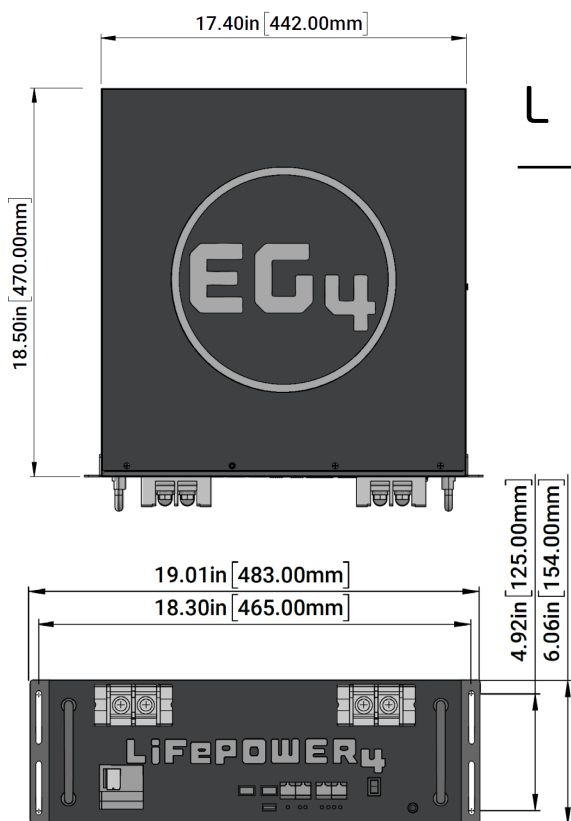




BATERÍA EG4® LIFEPOWER4 48V V2

La batería EG4® de litio-ferrofosfato de 51.2V (batería de 48V) de 5.12kWh cuenta con un BMS interno de 100A y está compuesta por (16) celdas prismáticas de 3.2V en serie reconocidas por la certificación UL que se han probado en >6,000 ciclos de descarga profunda hasta el 80% de DoD. Cargue y descargue completamente esta batería todos los días por más de 15 años sin problemas. Fiable y rigurosamente probada, con una eficiencia operativa del 99%.

**SELECCIÓN DEL
PROTOCOLO DEL
INVERSOR
CONFIGURABLE**

*** GARANTÍA DE
10 AÑOS**

**FUNCIÓN DE
PARADA DE
EMERGENCIA**

>6,000 CICLOS

Cargue y descargue con confianza con estas baterías, ya que están diseñadas para una larga vida útil y durabilidad utilizando un 80% de DoD (profundidad de descarga).

GARANTÍA DE 10 AÑOS

Tenga la tranquilidad de saber que el producto tiene una garantía estándar de 10 años.

INTERRUPTOR DIP DE PROTOCOLO DEL INVERSOR

El interruptor DIP de protocolo del inversor permite seleccionar el protocolo del inversor directamente desde la batería.

CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD MEJORADAS

La función de parada de emergencia ofrece un funcionamiento a prueba de fallos en entornos potencialmente de alto riesgo.

Los arrestadores de llama dobles integrados proporcionan mayor tranquilidad durante las operaciones.

CONECTE EN PARALELO HASTA 64 BATERÍAS

Para obtener la máxima potencia, la opción de interruptor DIP de protocolo de batería permite almacenar hasta ~327.7kWh mientras se preservan las comunicaciones BMS.

*Para obtener información sobre el registro de la garantía de los productos de EG4® Electronics, vaya a <https://eg4electronics.com/warranty/> y seleccione el producto correspondiente para comenzar el proceso de registro.



E S P E C I F I C A C I O N E S T É C N I C A S

PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO DEL MÓDULO			
PARÁMETRO	BMS	RECOMENDADO	
TENSIÓN	51.2V	-	
CAPACIDAD	100Ah	-	
VOLTAJE DE CARGA (CARGA MASIVA/ ABSORCIÓN)	56.8V	-	
CORTE POR BAJO VOLTAJE DE CC/ CORTE POR SOC	44.8V	48V ± 0.2V* 20%**	
CORRIENTE DE CARGA	100A (máx. continuo)	50A	
CORRIENTE DE DESCARGA	100A (máx. continuo)	50A	
TASA MÁXIMA DE DESCARGA CONTINUA	5.12kW	-	
CAPACIDAD DE ENERGÉTICA NOMINAL	5.12kWh	-	
PARÁMETROS DEL BMS			
CARGA	ESPECIFICACIONES	DEMORAR	RECUPERACIÓN
PROTECCIÓN DE VOLTAJE DE CELDA	3.8V	1s	3.45V
PROTECCIÓN DE VOLTAJE DEL MÓDULO	60.0V	1s	55.2V
CORRIENTE DE SOBRECARGA 1	>102A	10s	-
CORRIENTE DE SOBRECARGA 2	≥120A	3s	-
PROTECCIÓN DE TEMPERATURA	<23°F o >158°F <-5°C o >70°C	1s	<32°F o >140°F >0°C o 60°C
DESCARGA			
PROTECCIÓN DE VOLTAJE DE CELDA	2.3V	1s	3.1V
PROTECCIÓN DE VOLTAJE DEL MÓDULO	44.8V	1s	48.0V
CORRIENTE DE SOBRECARGA 1	>102A	30s	60s
CORRIENTE DE SOBRECARGA 2	>150A	3s	60s
CORTOCIRCUITO	>300A	<0.1ms	-
PROTECCIÓN DE TEMPERATURA	<-4°F o >167°F <-20°C o >75°C	1s	>14°F o <149°F >-10°C o <65°C
PROTECCIÓN DE TEMPERATURA DE PCB	>230°F (>110°C)	1s	<176°F (<80°C)

*Cuando haga funcionar la batería en comunicaciones de bucle abierto, tenga en cuenta que el SOC% de la batería y el voltaje de la batería no se correlacionan directamente. Aumente o disminuya este valor en incrementos de 0.2V.

**EG4 recomienda que este valor no sea inferior al 20 % para mantener la profundidad de descarga recomendada del 80 %.

ESPECIFICACIONES GENERALES			
PARÁMETRO	ESPECIFICACIONES	TIPO	CONDICIÓN
BALANCE DE CELDAS	120mA	Balance pasivo	Diferencia de voltaje de celda >40mV
PRECISIÓN DE TEMPERATURA	3%	Medición de ciclos	Rango de medición 40 °F – 212 °F (-40 °C – 100 °C)
PRECISIÓN DE VOLTAJE	0.5%	Medición de ciclos	Para células/módulo
PRECISIÓN DE CORRIENTE	3%	Medición de ciclos	Rango de medición +/-200A
SOC	5%	-	Cálculo Integral
CONSUMO DE ENERGÍA (EN ESPERA)	<300uA	-	Almacenamiento/Transporte/ Espera
CONSUMO DE ENERGÍA (EN OPERACIÓN)	<25mA	-	Carga/Descarga
PUERTOS DE COMUNICACIÓN	RS485/CAN	-	Personalizable
MÁXIMO NÚMERO DE MÓDULOS EN SERIE			1
MÁXIMO NÚMERO DE MÓDULOS EN PARALELO			64
FUNCIÓN DE PARADA DE EMERGENCIA			Sí
DIMENSIONES (AL×AN×L)		6.1 in. × 19 in. × 17.4 in. (155 mm × 442 mm × 470 mm)	
PESO			99.6 lbs. (45.2 kg)
PARÁMETROS AMBIENTALES			
RANGO DE CARGA			32°F – 122°F (0°C – 50°C)
RANGO DE DESCARGA			-4°F – 131°F (-20°C – 55°C)
RANGO DE ALMACENAMIENTO			32°F – 113°F (0°C – 45°C)
ALTITUD DE OPERACIÓN			<16404 ft. (<5000 m)
PROTECCIÓN CONTRA INGRESO (IP)			IP20
NORMAS Y CERTIFICACIONES			
MÓDULO	Certificación de componentes reconocidos por UL 1973 ETL UL9540A (aprobado) Listado UL9540 con 18kPV-12LV		

REGISTRO DE CAMBIOS

Versión 1.1.3

- Altitud de operación añadida en los parámetros ambientales
- Se estandarizaron los términos.
- Se modificó la corriente de carga recomendada de 30A a 50A.
- Se añadió la corriente de descarga recomendada de 50A.
- Se modificó el rango de temperatura para carga, descarga y almacenamiento.
- Se modificó la protección de temperatura de la PCB de >221°F (>105°C) a >230°F (>110°C)

Versión 1.1.2

- Modificado el corriente de sobrecarga modificado de 20 s a 10 s
- Modificado el corriente de sobre descarga modificado de 30 s a 10 s

Versión 1.1.1

- Se agregó el logotipo de CETL a la portada
- Modificado la fila de corte de SOC para mostrar también el corte de voltaje

Versión 1.1

- Hoja de especificaciones modificada para mostrar el corte de batería recomendado del 20%

Versión 1.0

- Documento publicado