

eFlex MAX 5.4

Batería de Litio



Diseñamos el eFlex 5.4 con el objetivo de construir la batería de litio más robusta del mundo para todo tipo de escenarios de aplicación y condiciones climáticas adversas.

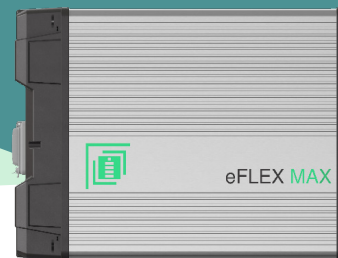
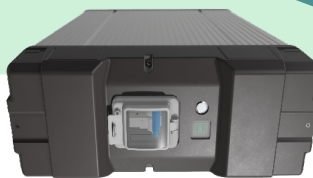
- Celda de Litio Ferro-Fosfato Prismática Automotriz de Primer Nivel con la mayor vida útil cíclica.
- Nuestro diseño de carcasa patentado logra un rendimiento térmico 4 veces mejor que nuestros competidores.
- Nuestro diseño es a prueba de polvo y agua IP 65 para instalación exterior, siguiendo normas de instalación.
- Opciones de montaje flexibles (montaje en pared, soporte de piso o montaje en rack estándar de servidor industrial de 19 pulgadas)

Especificaciones Eléctricas	
Voltaje Nominal:	51.2V
Capacidad Nominal:	105AH
Capacidad Nominal a 0.5C (50A):	5.374 kWh
Resistencia:	<10 mΩ
Eficiencia (a 0.5C):	>98%
Autodescarga:	<1% / Mes
Módulos Máximos Permitidos en Paralelo:	16 (86.4kWh)
Profundidad de Descarga:	Hasta el 100%
Garantía:	10 Años
Vida Útil en Ciclos:	8,000 (@ 80% DoD)

Especificaciones de Carga	
Corriente de carga recomendada:	<55A
Corriente de carga máxima:	100A
Voltaje de carga recomendado:	54.4V
Desconexión de voltaje de carga BMS:	>56V

Especificaciones de Descarga	
Tasa de descarga continua recomendada:	60A (3KW DC)
Tasa máxima de descarga continua:	100A (5 KW 60 Min)
Tasa máxima de sobretensión:	125A (6.6 KW 5S)
Desconexión de bajo voltaje recomendada:	48V
Protección de bajo voltaje de la batería:	<45V
Voltaje de recuperación de batería:	45V
Corriente de falla:	3000A, 5ms

Especificaciones de Temperatura	
Temperatura de descarga:	-4°F ~ 131°F (-20°C ~ 55°C)
Temperatura de carga:	32°F ~ 114°F (0°C ~ 45°C)
Temperatura de almacenamiento:	20°F ~ 95°F (-6°C ~ 35°C)



Nuestro Sistema de Gestión de Baterías (BMS) con Procesador Digital líder en el mercado incluye:

- Desconexión de contactores de alta amperaje
- Monitoreo y balanceo de voltaje y temperatura de celdas individuales para máxima confiabilidad y longevidad
- Comunicación Canbus, Modbus y Wi-Fi que permite la compatibilidad con Internet de las Cosas (IoT)
- Comunicación avanzada de ciclo cerrado con la mayoría de inversores de 48V.

Aplicaciones:



Especificaciones Mecánicas	
Dimensiones: (L *W*H)	17.5 x 7.2 x 24.2 pulgadas 446 x 184 x 616 mm
Peso:	108 lbs (49kg)
Tipo de terminal:	M8
Tamaño del terminal de anillo:	3/8t o más
Torque de Terminal:	7.0 - 7.7 Nm (5.1 - 5.7 ft-lb)
Cubierta terminal:	1 par, resistente al agua
Material de la carcasa:	Aluminio anodizado
Protección de la carcasa:	IP65
Química de celdas:	Primático automotriz de nivel 1: LiFePO4

Especificaciones de Cumplimiento	
Certificaciones:	UL1973
Clasificación de envío:	UN 38.3, CLASS 9 (Batería de Litio)

Perfil de Carga Básico	
Carga masiva + absorción:	54.4V
Tiempo de absorción:	60 minutes
Carga flotante:	54V
Carga del inversor:	2 etapas / Sin flotación
Ecuilibración:	No (típico) 54.6V durante 10 segundos (raro)
Compensación de temperatura:	Ninguna



Do not mix with lead acid batteries when recycling.



Compatible con la mayoría de inversores del mercado: **Schneider, Sol-Ark, SMA, Midnite Solar, OutBack Power, Morningstar, Phocos, Victron Energy, Growatt**

www.FortressPower.com

Ventas@FortressPower.com • +1 877-497-6937



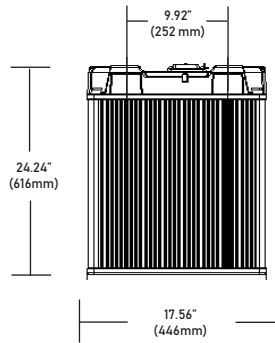
**FORTRESS
POWER**
Secure your energy

300A Busbar



DIMENSIONES DE LA BATERÍA

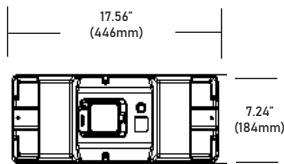
Vista Trasera



Vista Lateral

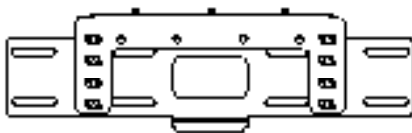


Vista Superior

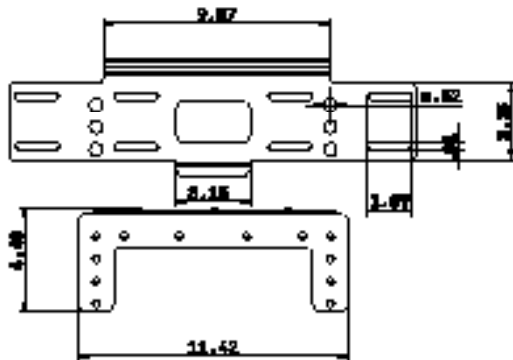


DIMENSIONES DEL SOPORTE DE MONTAJE EN PARED (INCLUIDO)

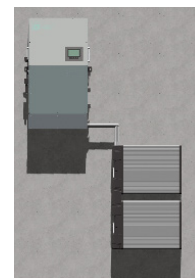
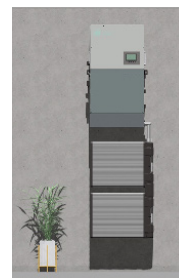
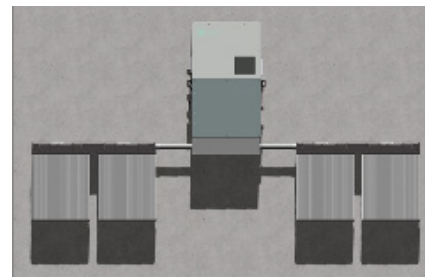
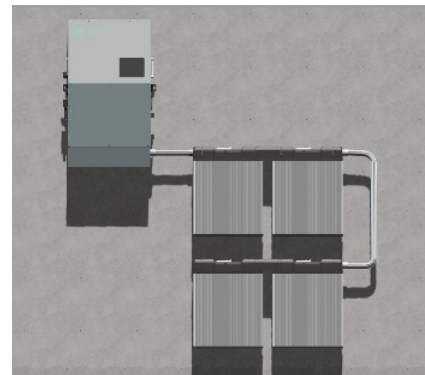
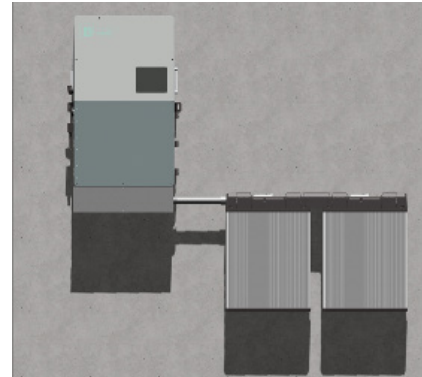
Vista frontal (unida)



Vista frontal (separada)



CONFIGURACIONES VERSÁTILES



www.FortressPower.com

Ventas@FortressPower.com • +1 877-497-6937