

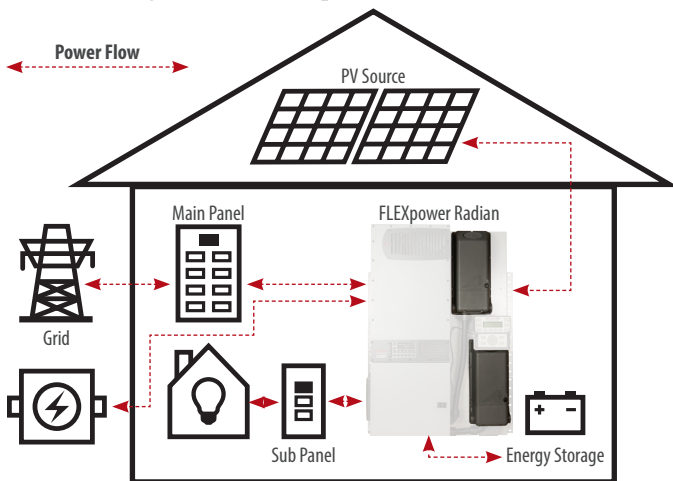


FLEXmax 100

Regulador de Carga 300V MPPT



Integración Típica del Sistema



Características:

- Salida de 100 A hasta para 5 kW de carga
- Compatible con bancos de baterías de 24, 36 y 48 Vcc
- El algoritmo actualizado de software MPPT mejora la recolección de energía en comparación con otros reguladores
- El límite de voltaje en circuito abierto de 300 Vcc permite una configuración de 2 cadenas que minimiza el BOS
- Red de OutBack totalmente integrada y programable
- Salida de control auxiliar programable para controles de carga inteligente
- Eficiencia de hasta un 99 %
- Garantía estándar de 5 años actualizado: 7,000 W de energía solar en configuraciones de 48V

The FLEXmax 100 from OutBack Power is the most advanced MPPT charge controller technology and power solution.

Diseñado con 15 años de experiencia en la fabricación de productos para aplicaciones intolerantes a fallas y de misión crítica, el FLEXmax 100 de OutBack ofrece un controlador de carga MPPT confiable y de alta calidad. El FLEXmax 100 ha superado extensas pruebas de calidad y confiabilidad, incluidas las Pruebas de vida altamente acelerada (HALT). La caja compacta y clasificada para exteriores, previene que el polvo y la humedad dañen los componentes internos. La protección integrada contra falla a tierra (Ground Fault) y una descarga rápida de capacitores para apagado rápido

(Rapid Shutdown), hacen que el FLEXmax 100 cumpla con los estándares normativos y sea fácil de instalar. La configuración del FLEXmax 100 en su sistema es sencilla, con 128 días de almacenamiento de datos incorporado, asistentes de programación inteligente (se requiere MATE3s) y conectividad con OpticsRE, puede monitorear, ordenar y controlar a través de internet. El FLEXmax 100 carga sus baterías y logra un estado de venta más rápido en aplicaciones conectadas a la red, maximizando su retorno de inversión con la mejor relación precio-potencia del mercado.

Modelo:	FLEXmax 100
Voltaje nominal del sistema de batería	24 VCC / 36 VCC / 48 VCC
Corriente de salida continua máxima	100 A
Corriente de entrada máxima (cortocircuito)	64 A
Arreglo FV máxima (placa de identificación STC)	3500 W / 5250 W / 7000 W (salida de carga limitada a 100A en voltaje de batería)
Voltaje máximo del sistema FV1	300 VCC
Rango operativo de voltaje de entrada²	30 VCC a 290 VCC
Consumo de energía en espera	~2.5 W
Eficacia de conversión de energía	24 V: 96 % 48 V: 97 %
Eficiencia pico	24 V: 97,5 % 48 V: 98,8 %
Regulación de carga	Tres etapas
Puntos de ajuste de regulación de voltaje	Absorción, flotación, silencioso y ecualización
Carga de compensación	Tiempo de inicio programable, punto de ajuste y duración de voltaje, finalización automática al completar
Compensación de la temperatura de la batería	Ajustable de 2 mV/celda/°C a 6 mV/celda/°C
Capacidad de reducción gradual de voltaje	Reducción de cualquier voltaje de matriz aceptable a cualquier voltaje de batería (ejemplo: matriz de 72 VCC a batería de 24 VCC)
Salida de control auxiliar programable	Señal de salida de 12 VCC que se puede programar para diferentes aplicaciones de control (máximo de 0,25 ADC)
Pantalla de estado	Indicadores luminosos
Pantalla y regulador remotos	Compatible con MATE3s
Cableado de red	Sistema exclusivo de red con conectores modulares RJ-45
Registro de datos	128 días
Rango operativo de temperatura³	Ambiente, -25 °C a 60 °C (-13 °F a 140 °F), potencia de salida reducida por encima de 25 °C
Calificación de protección de ingreso	IP54
Tipo de gabinete	3R
Clasificación de altura máxima	10.000 pies
Troquelados de conductos	Parte inferior y lados
Garantía	5 años
Peso (lb/kg)	Unidad: 18,3 / 8,3 Envío: 22 / 10
Dimensiones (alto x ancho x profundidad) (pulg./cm):	Unidad: 22 x 8,8 x 6 / 55,9 x 22,4 x 15,2 Envío: 25,5 x 12 x 10 / 64,8 x 30,5 x 25,4
Opciones	Sensor remoto de temperatura (RTS), HUB4, HUB10.3, MATE3s
Certificaciones	UL 1741, CSA C22.2 No. 107.1, IEC 62109-1
Tamaño mínimo del banco de baterías	100 Ah
Rango de carga (salida)	20 VCC a 68 VCC
Características adicionales	GFCI incorporado, ventilador de refrigeración reemplazable en campo