

Batería de Iones Litio montada en Rack

EMS-E-HBR1

RITAR

R-LFP48V100Ah

La batería de iones de litio montada en rack 48VDC/100Ah 3U es un sistema de almacenamiento de energía de alta densidad, compacto y eficiente, diseñado para instalaciones en racks de telecomunicaciones y data centers. Proporciona 48V de salida con capacidad de 100Ah, ofreciendo respaldo confiable, larga vida útil y gestión inteligente de carga y descarga en formato 3U.



> Seguridad:

- Celdas prismáticas LiFePO4 de larga duración, ideales para aplicaciones de almacenamiento de energía.
- Sistema de baja tensión, seguro para su aplicación.
- Certificaciones de celdas: UN38.3, ROHS, IEC62619, UL1973 y UL9540A
- Certificaciones de baterías: UN38.3, MSDS, CE

> Escalabilidad:

- Soporte en paralelo para mayor energía.
- Conector de alimentación diferente para almacenamiento de energía residencial y el mercado de telecomunicaciones.
- Opcional: Calentador de 100 W, módulo antirrobo, pantalla LCD.
- Comunicación compatible con los principales fabricantes de inversores y rectificadores.

> Diseño:

- Diseño de rack estándar de 19", 3U de altura.
- Flexibilidad y fácil instalación.
- Amplio rango de temperatura: de -20 °C a +55 °C.
- Sin mantenimiento.
- MCB-125A

> Sistema de gestión de batería:

- Protección independiente para carga y descarga.
- Visualización de SOC y SOH y software para PC para un funcionamiento detallado.
- Protección OVP, LVP, OCP, OTP y LTP.
- Puertos de comunicación RS232, RS485 y CAN.



+51 923 918 636



ventas@emsinfin.com



www.tienda.emsinfin.com



Av. Isabel Chimpu Ocllo 1365
Urb. Tungasuca, Carabayllo

Modelo: R-LFP48V100Ah

Voltaje nominal [V]	48.0
Capacidad nominal [Ah]	100
Energía total [Wh]	4800
Dimensiones (An.*Pr.*Al., mm)	442*400*130.5
Peso [kg]	40.0
Corriente de carga máxima [A]	100
Corriente de carga recomendada	50
Corriente de descarga máxima [A]	100
Corriente de descarga de pulso	150A @2S
Voltaje de carga [V]	52.5~54.0
Voltaje de final de descarga [V]	42.0 (Backup Application) / 45 (Cycle Application)
Resistencia interna [mΩ]	<10
Humedad de funcionamiento	0~95% RH (No condensing)
Rango de temperatura de funcionamiento	Producto estándar: Carga: 0 ~ +55 °C; Descarga: -20 ~ +55 °C Con calentador opcional: Carga/Descarga: -40 ~ +55 °C
Ciclo de vida (2)	>6000
Vida útil del calendario diseñado	10 Años
Interfaz de comunicación	RS485, CAN
Protección	Sobretensión, Baja tensión, Sobrecorriente, Sobretemperatura, Baja temperatura, Cortocircuito
Soporte en paralelo	Sí, máximo 15 juegos
Soporte en serie	No soporte

NOTA: (1) Normalmente, el rango de temperatura de funcionamiento de la batería de iones de litio es: descarga -20 ~ +55 °C, carga 0 ~ +55 °C. Si se instala un calentador, este comenzará a funcionar automáticamente una vez que la temperatura de la celda sea inferior a 5 °C. El calentador puede ayudar a aumentar la temperatura de la celda entre 4 y 8 °C por hora.

ESTRUCTURA INTERNA



1. Tapa de la batería: Placa galvanizada
2. Contenedor de la batería: Placa galvanizada
3. Componentes estructurales del módulo
4. Celdas: 3,2 V 100 Ah, 1P15S para 48 V, 1P16S para 51,2 V
5. Fila de aluminio soldada por láser
6. Panel frontal
7. BMS: Soporta una corriente de 100 A
8. MCB: 125 A
9. Conector de alimentación
 1. Terminal de bloqueo rápido y liberación por presión
 2. Terminal de paso: 100 A
10. Calentador opcional



+51 923 918 636



ventas@emsinfin.com



www.tienda.emsinfin.com



Av. Isabel Chimpu Ocllo 1365
Urb. Tungasuca, Carabayillo