



EG4® WALLMOUNT INDOOR 280Ah LITHIUM BATTERY

Las baterías EG4® WallMount Indoor de 280Ah son ideales para aplicaciones residenciales de almacenamiento de energía de bajo voltaje en interiores. Las baterías utilizan celdas de fosfato de hierro y litio (LiFePO4) con el más alto nivel de seguridad y un sistema de gestión de baterías (BMS) inteligente capaz de monitorear y registrar el voltaje de cada celda, así como, la corriente, el voltaje y la temperatura del módulo en tiempo real. El BMS también contiene una función de balance pasivo y un método avanzado de control de la batería, ambos diseñados para mejorar el rendimiento de la batería.

BMS DE 200A
INCORPORADO

BARRAS
COLECTORAS 600A
INTEGRADAS

82.6 MWh
PRODUCCIÓN
DURANTE SU VIDA
ÚTIL*

*GARANTÍA DE 10
AÑOS >8000
CICLOS AL 80%
DOD

PANTALLA TÁCTIL LCD A BORDO

Monitoreo BMS fácil de ver y comunicaciones de circuito cerrado seleccionables con inversores EG4, Schneider, Inversores Sol-Ark, Victron, Growatt, Megarevo, Luxpower y Deye.

SUPRESORES DE INCENDIOS DOBLES A BORDO

Ofrece protección a prueba de fallos contra fugas térmicas.

FUNCIÓN DE AUTOCALENTAMIENTO INTEGRADO

La calefacción interna mantiene a las células funcionando durante períodos de bajas temperaturas.

BARRAS COLECTORAS INTEGRADAS

El diseño de la batería viene fabricado con barras colectoras internas de 600A con múltiples terminales (4 positivos y 4 negativos), lo que elimina la necesidad de barras colectoras externas al poner en paralelo baterías y/o múltiples inversores.

FUNCIÓN INNOVADORA DE PARADA DE EMERGENCIA

La desconexión ESS opcional puede apagar todas las baterías e inversores (si están equipados con capacidad de apagado rápido) con solo presionar un botón.

LA PAREJA PERFECTA PARA LOS INVERSORES EG4

La caja de conductos opcional se acopla directamente a los puertos de conexión de los inversores EG4, lo que permite una instalación elegante y eficiente. Para otros inversores o instalación de batería independiente, se deben instalar los tapones de la caja de conductos.

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

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO DEL MÓDULO			
PARÁMETRO	BMS		AJUSTE RECOMENDADO
CAPACIDAD DE ENERGÉTICA TOTAL	14.3kWh a 25C, 100% SOC		–
VOLTAJE	51.2V		–
CAPACIDAD	280Ah		–
VOLTAJE DE CARGA (CARGA MASIVA/ABSORBER)	56.0V (+/-0.8V)		56.2V (+/-0.2V)
FLOTACIÓN	–		54V (+/-0.2V)
CORTE DE CD BAJO	–		20%*
CORRIENTE DE CARGA	140A (Máx. continuo)		60A – 140A
CORRIENTE DE DESCARGA	140A (Máx. continuo) 200A (Máx Continuo por 30min)		60A - 140A
PARÁMETROS DE CARGA/DESCARGA			
CARGA	ESPECIFICACIONES	DEMORA	RECUPERACIÓN
PROTECCIÓN DE VOLTAJE DE CELDA	3.8V	1s	3.45V
PROTECCIÓN DE VOLTAJE DE MÓDULO	60.0V	1s	55.2V
SOBRECORRIENTE DE CARGA 1	>205A	10s	–
SOBRECORRIENTE DE CARGA 2	>225A	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	ESPECIFICACIONES	DEMORA	RECUPERACIÓN
PROTECCIÓN DE VOLTAJE DE CELDA	2.3V	1s	3.1V
PROTECCIÓN DE VOLTAJE DE MÓDULO	44.8V	1s	48V
SOBRECORRIENTE DE DESCARGA 1	>205A	10s	60 segundos
SOBRECORRIENTE DE DESCARGA 2	>300A	3s	60 segundos
CORTOCIRCUITO	>600A	<0.1 ms	–
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 PCB	>230°F (>110°C)	1s	a <176°F (<80°C)
ESPECIFICACIONES GENERAL			
PARÁMETRO	ESPECIFICACIONES		CONDICIÓN
BALANCE DE CELDA	120mA	Balance Pasivo	Diferencia De Voltaje Celda >40mV
PRECISIÓN DE TEMPERATURA	3%	Medición Del Ciclo	Rango De Medición -40°F a ≈212°F (-40°C a ≈100°C)
PRECISIÓN DE VOLTAJE	0.5%	Medición Del Ciclo	Para Celda y Módulo
PRECISIÓN DE CORRIENTE	3%	Medición Del Ciclo	Rango De Medición -200A - 200A
SOC	5%	–	Cálculo Integral
CONSUMO DE ENERGÍA	Modo De Dormir/Apagado	<300uA	Almacenamiento/Transporte/En Espera
CONSUMO DE ENERGÍA	Modo De Operación	<25mA	Carga/Descarga
PUERTO'S DE COMUNICACIÓN	RS485/CAN		Puede ser personalizado

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

ESPECIFICACIONES DEL CALENTADOR DE BATERÍA		
PARÁMETRO	ESPECIFICACIONES	CONDICIÓN
VOLTAJE	56V	—
CONSUMO DE ENERGIA	224W	—
TEMPERATURA INTERNA DE LA BATERÍA	≤32°F (0°C)/≥41°F (5°C)	Calefacción Encendida/Apagada
PARÁMETROS AMBIENTALES		
RANGO DE CARGA	32° a ≈122°F (0°C a ≈50°C)	
RANGO DE DESCARGA	-4°F a ≈131°F (-20°C a ≈55°C)	
RANGO DE ALMACENAMIENTO	32°F a ≈113°F (0°C a ≈45°C)	
PROTECCIÓN CONTRA INGRESO (IP)	IP20	
ALTITUD DE OPERACIÓN	<16404 ft. (<5000m)	
ESPECIFICACIONES FÍSICA		
DIMENSIONES (AL×AN×L)	34.1 in.×18.1 in.×10.4 in. (865 mm×460 mm×264 mm)	
PESÓ	286.6 lbs. (130 kg)	
VIDA ÚTIL DE DISEÑO	>10 Años	
VIDA DE CICLO	>8000 ciclos, 0.5C 80% DOD	
PRODUCCIÓN DE POR VIDA	82.6MWh**	
CERTIFICACIONES DE SEGURIDAD		
CERTIFICACIONES	UL1973, UL 9540A	

** $(51.2V \times 280Ah / 1000 \times 80\% \times 8000 \text{ ciclos} / 1000) 90\% = MWh$

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

REGISTRO DE CAMBIOS

Version 1.1.7

- Se agregó información a la corriente de descarga.
- Se modificaron las dimensiones de la batería.
- Se actualizaron los términos.
- Se agregó la "Altitud de operación":
- Se modificó la corriente de carga de 200A a 140A
- Se modificó la corriente de descarga de 200A a 140A..
- Se modificó el ajuste recomendado de 60A-160A a 60A-140A.

Version 1.1.3

- Se reemplazó el límite de CD bajo con un límite de SOC al 20% con una nota debajo de la tabla
- Cambios menores de formato

Version 1.1.2

- Se agregaron 2 elementos de línea a la hoja de especificaciones que indican la capacidad de energía total y la tasa máxima de descarga continua
- Cambios menores de formato
- Imagen en escala de grises agregada a la página principal

Versión 1.1.1

- Se modificó la verborrea en la página 1 del documento
- Registro de cambios agregado

Versión 1.1

- Se modificó la verborrea en la página 1 del documento
- Se cambió la certificación UL 9540A de (Prueba) a (Aprobado)

Versión 1.0

- Primera iteración de la hoja de especificaciones completa