

## OutBack FX Sinusoidal Inversor / Cargador 230V 50Hz

La serie modular OutBack FX inversor/cargador de onda sinusoidal se puede utilizar para pequeños y grandes sistemas de energía en usos residenciales y comerciales. Cada equipo FX es un sistema de conversión completo - CC a CA inversor, cargador de baterías e interruptor de transferencia CA. Se pueden conectar inversores adicionales en **paralelo** (230 VAC) en cualquier momento o en configuraciones **trifásicas** (230 y 400 VAC), permitiendo que el sistema sea adaptado a los requisitos de energía específicos de uso. Se pueden conectar hasta diez inversor/cargadores juntos para suministrar hasta **30 kilovatios** de energía continuos, usando el HUB10 centro de comunicación y la pantalla remoto MATE. La serie de FX también ofrece un rele AUX. programable que se pueda utilizar para arrancar grupos electrógenos, alarmas y más.



La serie FX inversor/cargador ha sido diseñado para sobrevivir a los ambientes más agresivos / hostiles en cualquiera parte del mundo. Su chasis único, sellado con junta y fabricado en aluminio protege las partes electrónicas contra el polvo, la corrosión, los animales y los insectos. La serie FX se puede utilizar en ambientes con altas temperaturas, de hasta 60°C con una potencia de salida reducida. Todos los parámetros programados se almacenan en memoria (NOV-RAM) permanente para eliminar la necesidad de reprogramar el sistema, después de una falla de energía o reemplazo de baterías. La serie VFX (ventilada) es diseñada para el uso en ambientes más protegidos. Un ventilador circula el aire hacia afuera del inversor/cargador para permitir una capacidad más alta y continua de potencia. Un filtro de aire lavable viene incluido con todos los VFX.

**FX2012ET (sellado)** 12VDC 2000VA  
**FX2024ET (sellado)** 24VDC 2000VA  
**FX2348ET (sellado)** 48VDC 2300VA  
**VFX 2612E-CE** 12VDC 2600VA  
**VFX 3024E-CE** 24VDC 3000VA  
**VFX 3048E-CE** 48VDC 3000VA

**FX-DCA** DC Adaptador

**FX-ACA** AC Adaptador/Caja

**RTS** Sensor de Temperatura de Baterías - con 20' cable para FX o MX

## OutBack MX60 PV MPPT 60A Regulador de Carga



El OutBack MX-60 regulador de carga, tipo seguidor de punto máximo de potencia (MPPT), permite a su matriz fotovoltaica PV alcanzar el funcionamiento más alto posible. ¡Aumente **30%** o más potencia de PV!

Especificado para hasta 60 amperios de corriente continua, el MX60 se puede utilizar con sistemas de baterías de 12 a 60 VCC, con un voltaje PV de circuito abierto de hasta **150 VOC**. Los parámetros del MX60 son completamente ajustables permitiendo su uso con cualquier tipo de batería química y perfil de carga. El MX60 lleva incorporado un registro de datos (Data Logging) que medirá, promedios, medidas varias y contador de Kilovatios horas y mucho más sobre su sistema de PV. Hasta **64 días** de datos se almacenan en memoria.

El OutBack MX60 permite utilizar un voltaje de matriz PV más alto, con un banco de baterías de una tensión más baja (tal como cargador de baterías del 24VDC con un matriz PV de 48 o 60 VDC). Esto reduce la necesidad de usar un tamaño del cable de gran sección y la pérdida de potencia de campo PV, con el fin de ahorrarle dinero y de maximizar el funcionamiento de su sistema PV. El MX60 viene fabricado con una pantalla cuyo funcionamiento es fácil de utilizar y entender; cuatro líneas, 80 caracteres, pantalla iluminada de LCD, también se utiliza para programar y supervisar la operación del sistema. El OutBack MX60 también se puede conectar con el MATE para permitir la supervisión de hasta diez reguladores MX60 desde un sitio distante - de hasta 1000 pies (**305m**) lejos.

**MX 60**

**RTS** Sensor de Temperatura de Baterías - con 20' cable para FX o MX

## OutBack MATE Pantalla y Controlador

El MATE de OutBack es un controlador del sistema completo y a la vez una pequeña pantalla remota para los sistemas OutBack - FX inversor/cargador y el MX60 MPPT regulador de carga PV. Proporciona una pantalla de lectura de operación, permite controlar y ajustar todos los parámetros, y también coordinar la operación del sistema entero para maximizar su funcionamiento. Un MATE solo, se puede conectar con todos los productos OutBack (FX, VFX o MX), usando un HUB-4 o HUB-10. Se puede montar el MATE para control de hasta 1000 pies (**305m**) de distancia.

El MATE de OutBack incluye una pantalla iluminada de 4-líneas LCD y 80 caracteres y un cable de 50' (16m). Todos los parámetros programados se almacenan en memoria permanente (NOV-RAM) evitando la necesidad de reprogramar el sistema después de una falla de energía o reemplazo de baterías. El MATE de OutBack también incluye un reloj de tiempo real y un calendario que permite la programación de la operación del inversor basada en la hora y el día de la semana. Con esto, se puede permitir que el sistema trabaje con distintas tarifas de la energía o limite el tiempo de marcha del grupo electrógeno a un período específico del día o de la semana. El MATE también incluye un puerto opto-aislado RS232 para la conexión al puerto serial de una ordenador PC.



**MATE**

**HUB 4** hasta 4 Outback productos

**HUB 10** hasta 10 Outback productos

**REV KEL 09\_07**