



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.

**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)	
PESO	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×280Ah/1000×80%×8000 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 agrego 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