

UE-T Series

UE-48LI150T-1C-3U

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.

UE-T Series

U^{power}

UE-48LI150T-1C-3U

Batería de Ion de Litio
48V 150Ah

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/100A
Corriente de Carga Recomendada	<100A, mejor @ 30A
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, M8
Peso (Kg)	60.0Kg±0.5 (Peso bruto : 60 kg±1)

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: >102A, retraso10S; >120A, retraso3S; Descarga: >102A, retraso10S; >120A, retraso3S; Protección contra cortocircuitos: Integrada
Equilibrio de Celda	Pasivo, 150mA
Protección por Sobretemperatura	Cargando: <0°C or >70°C Descargando: <-20°C or >75°C

UE-T Series

U^{power}

UE-48LI150T-1C-3U

Batería de Ion de Litio
48V 150Ah

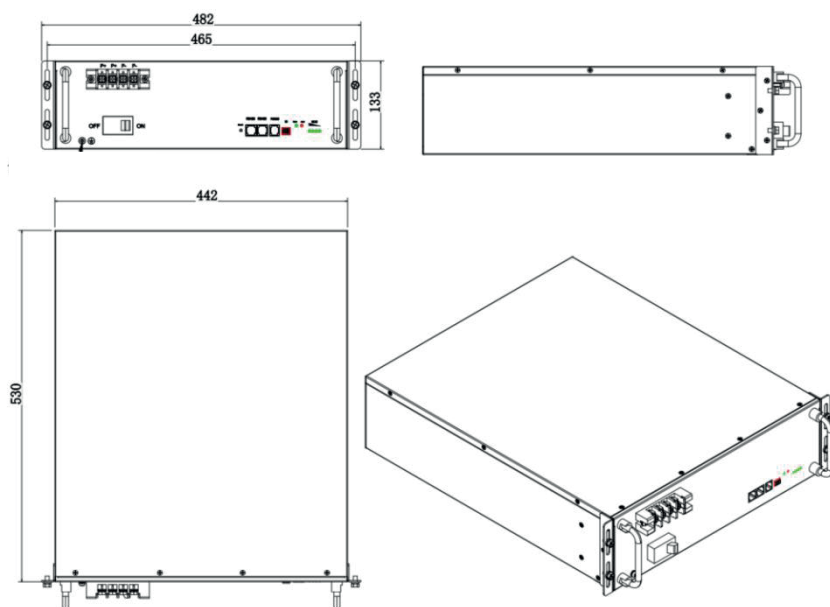
CONDICIONES AMBIENTALES

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



UE-T Series

UE-48LI150T-1C-3U

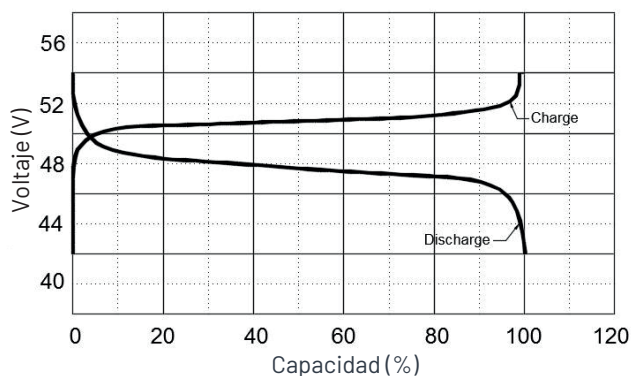
Batería de Ion de Litio

48V 150Ah

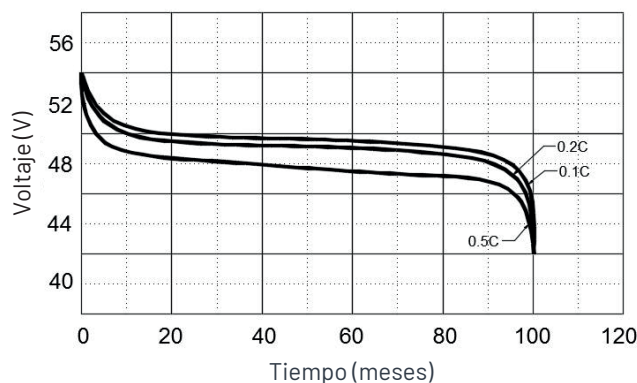
U^{power}

CURVA DE RENDIMIENTO

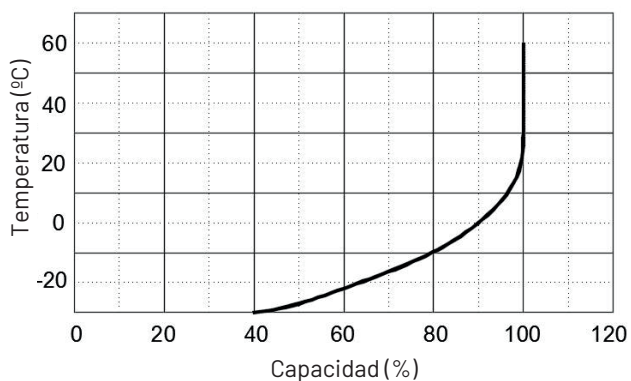
Curva de carga y descarga con 0,5C @ 25°C



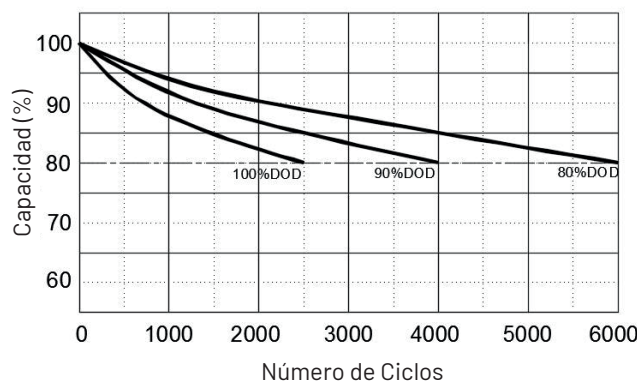
Rendimiento de descarga con diferentes velocidades @ 25°C



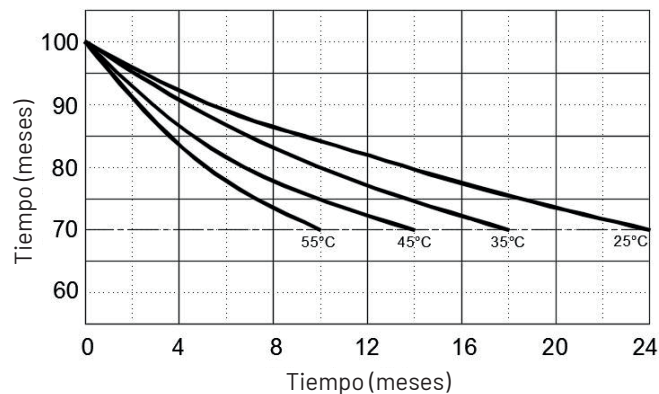
Capacidad de carga con diferentes temperaturas @ 0.5C



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



Autodescarga @ diferentes temperaturas

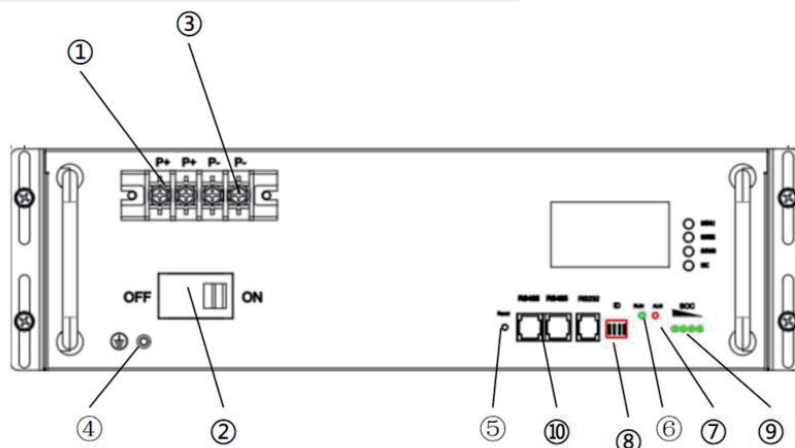


UE-T Series

UE-48LI150T-1C-3U

Batería de Ion de Litio
48V 150Ah

DESCRIPCIÓN DE LA INTERFAZ



Nº	Ítem	Descripción	Observaciones
1	Batería+	Terminal M6	Positivo
2	MCB	Salida DC	
3	Batería -	Terminal M6	Negativo
4	GND	GND	M5
5	Restablecer	Restablecer	
6	RUN	Pantalla LED	Página Siguiente
7	ALM	Pantalla LED	Página Siguiente
8	ADD	Dirección de la Batería	Página Siguiente
9	SOC	Indicación de Capacidad	
10	RS485_1/RS485_2	Conectar controlador (RS485)	Pin1, Pin8 es B Pin2, Pin7 es A

UE-T Series

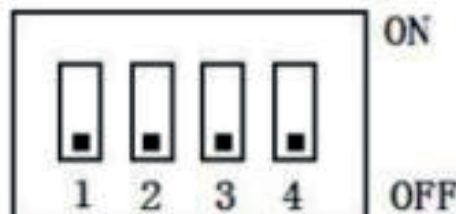
UE-48LI150T-1C-3U

Batería de Ion de Litio

48V 150Ah

U^{power}

DESCRIPCIÓN DE LA DIRECCIÓN



Nº	Posición del Interruptor de Dirección				Observaciones
	#1	#2	#3	#4	
0	OFF	OFF	OFF	OFF	Pack 0
1	ON	OFF	OFF	OFF	Pack 1
2	OFF	ON	OFF	OFF	Pack 2
3	ON	ON	OFF	OFF	Pack 3
4	OFF	OFF	ON	OFF	Pack 4
5	ON	ON	ON	OFF	Pack 5
6	OFF	ON	ON	OFF	Pack 6
7	ON	ON	ON	OFF	Pack 7
8	OFF	OFF	OFF	ON	Pack 8
9	ON	OFF	OFF	ON	Pack 9
10	OFF	ON	OFF	ON	Pack 10
11	ON	ON	OFF	ON	Pack 11
12	OFF	OFF	ON	ON	Pack 12
13	ON	OFF	ON	ON	Pack 13
14	OFF	ON	ON	ON	Pack 14
15	ON	ON	ON	ON	Pack 15

UE-T Series

UE-48LI150T-1C-3U

Batería de Ion de Litio

48V 150Ah

U^{power}

DESCRIPCIÓN DEL LED

Estado	Ítem	RUN	ALM	Observaciones
				Flash 1: 0.25s ON ; 3.75s OFF Flash 3: 0.5s ON ; 1.5s OFF
OFF	OFF	OFF	OFF	
Stand By	Normal	Flash 1	ON	
	Alarma	Flash 1	Flash 3	
Carga	Normal	ON	OFF	
	Alarma	ON	Flash 3	
	Sobretensión / Sobrecorriente / Sobretemperatura / Protección por Error	ON	ON	
Descarga	Normal	Flash 3	OFF	
	Alarma	Flash 3	Flash 3	
	Protección por sobredescarga	OFF	OFF	
	Sobrecorriente/ Sobretemperatura/ Protección por Error	OFF	ON	
Error		ON	OFF	