



# Regulador de carga FLEXmax™ Extreme

- **Gabinete sellado de clasificación ambiental:**
  - Diseño grado IP54 para el mercado internacional
  - NEMA 3R para el mercado norteamericano
- **Diseño de estado sólido y de enfriamiento pasivo, que permite una arquitectura sellada, fiabilidad a largo plazo y operación más silenciosa**
- **Detección de voltaje de batería remota que mejora el rendimiento de su carga y la exactitud de la medición del voltaje**
- **Poderosa función simplificada de detección de fallas compatible con los requisitos de seguridad actuales y futuros**
- **Interfaz AXS tarjeta Modbus/TCP fácilmente integrada, que proporciona un comando potente y capacidades de control e integración ideales para los clientes industriales**
- **Se estima obtener las siguientes certificaciones: UL1741, IEC 62109, IEC 62509, RoHS, CE**



OutBack creó el estándar del sector con su presentación en el mercado del diseño MX60, primeros reguladores de carga multi-voltaje con seguimiento del punto de potencia máxima (MPPT). OutBack continúa con su estilo de lanzar al mercado productos innovadores originales, primeros en su tipo: un regulador de carga sellado, apto para exteriores, con capacidades de manejo térmico sin precedentes y diseñado para condiciones ambientales extremas.

El regulador FLEXmax Extreme está especialmente diseñado según el concepto de que la cadena más fuerte es la que no tiene ningún eslabón débil. En el caso del regulador de carga, el eslabón débil es generalmente el ventilador de refrigeración. Al quitar el ventilador, se eliminó el obstáculo más importante para la vida útil prolongada y la alta fiabilidad de la unidad dado que los problemas de los ventiladores limitan significativamente la salida de energía.

La ingeniería térmica de avanzada de la unidad FLEXmax Extreme permite la salida de energía total en entornos de -20 a 45°C sin necesidad de instalar un ventilador de refrigeración. Y dado que una unidad de enfriamiento pasivo puede ser sellada, las placas de circuito y otros componentes electrónicos sensibles estarán completamente protegidos contra el polvo, la suciedad, los insectos y otras fuentes externa de contaminación.

Regulador de carga FLEXmax™ Extreme Hoja de información preliminar Características de instalación de la unidad FLEXmax Extreme: diseño ideal de estilo neutro en cuanto a conexión a tierra para admitir sistemas de puesta a tierra negativo, positivo y flotante; más espacio para el doblado de los cables; terminales de gran tamaño para una instalación fácil con cables de gran calibre y diseño mecánico que permite el mantenimiento y reemplazo de todos los componentes de energía con la unidad montada en la pared y conectada al conducto.

El regulador de carga FLEXmax Extreme no solo puede instalarse realmente en cualquier lugar, sino que su instalación es más rápida con el consiguiente ahorro de tiempo valioso. Es el compañero ideal de la renombrada línea FX de inversores/cargadores sellados de OutBack. A su vez, constituye una muestra más del compromiso continuo de la empresa con proporcionar energía limpia y fiable en cualquier lugar que tenga el potencial de transformar la vida.

## Especificaciones FLEXmax Extreme

<b>Voltajes nominales de la batería</b>	12, 24, 36, 48 o 60 VCC (Seleccionable mediante programación en campo en la puesta en marcha)
<b>Corriente de salida máxima</b>	80 A a 40°C / 104°F con límite de corriente ajustable
<b>Voltaje FV de circuito abierto</b>	150 VCC
<b>Consumo de energía en modo de respaldo</b>	Menos de 0,5 W, típico
<b>Eficiencia de conversión de energía</b>	98% a 80 A en un sistema de 48 VCC, típico
<b>Cinco etapas de regulación de carga</b>	Corriente (bulk), absorción, flotación, silenciosa y ecualización
<b>Carga de ecualización</b>	Duración y punto de ajuste de voltaje programables con terminación automática una vez completada la carga
<b>Compensación de temperatura de la batería</b>	Automática con sensor remoto de temperatura (RTS) opcional instalado
<b>Gradiente de compensación de temperatura de la batería</b>	Ajustable de 2,0 mV a 6,0 mV por °C por cada celda de batería de 2 V
<b>Capacidad de reducción de voltaje</b>	Puede cargar una batería de bajo voltaje de un conjunto FV de voltaje más alto; entrada máx. de 150 VCC
<b>Salida de control auxiliar programable</b>	Señal de salida de 12 VCC que puede ser programada para diferentes aplicaciones de control (máximo de 0,2 A CC)
<b>Regulador y visor remotos</b>	MATE3, MATE o MATE2 opcionales
<b>Registro de datos</b>	Últimos 128 días de operación: amperios horas, vatios horas, tiempo en Flotación, vatios pico, amperios, voltaje del conjunto solar, voltaje máx. de batería, voltaje mín. de batería y Absorción para cada día junto con el total de amperios horas acumuladas, y los kW horas de producción
<b>Aplicación de tierra positiva</b>	Requiere interruptores bipolares para conmutar conductores positivos y negativos en condiciones de conjunto solar y batería
<b>Intervalo de temperatura operativa</b>	-40 a 60°C (Salida de energía total en entornos de -20 a 40°C)
<b>Clasificación ambiental</b>	IP54/NEMA 3R
<b>Troquelados de conducto</b>	Uno de 23,4 mm (1 in) en la parte posterior, uno de 25,4 mm (1 in) en los lados izquierdo y derecho, y dos de 25,4 mm (1 in) en la parte inferior
<b>Garantía</b>	5 años de garantía estándar
<b>Opcionales</b>	Interfaz AXS tarjeta Modbus, ventilador turbo externo, sensor remoto de temperatura (RTS)
<b>Memoria no volátil</b>	Sí
<b>Firmware actualizable en campo</b>	Sí
<b>Certificaciones</b>	UL1741, IEC 62109, IEC 62509, RoHS, CE

### Available From:



**Corporate Office:**  
17825 59th Ave. NE, Suite B  
Arlington, WA 98223 USA  
Phone: +1 360 435 6030  
Fax: +1 360 435 6019

**European Office:**  
Hansastrasse 8  
D-91126  
Schwabach, Germany  
Phone: +49 9122 79889 0  
Fax: +49 9122 79889 21

**Asia Office:**  
Suite 1903, Tower 1, China Hong Kong City  
33 Canton Road, Kowloon  
Hong Kong  
Phone: +852 2736 8663  
Fax: +852 2199 7988

**Latin American Office:**  
15105 Cedar Bluff Pl.  
Wellington, FL 33414 USA  
Phone: +1 561 792 9651  
Fax: +1 561 792 7157