

Serie UE-T

UE-48LI150T-3U

Upower

Batería de Ion de Litio
48V 150Ah

DESCRIPCIÓN

Módulo de batería de litio hierro fosfato diseñado para sistemas de almacenamiento de energía y aplicaciones de suministro eléctrico de reserva para telecomunicaciones.

Este módulo de batería integrado con BMS inteligente en el interior, tiene grandes ventajas en seguridad, ciclo de vida, densidad de energía, rango de temperatura y protección del medio ambiente.

Esta especificación de producto describe el tipo, tamaño, estructura, rendimiento electroquímico, vida útil y características del BMS.



VENTAJAS

- El módulo de batería consta de celdas LFP individuales, cable, BMS y contenedor.
- Equipado con una sola celda LFP de alto rendimiento, larga vida útil, seguridad y amplio rango de temperaturas.
- Alta densidad energética, tamaño reducido, peso ligero y ausencia de contaminación.
- Embalaje con contenedor monocelda, cable ignífugo y soldadura láser, estable y seguro.
- BMS incorporado, con voltaje de la batería, corriente, temperatura y gestión de la salud.
- LED indica el SOC de la batería y el estado de funcionamiento.
- Personalización flexible de las dimensiones.
- Más de 15 años de vida útil.
- Rendimiento estable, sin mantenimiento.

Serie UE-T

UE-48LI150T-3U

Batería de Ion de Litio 48V
150Ah

U^{power}

PARÁMETROS DEL MODELO

Tensión Nominal	48V
Capacidad Nominal (0,2C, @25°C)	150Ah
Energía Nominal	7200Wh
Celda y Módulo	Celda LiFePO4
Rango de Tensión de Salida	42.0V~53.5V
Tensión de Carga	52.5V~53.5V, CC-CV (Recomendado 52.5V)
Tensión de Corte	42.0V
Max. Corriente Constante	100A
Corriente de Carga Recomendada	<150A, mejor @ 45A
Tipo de Carga Recomendado	CC-CV hasta corriente <0.02C
Comunicación	RS485
Resistencia Interna	<10mΩ
Eficiencia de Capacidad	≥99.5%
Material del Gabinete	Metal
Dimensiones La*An*Al (mm) y Terminal	442*560*133, M6
Peso (Kg)	60.0±0.5 kg

BMS INTEGRADO

Protección por Sobrecarga	Módulo>57.0V or Celda>3.8V
Protección por Sobrecarga	Módulo<42.0V or Celda<2.0V
Protección por Sobrecorriente	Cargando: >152A, retraso10S; >170A, retraso3S; Descarga: >152A, retraso10S; >170A, retraso3S; Protección contra cortocircuitos: Integrada
Balanceo de Celda	Pasivo, 150mA
Protección por Sobretemperatura	Cargando: <0°C or >70°C Descargando: <-20°C or >75°C

Serie UE-T

UE-48LI150T-3U

Batería de Ion de Litio
48V 150Ah

Upower

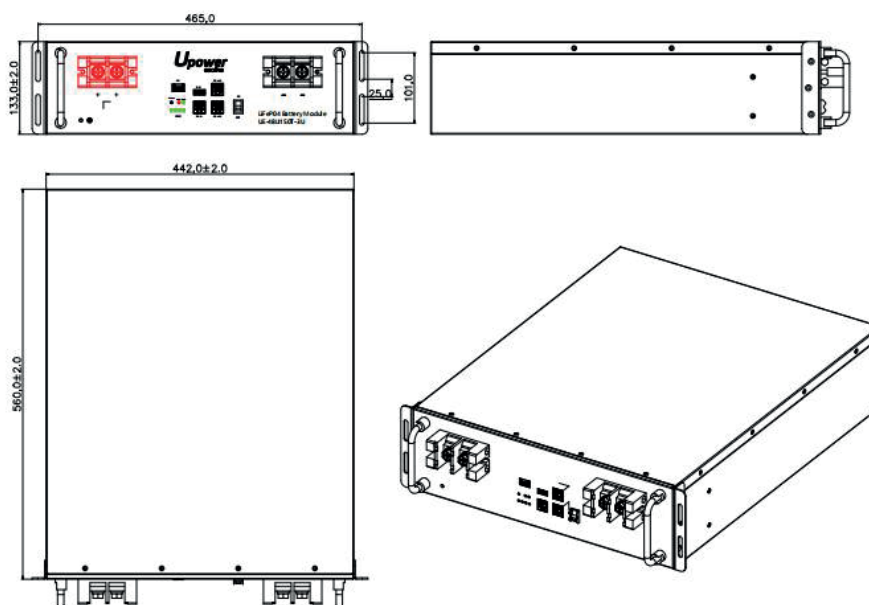
CONDICIONES AMBIENTALES

Humedad	5%~95% humedad relativa
Temperatura de Carga	0°C~45°C
Temperatura de Descarga	-20°C~+65°C
Temperatura de Almacenamiento	-20°C~55°C

VIDA ÚTIL

Ciclos de Vida	80%DOD>6000 veces, @0.5C, 25°C
Vida Útil	>15 años

DIMENSIONES



Serie UE-T

UE-48LI150T-3U

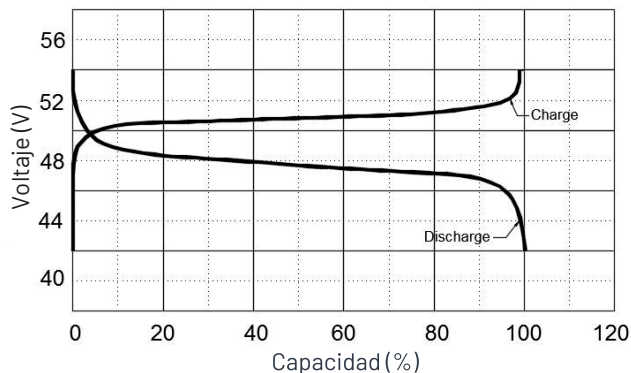
Batería de Ion de Litio

48V 150Ah

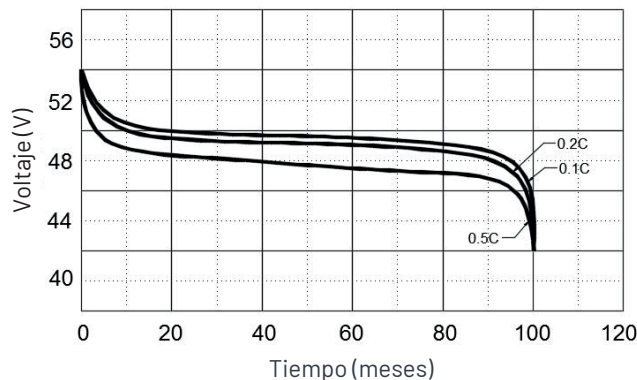
U^{power}

CURVA DE RENDIMIENTO

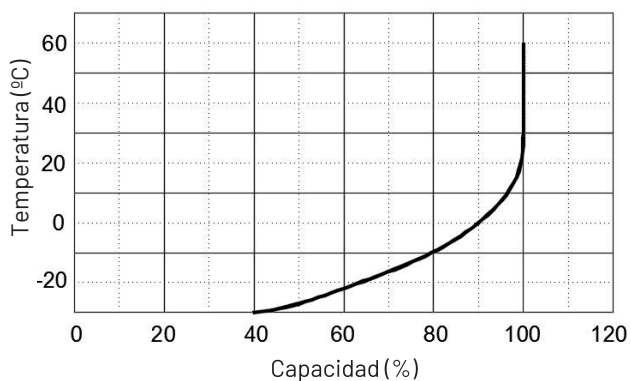
Curva de carga y descarga con 0,5C @ 25°C



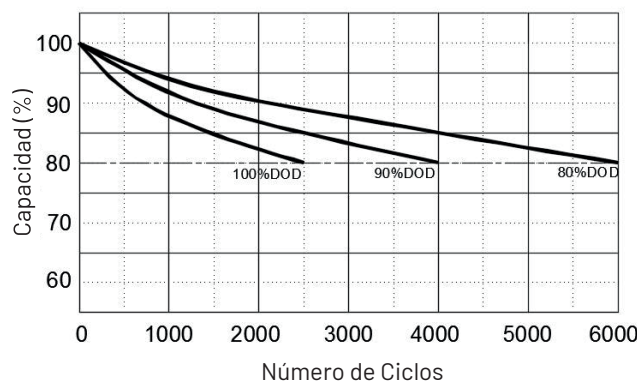
Rendimiento de descarga con diferentes velocidades @ 25°C



Capacidad de carga con diferentes temperaturas @ 0.5C



Vida útil en ciclos con DOD a 0.5C, 25°C



Autodescarga @ diferentes temperaturas

