



**Baterías Kaise de  
Litio series TL-LFP**

La batería de iones de litio de la serie TL-LFP es una serie de paquetes de baterías de 48 V que utilizan la avanzada tecnología de LiFePO4 (litio ferrofosfato) y BMS integrados inteligentemente con los beneficios de larga vida útil, peso ligero, tamaño compacto, seguridad y amigables con el medio ambiente. La batería de iones de litio serie TL-LFP puede utilizarse para una gran variedad de aplicaciones interiores y/o exteriores.



- Telecomunicaciones
- UPS y Data Centers IDC
- Sistema de almacenamiento de energía renovable
- Otros sistemas de respaldo de energía

## Características y ventajas



Alta seguridad garantizada por Sistema Smart BMS integrado



Alta densidad de energía mediante la adopción de celdas LFP



Capacidad ampliable mediante conexión paralela



Amplio rango de temperatura de trabajo



Se adapta fácilmente al gabinete estándar de telecomunicaciones de 19 "



Excelente vida útil y capacidad de ciclado



Alta eficiencia en el ciclo de carga y descarga (RTE)



Visualización del estado de carga (SOC) e indicación de alarma



Bajo costo total de propiedad (TCO)



Fácil manejo e instalación

## Smart BMS integrado

- Monitoreo y protección de voltaje
- Gestión del calor
- Estimación inteligente del estado de carga SOC
- Función de equilibrio
- Muestreo y protección de corriente
- Protección y recuperación del cortocircuito
- Indicador LED visual
- Función de reposo y activación automática

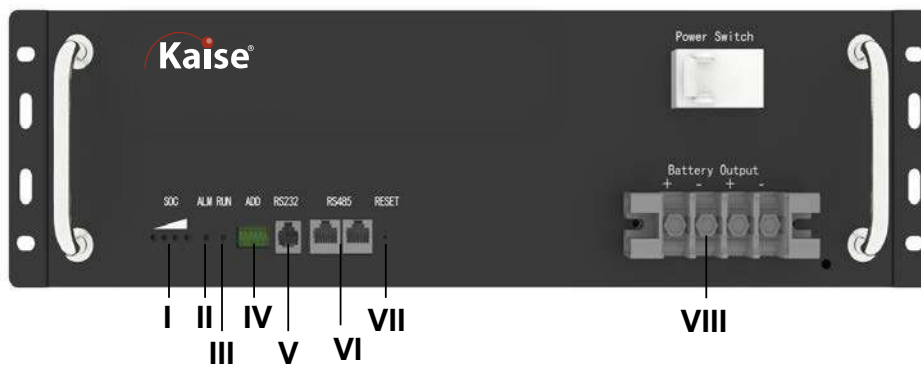
## Especificaciones generales

Modelo No.	Número de celdas	Capacidad nominal (Ah) @25±2C° 0.2C	Voltaje Nominal(V)	Peso (kg)	Dimensiones (mm)			Vida del ciclo @25 C° 0.2C/ 0.2C 80%DOD	Tamaño de gabinete
					Ancho	Profundidad	Altura		
VHR TL4850LFP	15 Celdas	50	48	27.0(±2)	440.0	390.0	132.0 (3U)	≥ 5000 Ciclos	19"
VHR TL48100LFP	15 Celdas	100	48	45.0(±2)	440.0	372.5	221.5 (5U)	≥ 5000 Ciclos	19"
TL48100LFP-3u	30 Celdas	100	48	48.0(±2)	455.0	540.0	132.0 (3U)	≥ 5000 Ciclos	19"
VHR TL48150LFP	15 Celdas	150	48	64.0(±2)	440.0	435.0	222.0 (5U)	≥ 5000 Ciclos	19"

## Parámetros de operación

Modelo No.	Límite de voltaje de carga(V)	Voltaje de corte de descarga(V)	Corriente estándar (A)		Corriente continua máxima (A)		Temperatura de operación			Humedad relativa máxima
			Carga	Descarga	Carga	Descarga	Carga	Descarga	Almacenamiento	
VHR TL4850LFP	54.0	40.0	10	10	50	50	0°C ~ 60°C	-20°C ~ 60°C	0°C ~ 40°C	95%
VHR TL48100LFP	54.0	40.0	20	20	100	100	0°C ~ 60°C	-20°C ~ 60°C	0°C ~ 40°C	95%
TL48100LFP-3U	54.0	40.0	20	20	100	100	0°C ~ 60°C	-20°C ~ 60°C	0°C ~ 40°C	95%
VHR TL48150LFP	54.0	40.0	30	30	150	150	0°C ~ 60°C	-20°C ~ 60°C	0°C ~ 40°C	95%

## Panel del sistema de batería



I - Indicadores de capacidad (SOC)

II - Luz de alarma (ALM)

III - Indicador del estado de funcionamiento del sistema (RUN)

IV - Número de marcación de dirección (ADD)

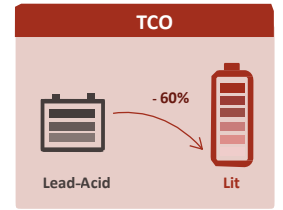
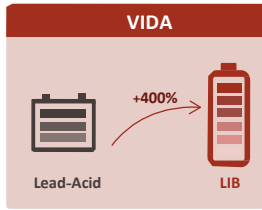
V - Puerto de comunicación de enlace ascendente (RS-232)

VI - Puerto de comunicación en cascada (RS-485)

VII - Botón de reinicio (RESET)

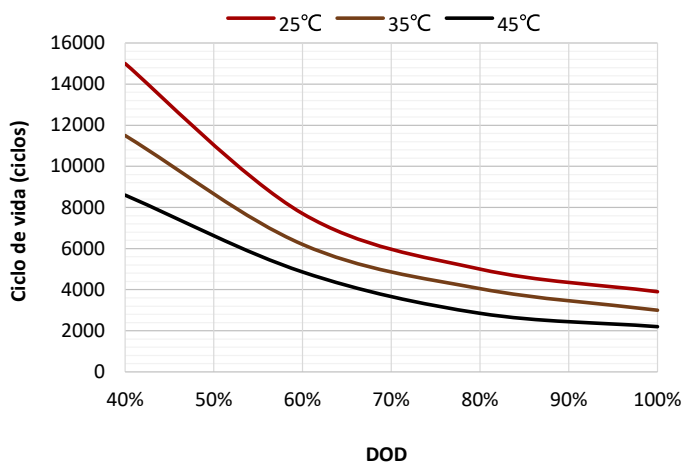
VIII - Terminales para salida de batería (BATTERY OUTPUT)

## Ventajas de las batería de litio serie TL-LFP

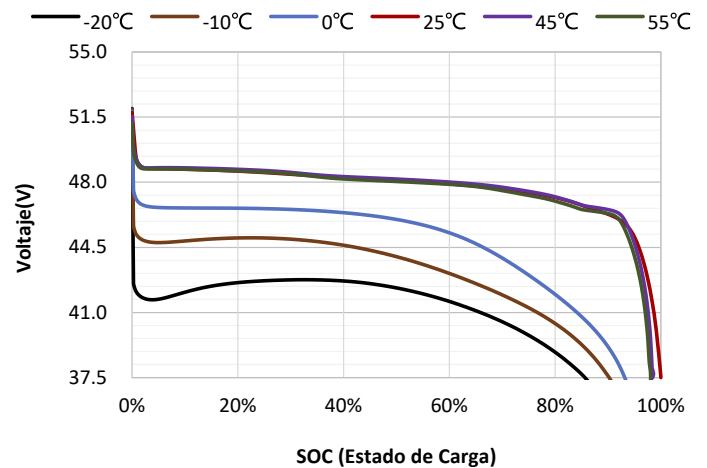


## Curvas de rendimiento

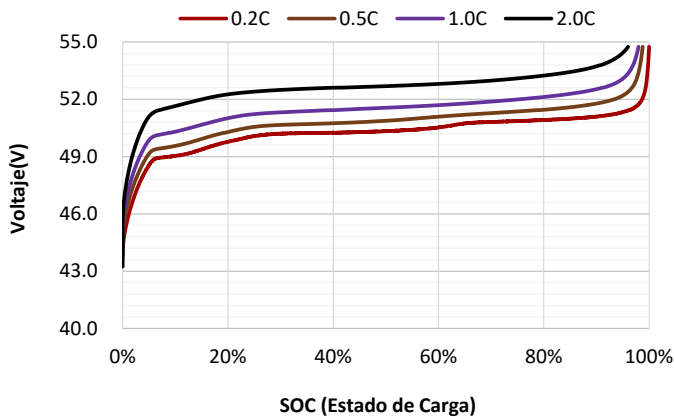
Ciclo de vida vs. DOD a diferentes temperaturas



Curva de descarga a diferentes temperaturas



Curva de carga con diferentes corrientes



Curva de descarga con diferentes corrientes

