

## OUTBACK POWER

60 AMP MPPT

# OutBack POWER™



El controlador FLEXmax 60 es la última innovación de OutBack Power Systems en reguladores de carga con seguimiento de punto de máxima potencia (MPPT). El nuevo algoritmo del FLEXmax 0 es a la vez continuo y activo, incrementando la producción energética hasta un 30%. Con un sistema de ventilación mejorado, el FLEXmax 60 mantiene su salida de 60 Amps hasta una temperatura ambiente de 40°C.

Incluye idiomas de programación español e inglés seleccionable en el mismo equipo.

El FLEXmax 80 incorpora todas las ventajas del revolucionario MX60 diseñado por OutBack Power Systems: como el amplio rango de voltajes de batería y capacidad de trabajar con alto voltaje de módulos FV cargando una batería de voltaje reducido. La pantalla retroiluminada y botonera integradas permiten acceso a la información. La comunicación en red con el resto de equipos OutBack Power Systems permite su programación remota a través del controlador programador MATE.

El nuevo FLEXmax 80 es la mejor elección cuando busque un regulador de carga de altas prestaciones, eficiente y adaptable para su sistema de energía solar fotovoltaica.

- Incrementa la producción de su matriz FV un 30%
- Algoritmo avanzado de seguimiento del punto de máxima potencia en tiempo real
- 60 Amps de salida hasta 40°C
- Voltajes de batería de 12 a 60 Vcc
- Detección automática de voltaje de batería
- Programable a través de la red de datos OutBack
- Salida auxiliar programable
- 128 días de registro de datos
- Compatible con sistemas de tierra positivo y negativo

FM60-150VDC	
Voltajes de batería nominal	12, 24, 36, 48 o 60 Vcc (en el mismo equipo - a seleccionar al poner en marcha el equipo)
Corriente máxima de salida	60 amperios @ 40°C / 104°F con límite de corriente ajustable
Potencia máxima matriz FV	12Vcc systems 900W / 24Vcc systems 1800W / 48Vcc systems 3600W / 60Vcc systems 4500W
Voltaje circuito abierto matriz FV	150Vcc valor máximo en condiciones de baja temperatura / 145Vcc para arranque y condiciones máximas de operación
Consumo en espera	Menor a 1W
Eficiencia de conversión de potencia	98,1% @ 60 Amps en sistema de 48 Vcc típica
Regulación de carga	Cinco estados: carga máxima (bulk), absorción, flotación, silenciosa e igualización
Puntos de ajuste de regulación de voltaje	De 10 a 60 Vcc, ajustable por el usuario con protección mediante contraseña
Voltaje de igualización	Voltaje y temporización programables - Finalización automática
Compensación de temperatura de batería	Automática con RTS opcional (sensor de temperatura remoto) / 5.0mV por 0°C por celda de batería de 2 Vcc
Capacidad de voltaje reducido	Permite cargar una batería de voltaje inferior con una matriz FV de voltaje superior - Max 150 Vcc
Salida auxiliar de control	Salida programable de 12Vcc disponible para diferentes aplicaciones (max. 0,2A CC)
Pantalla de información	8cm (3.1") Pantalla LCD retroiluminada de 4 líneas y 80 caracteres
Pantalla y controlador a distancia	Opcional - MATE o MATE2 con puerto serie RS232 para comunicaciones
Conexión red de datos OutBack	Red OutBack de datos mediante conector RJ45 con cable CAT 5e (8hilos)
Registro de datos	Últimos 128 días - Ah, Wh, W pico, Amps, Voltaje de FV, tiempo en flotación, Voltaje máximo y mínimo de batería, absorción para cada día además de valores acumulados de Ah y kWh
Energía eólica/hidráulica	Consultar fabricante para sistemas compatibles
Sistemas positivo a tierra	Precisa interruptor bipolar para desconectar conductores positivo y negativo en matriz FV y batería. (No se recomienda el uso de HUB4 ni HUB10 en sistemas de positivo a tierra)
Rango de temperatura de operación	-40°C a +60°C (La potencia de salida se desclasifica a partir de 40°C)
Categoría ambiental	Para instalación en interior
Orificios de conexión	Uno 35 mm (1.4") posterior; Uno 35mm (1.4") izquierda; Dos 35mm (1.4") inferior
Garantía	5 años
Peso	Equipo 5,3 kg - 11,65 lbs / Envío 6,4 kg - 14,55 lbs
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	Equipo 40 x 14 x 10 cm - 13,5 x 5,75 x 4" / Envío 46 x 30 x 20 cm - 18 x 11 x 8"
Opciones	Sensor de temperatura remoto (RTS), HUB4, HUB10, MATE y MATE2
Idiomas de menú	Español e inglés en el mismo equipo

\*Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso