

## Tres razones para elegir el regulador de carga FLEXmax 100 de OutBack Power:

### 1. DISEÑO PARA ALTO RENDIMIENTO

- **Eleva los estándares** de los creadores de reguladores de carga MPPT de voltaje múltiple
- El algoritmo actualizado de software MPPT mejora la recolección de energía en comparación con otros reguladores
- Salida de 100 A hasta para 5 kW de carga
- Compatible con bancos de baterías de 24, 36 y 48 Vcc
- Eficiencia de hasta un 99 %

### 2. DISEÑO PARA CONFIABILIDAD

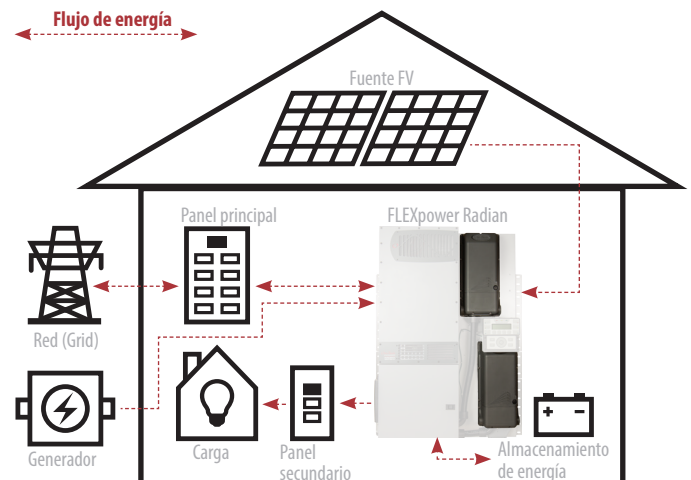
- **Extensas pruebas de calidad y confiabilidad**, que incluyen pruebas de vida altamente aceleradas (HALT)
- Gabinete clasificado para exteriores, el cual evita que el polvo y la humedad dañen los componentes internos
- Experiencia de 15 años en la fabricación de productos para aplicaciones de intolerancia a las fallas y esenciales para el buen funcionamiento
- Garantía estándar de 5 años

### 3. FÁCIL DE INSTALAR, MONITOREAR Y CONTROLAR

- **El sistema se configura rápidamente** con asistentes de programación inteligentes (se requiere MATE3s)
- El límite de voltaje en circuito abierto de 300 Vcc permite una configuración de 2 cadenas que minimiza el BOS
- Protección de falla a tierra incorporada y descarga de capacitor de cierre rápido para una fácil instalación conforme a norma
- Con OPTICS RE, monitoree, dirija y controle el sistema por Internet
- Red de OutBack totalmente integrada y programable
- Salida de control auxiliar programable para controles de carga inteligente
- Registro de datos incorporado de hasta 128 días



## Integración típica del sistema FLEXmax 100 de OutBack (con FLEXpower Radian):



**OUTBACK POWER — MAESTROS DE LOS SISTEMAS DESCONECTADOS DE LA RED ELÉCTRICA. PRIMERA ELECCIÓN PARA LA NUEVA RED ELÉCTRICA.**



#### CREAR LA ENERGÍA

- Sistemas integrados FLEXpower
- Inversores/cargadores y reguladores de carga



#### ALMACENAR LA ENERGÍA

- Baterías EnergyCell
- Gabinetes y estantes para baterías



#### ADMINISTRAR EL SISTEMA

- Tenga acceso a su sistema en cualquier momento y controle más de 600 parámetros con OPTICS RE

<b>Modelo:</b>	<b>FLEXmax 100</b>
<b>Voltaje nominal del sistema de batería</b>	24 VCC / 36 VCC / 48 VCC
<b>Corriente de salida continua máxima</b>	100 A
<b>Corriente de entrada máxima (cortocircuito)</b>	64 A
<b>Arreglo FV máxima (placa de identificación STC)</b>	3000 W / 4500 W / 6000 W (salida de carga limitada a 100A en voltaje de batería)
<b>Voltaje máximo del sistema FV<sup>1</sup></b>	300 VCC
<b>Rango operativo de voltaje de entrada<sup>2</sup></b>	30 VCC a 290 VCC
<b>Consumo de energía en espera</b>	~2.5 W
<b>Eficacia de conversión de energía</b>	<b>24 V:</b> 96 % <b>48 V:</b> 97 %
<b>Eficiencia pico</b>	<b>24 V:</b> 97,5 % <b>48 V:</b> 98,8 %
<b>Regulación de carga</b>	Tres etapas
<b>Puntos de ajuste de regulación de voltaje</b>	Absorción, flotación, silencioso y equalización
<b>Carga de compensación</b>	Tiempo de inicio programable, punto de ajuste y duración de voltaje, finalización automática al completar
<b>Compensación de la temperatura de la batería</b>	Ajustable de 2 mV/celda/°C a 6 mV/celda/°C
<b>Capacidad de reducción gradual de voltaje</b>	Reducción de cualquier voltaje de matriz aceptable a cualquier voltaje de batería (ejemplo: matriz de 72 VCC a batería de 24 VCC)
<b>Salida de control auxiliar programable</b>	Señal de salida de 12 VCC que se puede programar para diferentes aplicaciones de control (máximo de 0,25 ADC)
<b>Pantalla de estado</b>	Indicadores luminosos
<b>Pantalla y regulador remotos</b>	Compatible con MATE3s
<b>Cableado de red</b>	Sistema exclusivo de red con conectores modulares RJ-45
<b>Registro de datos</b>	128 días
<b>Rango operativo de temperatura<sup>3</sup></b>	Ambiente, -25 °C a 60 °C (-13 °F a 140 °F), potencia de salida reducida por encima de 25 °C
<b>Calificación de protección de ingreso</b>	IP54
<b>Tipo de gabinete</b>	3R
<b>Clasificación de altura máxima</b>	10.000 pies
<b>Troquelados de conductos</b>	Parte inferior y lados
<b>Garantía</b>	5 años
<b>Peso (lb/kg)</b>	<b>Unidad:</b> 18,3 / 8,3 <b>Envío:</b> 22 / 10
<b>Dimensiones (alto x ancho x profundidad) (pulg./cm):</b>	<b>Unidad:</b> 22 x 8,8 x 6 / 55,9 x 22,4 x 15,2 <b>Envío:</b> 25,5 x 12 x 10 / 64,8 x 30,5 x 25,4
<b>Opciones</b>	Sensor remoto de temperatura (RTS), HUB4, HUB10.3, MATE3s
<b>Certificaciones</b>	UL 1741, CSA C22.2 No. 107.1, IEC 62109-1
<b>Tamaño mínimo del banco de baterías</b>	100 Ah
<b>Rango de carga (salida)</b>	20 VCC a 68 VCC
<b>Características adicionales</b>	GFCl incorporado, ventilador de refrigeración reemplazable en campo

<sup>1</sup>Voltaje máximo en circuito abierto antes de dañar el equipo.    <sup>2</sup>Límites operativos.    <sup>3</sup>Se reduce a 50 A a 60 °C en un sistema de 48 VCC con una entrada de 220 VCC. Un voltaje de entrada más bajo mejora el rendimiento térmico.