

# LFP 48V100-3U - 15s-2000

## Application

- Electric vehicles, electric mobility
- Solar/wind energy storage system
- UPS, backup power
- Telecommunication
- Medical equipment
- Lighting



## Features of LiFePO4 Battery

- **Longer Cycle Life:** Offers up to 20 times longer cycle life and five times longer float/calendar life than lead acid battery, helping to minimize replacement cost and reduce total cost of ownership.
- **Lighter Weight:** About 40% of the weight of a comparable lead acid battery. A 'drop in' replacement for lead acid batteries.
- **Higher Power:** Delivers twice power of lead acid battery, even high discharge rate, while maintaining high energy capacity.
- **Wider Temperature Range:** -20°C~60°C.
- **Superior Safety:** Lithium Iron Phosphate chemistry eliminates the risk of explosion or combustion due to high impact, overcharging or short circuit situation.

## Specification

Eléctrico Características	Nominal Voltage	48V
	Capacidad nominal	100Ah@0.2C@25°C
	Energy	4800Wh
	Resistencia interna	≤200mΩ
	Ciclo de vida	>6000 cycles @80%DOD @25°C, o mejor.
	Calendar Life	12 years @25°C
	Meses Autodescarga	Menor o igual al 3% por mes o equivalente (porcentaje por periodo)
	Efficiency of Charge	100% @0.2C
	Efficiency of Discharge	96-99% @1C
Cargo estándar	Charge Voltage	54.8 ± 0.2V
	Charge Mode	0.2C a 54.8V, luego 54.8, corriente de carga 0.02C(CC/CV)
	Charger Current	20A
	Max. Charge Current	100A
	Charge Cut-off Voltage	55.5V ± 0.2V
Descarga estándar	Corriente Continua	50A
	Máx. Corriente de pulso	100A(<3s)
	Discharge Cut-off Voltage	42V
Ambiental	Temperatura de carga	0°C a 45°C (32F a 113F) @5% to 95% o mejor
	Temperatura de descarga	-20°C a 60°C (-4F a 140F) @5% to 95% o mejor
	Storage Temperature	0°C a 40°C (32F a 104F) @5% to 95% o mejor
Mecánico	Célula y método	EVE-3.2V100AH-15S1P
	Contenedor de plástico	Caja estándar 3U
	Dimensiones (pulg./ mm.)	482*396*132 milímetros
	Peso (libras/ kg)	37,5 kilos
	CERTIFICACIONES 20	IEC62619 and CE Un38.3 para transporte
	Contactos secos	4pcs
	Terminal	M6/M8, 50A a través del terminal
	Tipo de instalación	Para rack de 19"
	Protocol (optional)	RS485/SNMP Version 2/CAN/RS232
	Acceso Local o remoto	Para monitoreo y gestión del banco de baterías, debe disponer de diferentes perfiles de usuario para su autenticación.
	PROTECCIONES	Sobre temperatura, Sobre Corriente, Cortocircuito, Sobre carga, Sobre descarga
	Gestión del sistema antirobo	Agregaremos el giroscopio al BMS y las operaciones específicas se enviarán al cliente en forma de archivo.

# LFP 48V100-3U - 15s-2000

## Specification

Mecánico	Cantidad de módulos de batería de litio conectados en paralelo	16 in parrel
	BMS	15S100A

## Accesorios Para La Instalacion

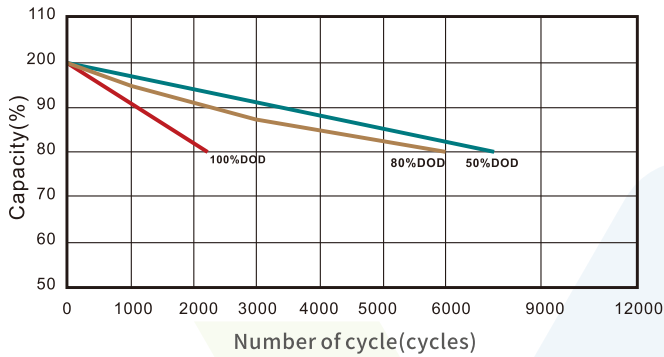
Cables de poder	4 AWG (o 25mm <sup>2</sup> ) a 600V, super flexible, longitud al menos 10 metros, que incluya terminales tipo ojo en ambos extremos con aislante termo contractil. Colores aceptados: POSITIVO: ROJO o AZUL. NEGATIVO: NEGRO. Cantidad: Uno por polaridad, total: 2
Cable de tierra	10 AWG (o 6 mm <sup>2</sup> ) a 600V o calibre equivalente, super flexible, longitud al menos 10 metros, que incluya terminales tipo ojo en ambos extremos con aislante termo contractil. Color: VERDE o VERDE-AMARILLO.
Patch cord para monitorear el banco de baterias	Categoría mínima 6, longitud mínima 10 metros.
Patch cord de comunicacion entre bancos de baterias Li compatible con lo ofertado (RS485 o CAN)	Categoría mínima 6, longitud del cable: 1 metro.
Accesorios necesarios para el anclaje del banco de baterias en el rack de 19".	Tornillos, grapas y rieles para anclaje a rack 19" o material necesario para el anclaje.

# LFP 48V100-3U - 15s-2000

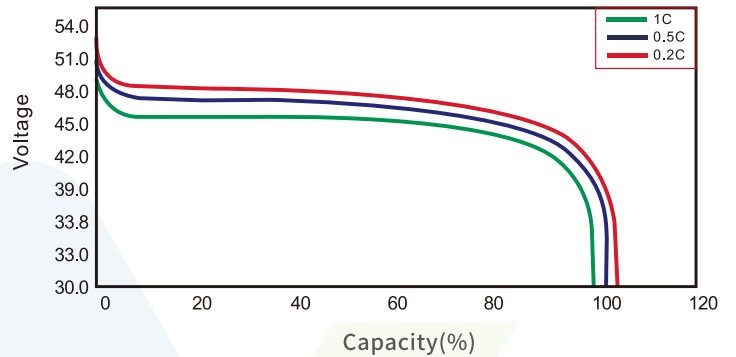
## Model Performance Diagrams

### Number of Cycles Vs. DOD

Cycle life with DOD at 25°C, 0.2C

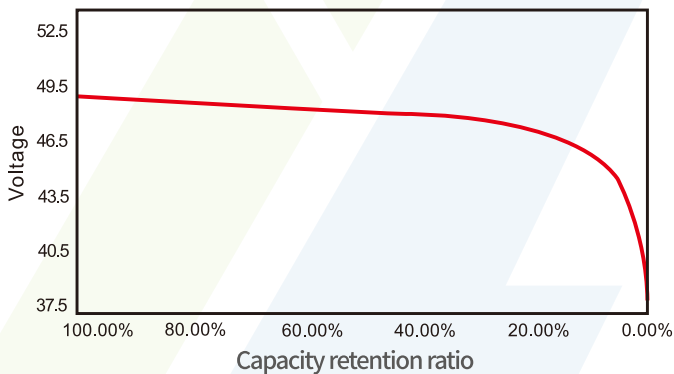


### Discharge Performance at R.T.



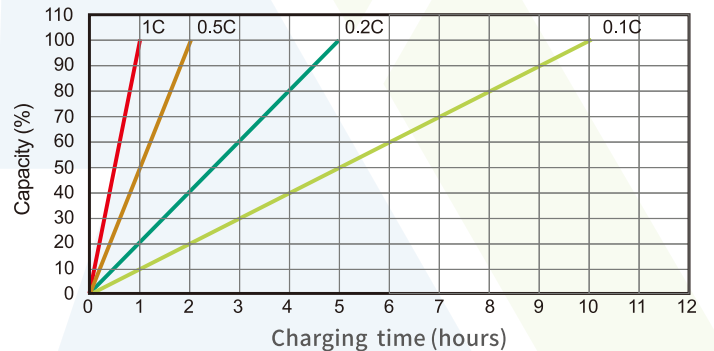
### Battery Capacity (C) VS. Open Circuit Voltage (OCV)

SOC Vs OCV

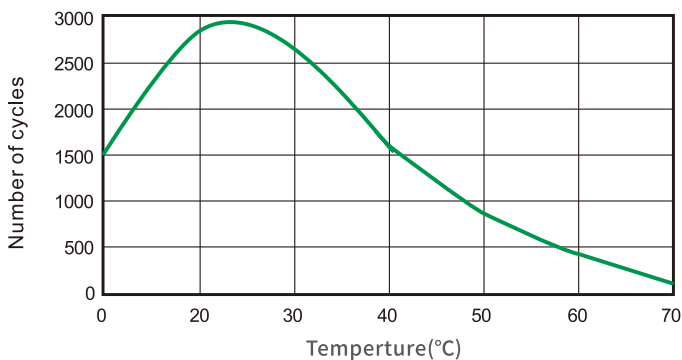


### Battery Capacity Vs. Charging Time

Charging capacity(%) VS time with different rate at 25°C



### Cycle Life in Relation to Temperature



### Temperature Effects on Capacity

