

## TBB ES 100II

ES100 es una batería LiFePo4 modular, bajo formato rack, a una tensión nominal de 48V y una capacidad de 105Ah, 5040 Wh útiles de almacenamiento diseñada para trabajar con profundidades de descarga de hasta el 90% y una vida útil de más de 6000 ciclos.



TBB ES100



TBB ES100



TBB ES100



TBB ES100



TBB ES100

Los módulos de batería LiFePo4 ES100, son la última novedad de TBB Power. La batería ES100, de 48V 105Ah y 5040 Wh útiles, ha sido diseñada para sistemas de energía de respaldo, sistemas aislados y sistemas de autoconsumo residenciales, industriales o comerciales. Cuenta con una buena compatibilidad, diseño actual y un ciclo de vida acorde con las necesidades.

- Celdas de LiFePo4 seguras de alta densidad de energía y diseño compacto.
- Admite hasta 32 módulos en paralelo, más de 160 kWh de almacenamiento.
- Admite corrientes de carga y descarga elevadas, de corta duración.
- Alta capacidad, con hasta 90% de profundidad de descarga y 6000 ciclos de diseño de vida.
- Admite comunicación CAN externa, compatibles con las principales marcas de inversores.
- Terminales positivos y negativos universales, cómodos y fáciles de instalar por el usuario.
- Configuración estándar con BusBar de 300 Amperios.
- Disponible para montaje sobre sencillos Brackets o en un armario Rack de 19"
- Equipado con BMS inteligente por cada modulo, que gestiona las celdas de forma eficaz.
- Diseño práctico con asas para una mayor facilidad de montaje.

# CARACTERÍSTICAS

ES100	
<b>Características eléctricas</b>	
Voltaje nominal	48 Vcc
Capacidad nominal	5040 Wh
Capacidad útil	5040 Wh
Voltaje de descarga	42,0 - 54,75 Vcc
Voltaje de carga	42,0 - 54,75 Vcc
Corriente de carga / descarga recomendada	52,5 / 52,5 Amp
Corriente de carga / descarga máxima	105 / 105 Amp
Corriente de carga / descarga pico	120 Amp @25 seg
<b>Configuración</b>	
Nº máximo de unidades en paralelo	32
Nº máximo de strings	1
Puertos de comunicaciones	RS232, RS485, CAN
<b>Características medioambientales</b>	
Temperatura de trabajo	15 - 35 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 - 35 °C
Humedad	5 - 95 %
Altitud máxima	<4000 mts
<b>Vida útil</b>	
Ciclos de vida	90% DoD, > 6000 a 25 °C
Diseño de vida	+ 10 años a 25 °C
<b>Características físicas</b>	
Dimensiones	482 x 445 x 133 mm
Peso	41 Kgr
<b>Normativa</b>	
Normas	UN38.3 EN 61000-6-1:2007, IEC 61000-6-2:2019 EN 61000-6-3:2007 + A1:2011/AC:2012 EN 61000-6-4:2019

# DESCARGAS

## CATÁLOGO ES100 V1.1

 [Catalogo TBB ES100 V1-1.pdf](#) Tamaño archivo: 3.79 MiB


## BROCHURE ESS100 V1.1

 [Brochure TBB ES100 V1-1.pdf](#) Tamaño archivo: 972.61 KiB

## ES100 USER MANUAL V1.1

 [ES100 User Manual A1-1.pdf](#) Tamaño archivo: 1.74 MiB

## LIST OF COMPATIBLE INVERTER BRANDS V3.0

[List of the Inverter Brands Compatible with TBB Low-voltage Lithium Batteries](#) Tamaño archivo: 273.16 KiB  
 [0.pdf](#)