



EG4® LIFEPOWER4 48V V2 BATERÍA

Batería EG4 de fosfato de hierro y litio de 51.2V (batería de 48V) de 5.12kWh con BMS interno de 100A, compuesta por (16) celdas prismáticas de 3.2V reconocidas por UL en serie que se han probado a >6,000 ciclos de descarga profunda hasta el 80% de DoD. Carga y descarga completamente esta batería diariamente durante más de 15 años sin problemas. Fiable y rigurosamente probado, con una eficiencia operativa del 99%.

SELECCIÓN DEL
PROTOCOLO DEL
INVERSOR
CONFIGURABLE

* GARANTÍA DE
10 AÑOS

FUNCIONALIDAD
DE PARADA DE
EMERGENCIA

>6,000 CICLOS

Cargue y descargue con confianza con baterías 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 INVERSOR

El interruptor DIP del protocolo del inversor permite la selección del protocolo del inversor directamente desde la batería.

CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD MEJORADAS

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

Los dos pararrayas a bordo permiten una mayor tranquilidad durante las operaciones.

PARALELO DE HASTA 64 BATERÍAS

Para obtener la máxima potencia, la opción de interruptor DIP del protocolo de batería permite hasta ~327.7kWh de almacenamiento 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.

©2025 EG4® ELECTRÓNICA, LLC. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.
VERSIÓN 1.1.1 | LA INFORMACIÓN ESTÁ SUJETA A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO.
MODELO #: SR-48-100-LP4-IN-02



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO DEL MÓDULO			
PARÁMETRO	BMS	RECOMENDADO	
VOLTAJE	51.2V	-	
CAPACIDAD	100Ah	-	
VOLTAJE DE CARGA (A GRANEL/ABSORCIÓN)	56.8V	-	
CORTE DE CD BAJO/CORTE DE SOC	44.8V	48V ± 0.2V* 20%**	
CORRIENTE DE CARGA	100A (máx. continuo)	30A	
CORRIENTE DE DESCARGA	100A (máx. continuo)	-	
TASA MÁXIMA DE DESCARGA CONTINUA	5.12kW	-	
CAPACIDAD DE ENERGÍA DE LA PLACA DE IDENTIFICACIÓN	5.12kWh	-	
PARÁMETROS BMS			
CARGO	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	20s	-
CORRIENTE DE SOBRECARGA 2	≥120A	3s	-
PROTECCIÓN DE LA TEMPERATURA	<23°F o >158°F <-5°C o >70°C	1s	<32°F o >140°F >0°C o 60°C
DESCARGAR			
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 LA 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	>221°F (>105°C)	1s	<176°F (<80°C)
ESPECIFICACIONES GENERALES			
PARÁMETRO	ESPECIFICACIONES	TIPO	CONDICIÓN
EQUILIBRIO CÉLULAS	120mA	Equilibrio pasivo	Diferencia de voltaje de celda >40mV
PRECISIÓN DE LA 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 (MODO DE DORMIR Y APAGADO)	<300uA	-	Almacenamiento/Transporte/ Espera
CONSUMO DE ENERGÍA (EN FUNCIONAMIENTO)	<25mA	-	Carga/Descarga
PUERTOS DE COMUNICACIÓN	RS485/CAN	-	Personalizable
UNIDADES MÁXIMAS EN SERIE			1
UNIDADES MÁXIMAS EN PARALELO			64
FUNCIÓN DE PARADA DE EMERGENCIA			Sí
DIMENSIONES (AL×AN×P)		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 – 113°F (0°C – 45°C)
RANGO DE DESCARGA	-4°F – 122°F (-20°C – 50°C)
RANGO DE ALMACENAMIENTO	-4°F – 122°F (-20°C – 50°C)
PROTECCIÓN DE INGRESO	IP20

NORMAS Y CERTIFICACIONES

MÓDULO

Certificación de componentes reconocidos por UL 1973 ETL
UL9540A (aprobado)
Listado UL9540 con 18kPV-12LV

* 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%.

REGISTRO DE CAMBIOS

2-14-25

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