



LEMOR
TECHNOLOGY

POWER
FOR A
CONNECTED
WORLD

ENERGÍA INTELIGENTE
PARA UN FUTURO
MÁS CONECTADO

FICHA TÉCNICA

BATERÍA DE LITIO

LiFePO₄

51.2V 100Ah

Alta seguridad, larga vida útil
y máximo rendimiento.



Alta seguridad
LiFePO₄



Larga vida útil
> 6,000 ciclos



Alto rendimiento
y eficiencia



Energía limpia
y sostenible



Diseño compacto
y fácil instalación



APLICACIONES



Sistemas
residenciales



Sistemas
solares híbridos



Respaldo para
equipos críticos



Telecomunicaciones



Aplicaciones
industriales



CALIDAD
Y CONFIANZA



SOPORTE
TÉCNICO



SOLUCIONES
A TU MEDIDA



COMPROMETIDOS
CON UN FUTURO
SOSTENIBLE

**ENERGÍA QUE
IMPULSA TUS
PROYECTOS**



LEMOR
TECHNOLOGY

POWER
FOR A
CONNECTED
WORLD

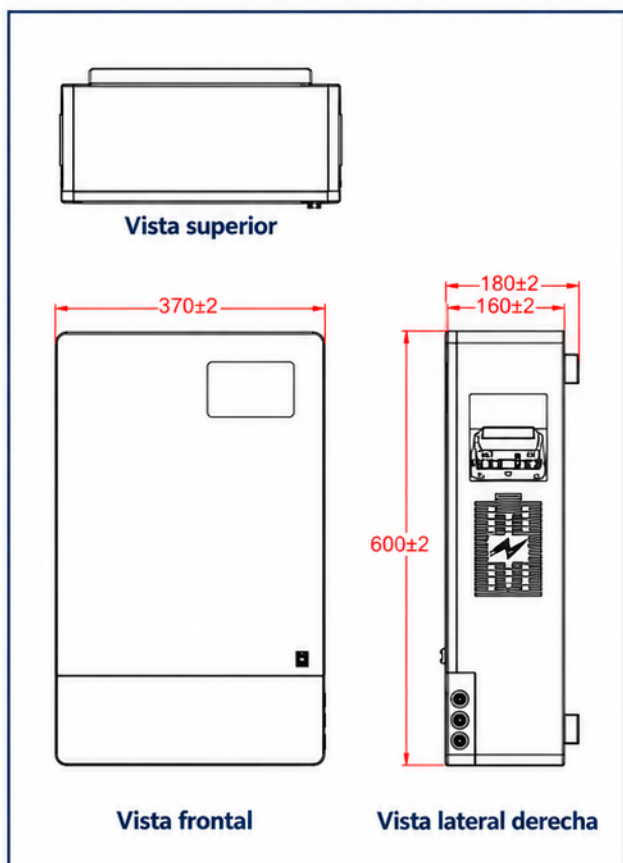
BATERÍA DE LITIO LiFePO₄ 51.2V 100Ah FICHA TÉCNICA

ENERGÍA
PARA UN MUNDO
MÁS CONECTADO

ESPECIFICACIONES

Voltaje nominal		48V
Capacidad nominal		100Ah
Dimensiones	Largo	370±2 mm (13.78 inch)
	Ancho	160±2 mm (7.48 inch)
	Alto	600±2 mm (19.69 inch)
	Altura total	600±2 mm (19.69 inch)
Peso aproximado		46.5 kg (102.53 lbs) ±2 kg

DIMENSIONES EXTERIORES (mm)



CARACTERÍSTICAS

Parámetros eléctricos (25°C)	Voltaje nominal	51.2V
	Capacidad nominal (C ₃)	100Ah@25°C
	Energía	5120Wh
	Autodescarga mensual	<3%
	Eficiencia de carga	99.5% @ 0.2C
	Eficiencia de descarga	96-99% @ 1C
Diámetro del terminal		M8
Resistencia interna (completamente cargada, 25°C)		≤200mΩ
Vida útil en ciclos		>6000 ciclos @ 0.2C
Capacidad afectada por temperatura	40°C	101%
	25°C	100%
	0°C	90%
	-10°C	75%
Temperatura de operación nominal		25°C ±3°C (77°F ±5°F)
Rango de temperatura de operación	Descarga	-20°C ~ 60°C (4°F ~ 140°F)
	Carga	0°C ~ 45°C (32°F ~ 113°F)
	Almacenamiento	0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)
Resistencia al agua y polvo		IP50
Voltaje de carga		58.4V
Modo de carga estándar (25°C±2°C, <75%RH)		0.2CA Corriente constante a 58.4V, luego Voltaje constante 58.4V hasta que la corriente baje a 0.02CA, antes de usar, reposar 30 minutos.
Corriente de carga		20A
Corriente máxima de carga		50A
Voltaje de corte de carga		59.2V
Corriente de descarga continua		100A
Corriente de pulso máxima		150A (<1S)
Voltaje de corte de descarga		44.8V
Protocolo de comunicación (opcional)		RS485/RS232/CAN
SOC (opcional)		Screen/LED/PC Software
Conexión en aplicación		1 string 1 parallel
Mecánico	Celdas	16 Strings
	Contenedor	Metal

Nota: Consulte siempre la última edición del manual técnico publicado en nuestro sitio web para garantizar una operación segura y eficiente.



www.lemortechnology.com



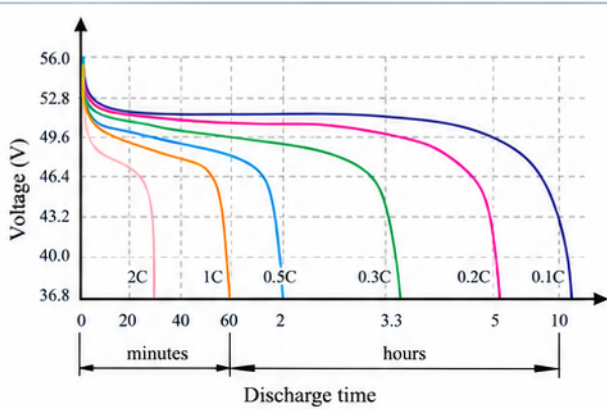
LEMOR
TECHNOLOGY

POWER
FOR A
CONNECTED
WORLD

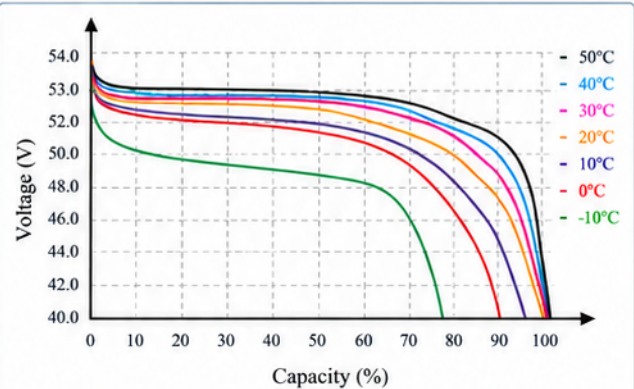
BATERÍA DE LITIO
LiFePO4 51.2V 100Ah
CURVAS DE RENDIMIENTO


ENERGÍA
SEGURA Y
SOSTENIBLE

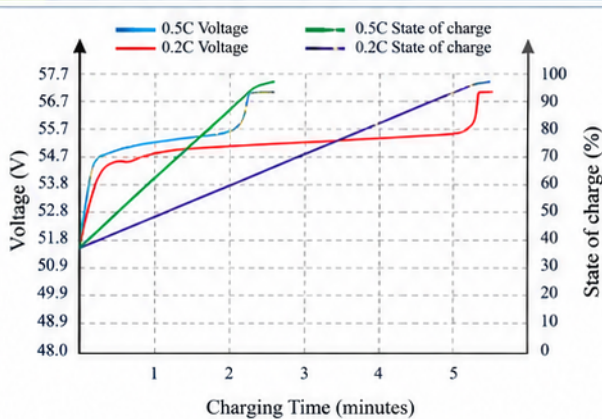
1 Curva de características de descarga (25°C)



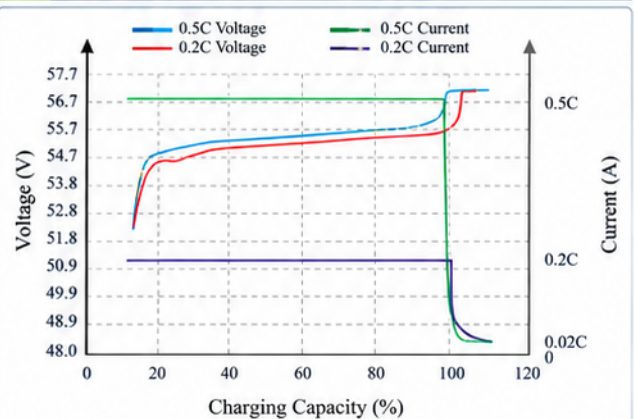
2 Efecto de la temperatura en la descarga (0.5C)



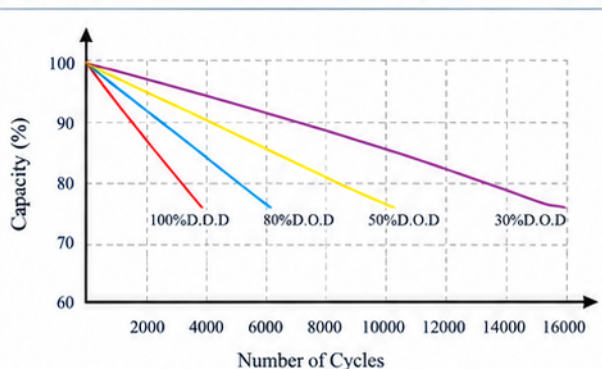
3 Curva de estado de carga (25°C)



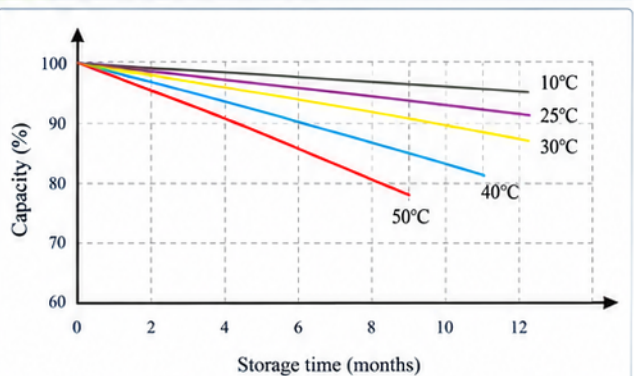
4 Curva de características de carga (25°C)



5 Vida útil según profundidad de descarga (D.O.D.) (25°C)



6 Curva de autodescarga



Nota: Las curvas anteriores están basadas en datos de pruebas de laboratorio a 25°C con 40%HR.



SOLUCIONES DE ENERGÍA
PARA UN MUNDO MÁS CONECTADO