

OutBack FLEXmax

- Incrementa la producción de su campo solar hasta un 30%.
- Algoritmo avanzado de seguimiento del punto de máxima potencia en tiempo real.
- Salida de 60 y 80 A.
- Tensión nominal de acumuladores de entre 12 y 60 Vcc.
- Programable a través de la red de datos OutBack.
- Salida auxiliar programable.
- Hasta 128 días de registro de datos.
- Compatible con sistemas de tierra positivos o negativos.

Los controladores FLEXmax de OutBack es la última innovación tecnológica en el campo de los reguladores de tecnología MPPT.

El nuevo algoritmo del FLEXmax es a la vez continuo y activo, incrementando la producción energética hasta en un 30%, en comparación con los controladores PWM.

Con un sistema de refrigeración mejorado, mantiene su capacidad de salida de corriente con temperaturas ambiente de hasta 40°C.

Su programación se puede realizar en inglés y castellano.

El FLEXmax incorpora todas las ventajas del revolucionario MX60: amplio rango de tensiones de batería, alto rango de tensiones de entrada del campo solar, fiabilidad,....

La pantalla retroiluminada y la botonera que incluye el equipo, permite un fácil y rápido acceso a la información del sistema.

La comunicación en red con el resto de equipos OutBack permite su programación remota a través del programado MATE.

El FLEXmax es la mejor elección si está buscando un regulador de carga de altas prestaciones, eficiente y adaptable para su sistema fotovoltaico.



CARACTERÍSTICAS

	FLEXmax 80	FLEXmax 60
Tensión nominal de funcionamiento	12 – 24 – 36 – 48 – 60 Vcc (ajustable)	
Máxima corriente de salida (a acumulador)	80 A	60 A
Potencia máxima de campo solar (en condiciones de medida estándar: radiación = 1.000 W/m ² – temperatura panel = 25°C)	acumulación a 12 Vcc	1.250 Wp
	acumulación a 24 Vcc	2.500 Wp
	acumulación a 48 Vcc	5.000 Wp
	acumulación a 60 Vcc	6.250 Wp
Potencia recomendada de c. solar (según NEC, en condiciones de medida estándar: radiación = 1.000 W/m ² – temperatura panel = 25°C)	acumulación a 12 Vcc	1.000 Wp
	acumulación a 24 Vcc	2.000 Wp
	acumulación a 48 Vcc	4.000 Wp
	acumulación a 60 Vcc	5.000 Wp
Máxima tensión de circuito abierto del campo solar	Máximo: 150Vcc. Máx. operativo: 145 Vcc (calcular Voc corregido por temperatura)	
Consumo en espera	<1 W	
Eficiencia en conversión de potencia (I_{nominal}/48Vcc)	97,5 %	98,1 %
Fases de regulación	5: carga máxima, absorción, flotación, silenciosa e igualación	
Puntos de ajuste de regulación de voltaje	De 10 a 60 Vcc, ajustable por el usuario (protegido por contraseña)	
Voltaje de igualación	Voltaje y temporización programables (finalización automática)	
Compensación de temperatura de la batería	Automática con RTS (sensor de temperatura) / 5,0 mV/vaso	
Salida auxiliar de control	Salida programable a 12 Vcc (máximo 0,2 A)	
Pantalla de información	Pantalla LCD retroiluminada de 4 líneas y 80 caracteres de 8 cm	
Pantalla y controlador a distancia	Mate o Mate2 opcionales, con puerto serie RS232 para comunicaciones	
Conexión red de datos OutBack	Red OutBack de datos mediante conector RJ45 con cable CAR 5e (8 hilos)	
Registro de datos	Datos de los últimos 128 días sobre los parámetros de Ah, Wh, Wp, Amperios, tensión de campo solar, tiempo en flotación, voltaje máximo y mínimo de acumulador, absorción para cada día, valores acumulados de Ah y kWh	
Energía eólica / hidráulica	Consultar al fabricante para sistemas compatibles	
Sistemas positivo a tierra	Precisa interruptor bipolar para desconectar conductores positivo y negativo de campo solar y acumulador	
Rango de temperatura de operación	De -40 a +60 °C (la potencia de salida se desclasifica a partir de 40°C)	
Categoría ambiental	Para instalación en interior	
Orificios para cableado	De 35 mm (1"), uno posterior, uno a la izquierda y dos inferiores	
Garantía	5 años	
Peso	5,56 kg (envío 7,10 kg)	5,3 kg (envío 6,4 kg)
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	41,3 x 14 x 10 cm	34,9 x 14 x 10 cm
	53 x 27 x 27 cm (envío)	46 x 30 x 20 cm (envío)
Opciones	Sensor de temperatura remoto (RTS), HUB4, HUB10, MATE y MATE2	
Idiomas de menú	Español e Inglés	