



# FLEXmax™

Controlador de carga con seguidor continuo de punto de máxima potencia

- Incrementa la producción de su matriz FV un 30%
- Algoritmo avanzado de seguimiento del punto de máxima potencia en tiempo real
- 80 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



El controlador FLEXmax 80 es la última innovación de OutBack Power en reguladores de carga con seguimiento de punto de máxima potencia (MPPT). El nuevo algoritmo del FLEXmax 80 es a la vez continuo y activo, incrementando la producción energética hasta un 30%. Con un sistema de ventilación mejorado, el FLEXmax 80 mantiene su salida de 80 Amps hasta una temperatura ambiente de 40°C.

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

El FLEXmax 80 incorpora todas las ventajas del revolucionario MX60 diseñado por OutBack Power: 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.

**OutBack**  
**POWER™**  
member of The  Group™

[www.outbackpower.com](http://www.outbackpower.com)

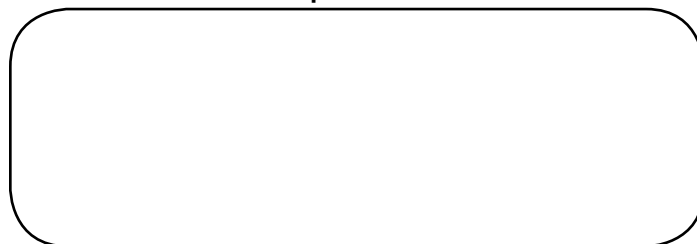
# Especificaciones FLEXmax™

☑ FLEXmax 80 - FM80-150 VCC

☑ FLEXmax 60 - FM60-150 VCC

<b>Voltajes de batería nominal</b>	12, 24, 36, 48 o 60 VCC (en el mismo equipo - a seleccionar al poner en marcha el equipo)		
<b>Corriente máxima de salida</b>	80 amperios @ 40°C (104°F) con límite de corriente ajustable	60 amperios @ 40°C (104°F) con límite de corriente ajustable	
<b>Potencia máxima matriz FV</b>	12 VCC systems 1250 W / 24 VCC systems 2500 W / 48 VCC systems 5000 W / 60 VCC systems 7500 W	12 VCC systems 900 W / 24 VCC systems 1800 W / 48 VCC systems 3600 W / 60 VCC systems 4500 W	
<b>Voltaje circuito abierto matriz FV</b>	150 VCC valor máximo en condiciones de baja temperatura / 145 VCC para arranque y condiciones máximas de operación		
<b>Consumo en espera</b>	Menor a 1 W	Menor a 1 W	
<b>Eficiencia de conversión de potencia</b>	97.5% @ 80 Amps en sistema de 48 VCC típica	98.1% @ 60 Amps en sistema de 48 VCC típica	
<b>Regulación de carga</b>	Cinco estados: carga máxima (bulk), absorción, flotación, silenciosa e igualización		
<b>Puntos de ajuste de regulación de voltaje</b>	De 10 a 60 VCC, ajustable por el usuario con protección mediante contraseña		
<b>Voltaje de igualización</b>	Voltaje y temporización programables - Finalización automática		
<b>Compensación de temperatura de batería</b>	Automática con RTS opcional (sensor de temperatura remoto) / 5.0 mV por °C por celda de batería de 2 VCC		
<b>Capacidad de voltaje reducido</b>	Permite cargar una batería de voltaje inferior con una matriz FV de voltaje superior - Max 150 VCC		
<b>Salida auxiliar de control</b>	Salida programable de 12 VCC disponible para diferentes aplicaciones (máx 0.2 A CC)		
<b>Pantalla de información</b>	8 cm (3.1") Pantalla LCD retroiluminada de 4 líneas y 80 caracteres		
<b>Pantalla y controlador a distancia</b>	Opcional - MATE o MATE2 con puerto serie RS232 para comunicaciones		
<b>Conexión red de datos OutBack</b>	Red OutBack de datos mediante conector RJ45 con cable CAT 5e (8 hilos)		
<b>Registro de datos</b>	Últimos 128 días - Ah, Wh, W pico, Amps, Voltaje de FV, tiempo en flotación, Voltaje max y min de batería, absorción para cada día además de valores acumulados de Ah y kWh		
<b>Energía eólica/hidráulica</b>	Consultar fabricante para sistemas compatibles	Consultar fabricante para sistemas compatibles	
<b>Sistema positivo a tierra</b>	Precisa interruptor 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)		
<b>Rango de temperatura de operación</b>	-40°C a +60°C (la potencia de salida se desclasifica a partir de 40°C)		
<b>Categoría ambiental</b>	Para instalación en interior	Para instalación en interior	
<b>Orificios de conexionado</b>	Uno 35 mm (1") posterior; Uno 35 mm (1") izquierda; Dos 35 mm (1") inferior		
<b>Garantía</b>	5 años	5 años	
<b>Peso</b>	<b>Equipo</b>	12.20 lbs (5.56 kg)	11.65 lbs (5.3 kg)
	<b>Envío</b>	5.75 lbs (7.10 kg)	14.55 lbs (6.4 kg)
<b>Dimensiones (alto x ancho x profundo)</b>	<b>Equipo</b>	16.25 x 5.75 x 4" (41.3 x 14 x 10 cm)	13.5 x 5.75 x 4" (40 x 14 x 10 cm)
	<b>Envío</b>	21 x 10.5 x 9.75" (53 x 27 x 25 cm)	18 x 11 x 8" (46 x 30 x 20 cm)
<b>Opciones</b>	Sensor de temperatura remoto (RTS), HUB4, HUB10, MATE y MATE2		
<b>Idiomas de menu</b>	Español e Inglés en el mismo equipo	Español e Inglés en el mismo equipo	

Disponible en:



**Corporate Office:**  
5917 195th St. NE  
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