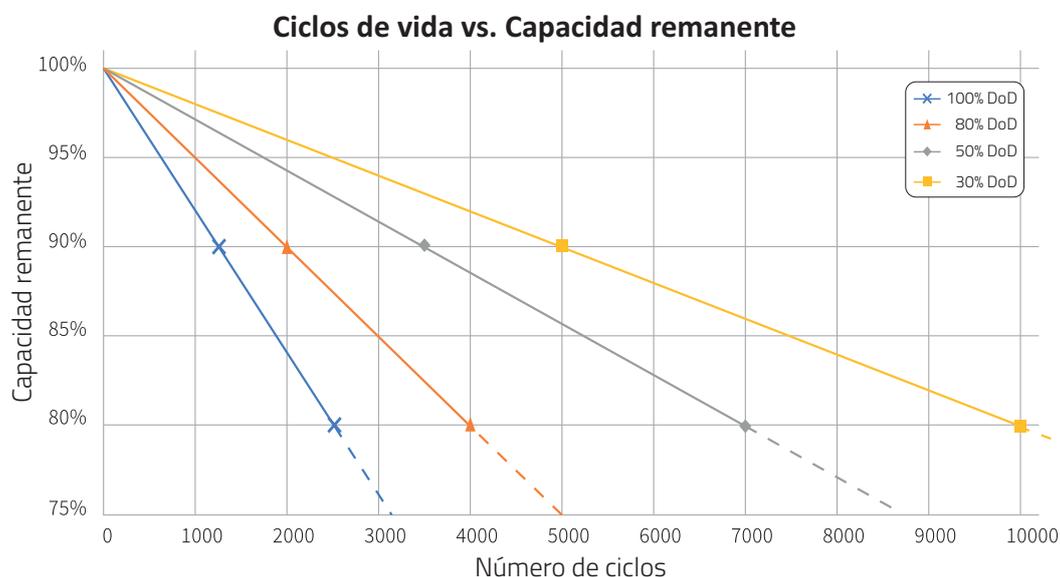
Características generales

- 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

24 V



BT 24/100



BT 24/200



BT 24/280



BT 24/300



BT 24/560



BT 24/600

48 V



BT 48/50



BT 48/67



BT 48/100



BT 48/200



BT 48/280



BT 48/300



+

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

