

# Serie UE-T

## UE-48LI135T-BB

U<sup>power</sup>

Serie de Baterías para telecomunicaciones  
48V 135Ah

### SEGURIDAD

- Células prismáticas LiFePO4 de larga duración, adecuadas para aplicaciones de almacenamiento de energía.
- Sistema de baja tensión, seguridad para la aplicación.
- Certificación de la batería: UN38.3, MSDS, CE.
- Vida útil > 6000 ciclos.



### DISEÑO

- Diseño de rack estándar de 19", flexible y de fácil instalación.
- -20~+55°C amplio rango de temperatura.
- Soporte paralelo para más energía o más capacidad del inversor.
- Visualización de SOC, RUN, ALARMA y software BMS para PC.
- OVP, LVP, OCP, OTP, LTP, protección contra cortocircuitos.
- Puerto de comunicación RS485, CAN.
- Protección independiente para carga y descarga.
- Alta fiabilidad: Microchip AFE de Panasonic y MCU de ST.
- Componentes opcionales: Módulo Bluetooth, Calentador.
- Opcional: conectores estándar tipo tornillo o conectores plug and play tipo Anphenol.

### COMPATIBLE CON MARCAS DE INVERSORES

Comunicación compatible con el inversor principal.

# Serie UE-T

## UE-48LI135T-BB

Serie de Baterías para Telecomunicaciones  
48V 135Ah

U<sup>power</sup>

### PARÁMETROS DE MODELO

Tensión Nominal	48V
Capacidad Nominal	135Ah
Energía Total	6480Wh
Dimensiones (An*Pr*Al, mm)	442*450*175
Peso	58 Kg
Max. Corriente de Carga	100A
Max. Corriente de Descarga	100A
Corriente de Descarga de Impulsos	110A @ 10min 120A @ 10s
Tensión de Carga	51.8V~54.7V
Tensión de Fin de Descarga	42V (Aplicación de Respaldo) / 45V (Aplicación para Ciclos)
Humedad de Funcionamiento	0~95% RH (Sin Condensación)
Temperatura de Funcionamiento	Carga: 0~+55°C; Descarga: -20 ~ +55°C
Ciclos de Vida	>6000
Vida Útil	10 Años
Interfaz de Comunicación	RS485*2, CAN*1, Contacto Seco*2
Protección	Sobretensión, Baja Tensión, Sobrecorriente, Sobrettemperatura, Baja temperatura, Cortocircuito
Soporte Paralelo	Sí, Max. 15 Sets
Soporte de Serie	No Compatible
Clasificación IP	IP20
Certificación	UN38.3, MSDS, CE

#### Nota:

1.- Normalmente el rango de temperatura de funcionamiento de la batería Li-ion es: descarga -20~+55°C, carga 0~+55°C, si el calentador opcional está parado, empezará a funcionar automáticamente una vez que la temperatura de la célula esté por debajo de 5°C y el calentador puede ayudar a incrementar la temperatura de la célula 4~8°C/hora. Con calentador opcional: Carga / Descarga: ~30 ~ +55°C.

2.- 4000 ciclos a 25°C, 0.5C/0.5C, 100%DOD y 80% EOL. 6000 ciclos a 25°C, 0.5C/0.5C, 80%DOD y 80% EOL.

3.- Para la conexión del cable de alimentación en paralelo, consulte el manual de usuario.

4.- Algunos modelos disponen de certificación UL, IEC.

Master Battery, S.L.

Paseo de extremadura, 39, 28935 Móstoles, Madrid, España

Tel. +34 918 021 649

info@masterbattery.es / www.masterbattery.es



# Serie UE-T

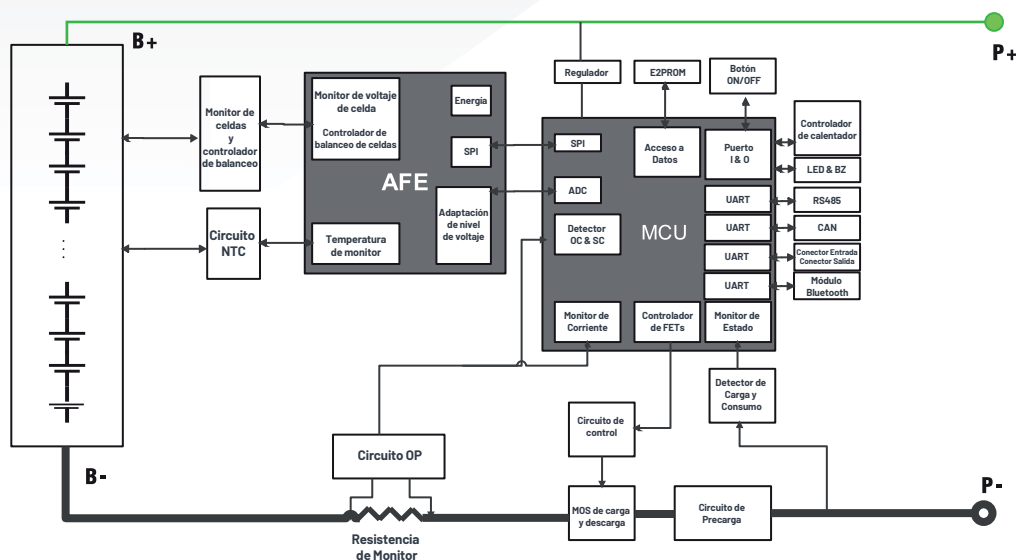
## UE-48LI135T-BB

Serie de Baterías para Telecomunicaciones

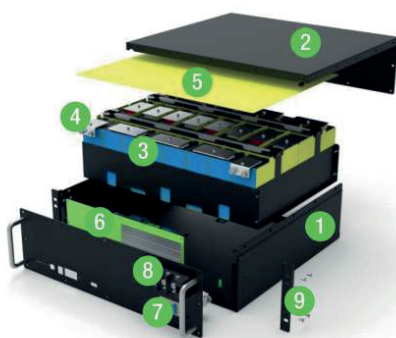
48V 135Ah

U<sup>power</sup>

### TOPOLOGÍA DEL SISTEMA



### DIAGRAMA DE ESTRUCTURA INTERNA



- ① Caja de Batería: SPCC con pintura negra.
- ② Tapa de Batería: SPCC con pintura negra.
- ③ Celdas LFP (15S para 48V, 16S para 51.2V).
- ④ Barra de Aluminio - A1060.
- ⑤ Placa de Epoxi.
- ⑥ BMS
- ⑦ MCB.
- ⑧ Terminal de Potencia.
- ⑨ Soportes.

\*Los conectores utilizados en la imagen no tienen por qué coincidir con los reales, ya que son seleccionables.

# Serie UE-T

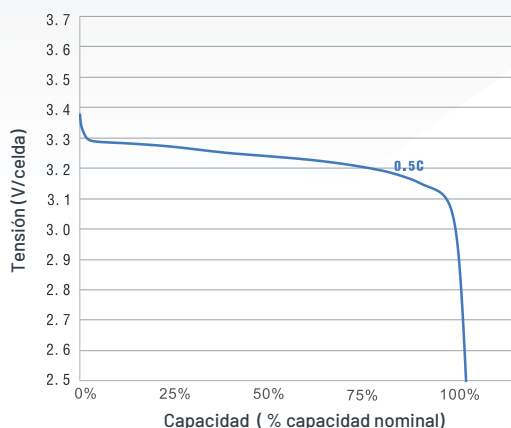
## UE-48L135T-BB

Serie de Baterías para Telecomunicaciones  
48V 135Ah

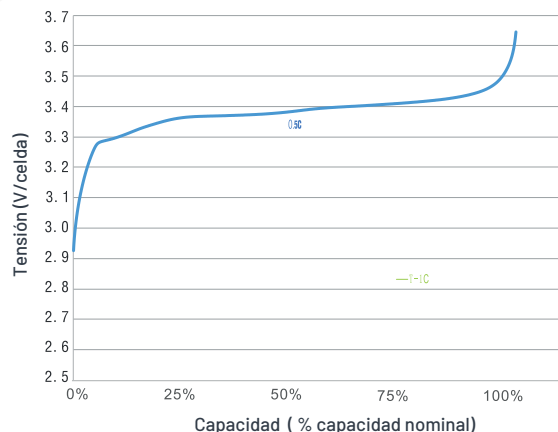
U<sup>power</sup>

### CURVA DE RENDIMIENTO

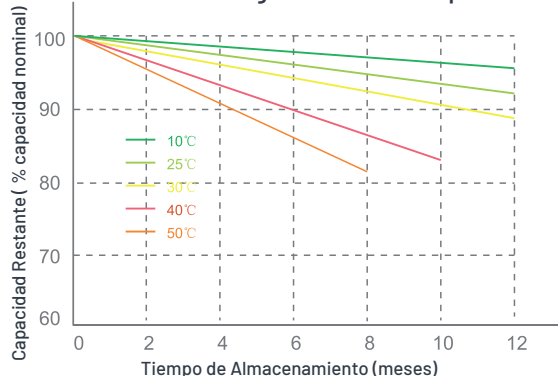
Velocidad de Descarga y Temperatura Diferentes



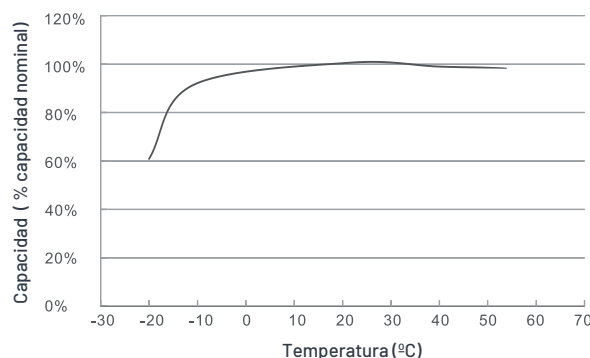
Características de Tasa de Carga y Temperatura



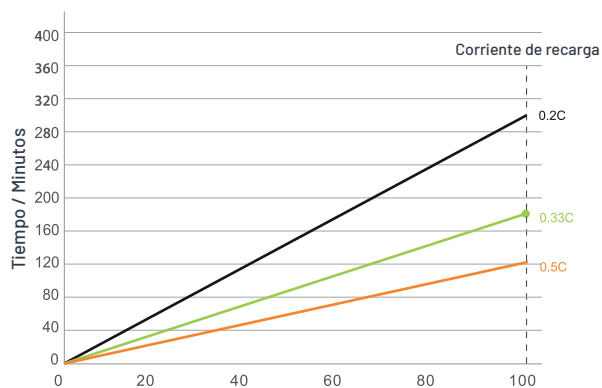
Curva de Autodescarga a Distintas Temperaturas



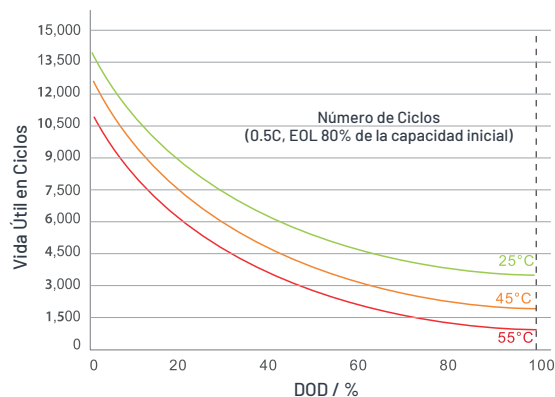
Capacidad con Diferentes Temperaturas



Tiempo Típico de Recarga



Vida Útil Típica



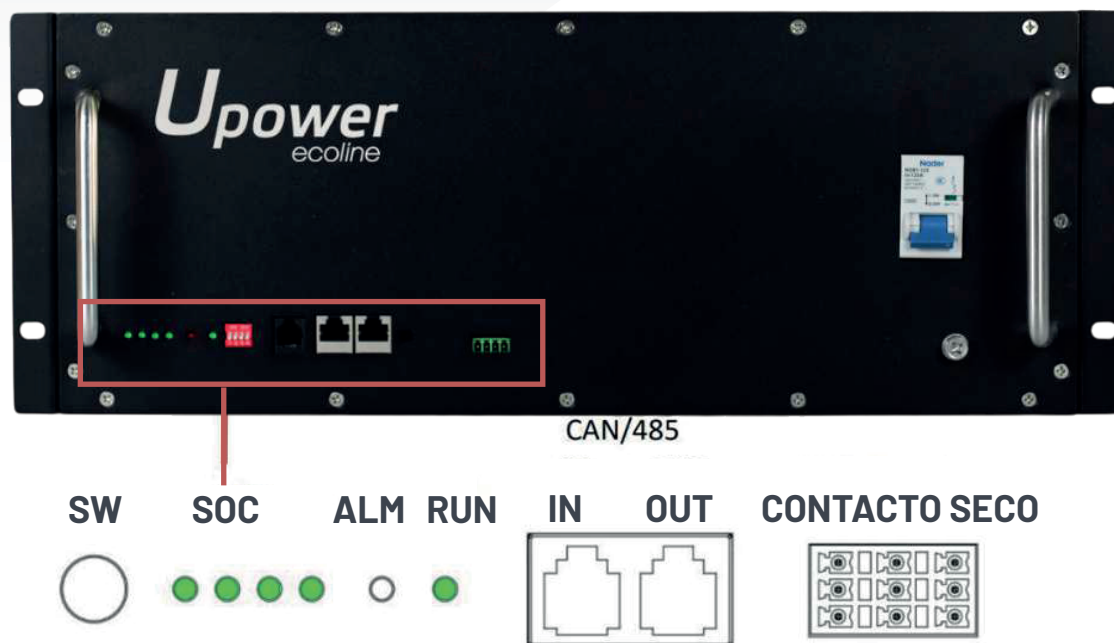
# Serie UE-T

UE-48LI135T-BB

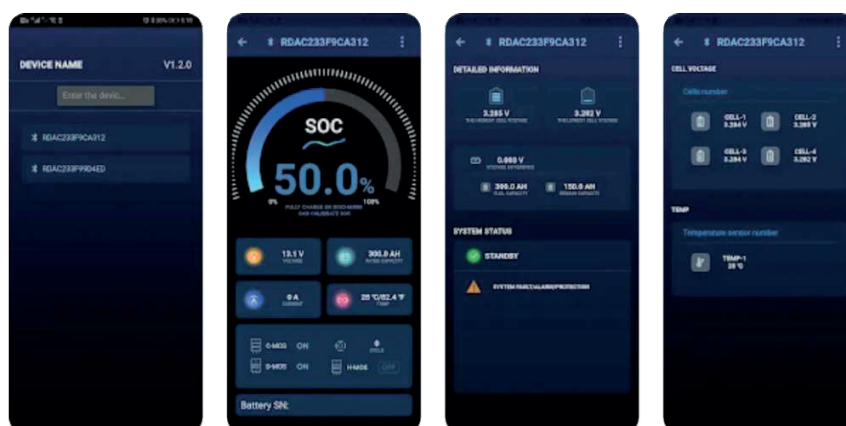
Serie de Baterías para Telecomunicaciones  
48V 135Ah

Upower

## PANEL FRONTAL



## PARTES OPCIONALES: MÓDULO BLUETOOTH Y APLICACIÓN



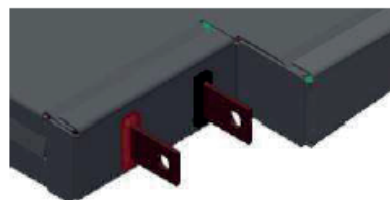
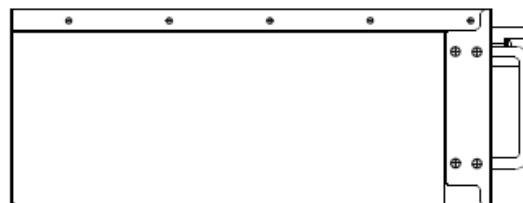
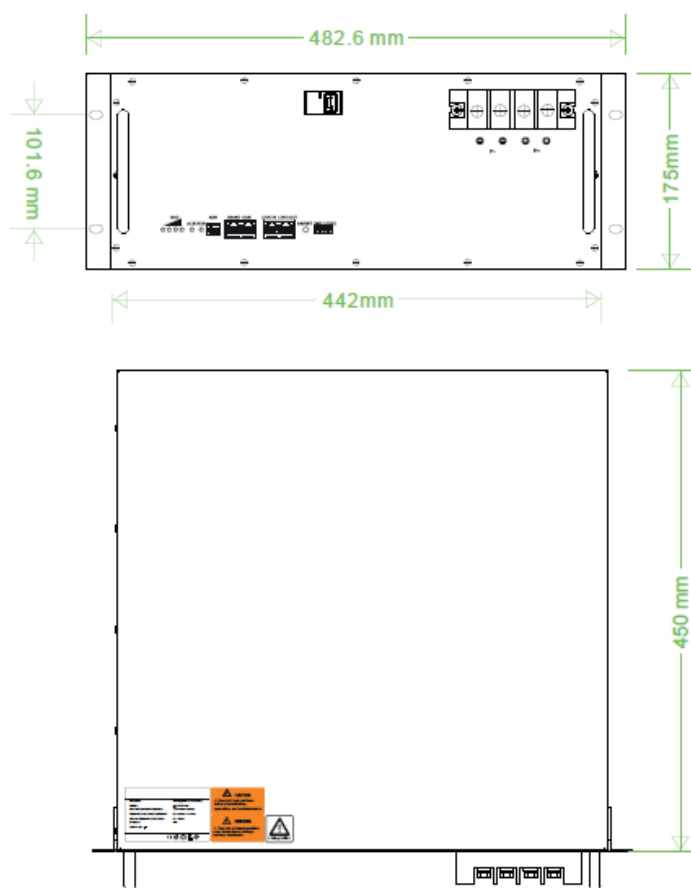
# Serie UE-T

## UE-48LI135T-BB

Serie de Baterías para Telecomunicaciones  
48V 135Ah

U<sup>power</sup>

### DIMENSIONES



Modelo especial de conector de barras