

Outback Mx60

Regulador, maximizador con display
www.ritrinsa.com



Características

- El controlador maximizador MX60 permite alcanzar la máxima potencia de un sistema fotovoltaico buscando el punto ideal de carga.
- Hasta un máximo de 60 Amp de salida, puede usarse para bancos de baterías desde 12 a 60 VAC y con módulos FV de hasta 140 VDC en circuito abierto.
- Permite usar un alto voltaje en el campo FV conectado a bancos de batería de VAC más bajo. Ejemplo: Puede usarse un sistema de carga de módulos FV a 48 Voltios con un banco de batería de 24 VDC. Esto reduce las secciones del cable y por tanto las pérdidas y así maximizar la eficiencia de su sistema FV.
- El controlador MX60 incorpora un display de 4 líneas de 80 caracteres, con iluminación ajustable que nos permite programar y monitorizar.
- Opcionalmente puede también conectarse el MATE, este equipo permite controlar y monitorizar hasta 8 controladores MX60 hasta una distancia máxima de 90 metros. El MATE también incluye un puerto de salida RS232 para conectar a un PC o un dataloger.
- Incluye extra un relé auxiliar, puede usarse para controlar un circuito relé o contactor. También puede usarse para descargar una resistencia a una tensión permanente programada por el usuario en paralelo con la batería.

Funcionamiento

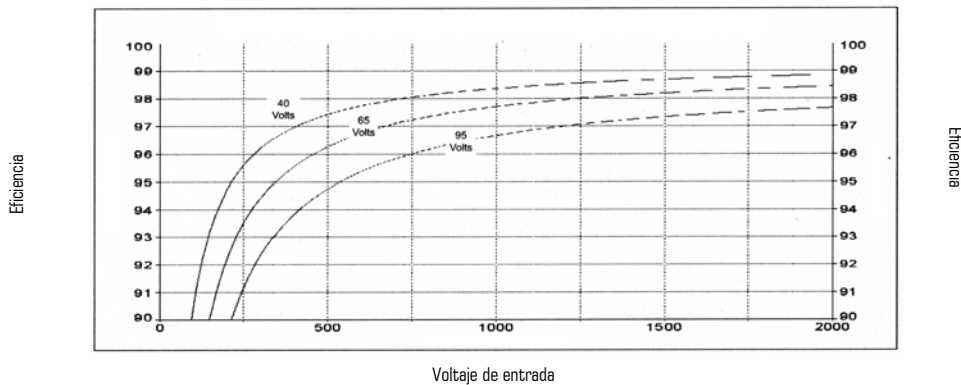
- El controlador de carga Mx60 posee un display con 4 líneas de 80 caracteres con cuatro botones para acceder a la información y ajustar los parámetros previa inserción de un código de seguridad.
- El equipo viene preconfigurado para sistemas de batería a 12V, todos los ajustes posibles son múltiplos de 12V: 24, 36, 48 y 60. Por defecto, la tensión de carga es 14.3 VDC, y la de flotación 13,6 VDC.
- La corriente máxima de operación es hasta 60 Amps de salida. Es recomendable instalar hasta un máximo de 48 Amps. En el campo de paneles para que actúe con máxima eficacia el MPPT.

Nota: Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

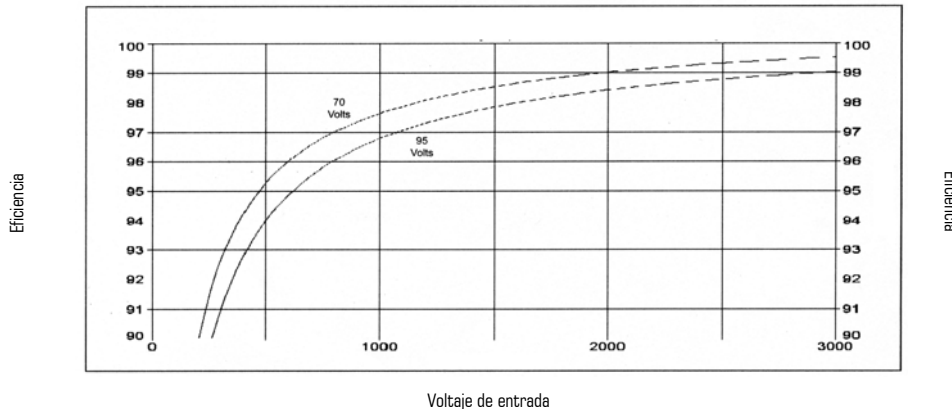
Especificaciones eléctricas

| | |
|---|--|
| Corriente de salida | 60 Amperios |
| Voltaje nominal de salida | 12 ,24 ,36 ,48 ó 60 VDC (programable) |
| Pv de voltaje de circuito abierto | 140 VDC máximo |
| Consumo en standby | menos de un vatio |
| Métodos de regulación de carga | 5 estadios: Bulk, absorción, Float, silencioso y eualización |
| Puntos de regulación de voltaje | 13-80 VDC |
| Ecuilización de voltaje | Ajustable de 1.0 a 5.0 sobre el punto del Bulk |
| Compensación de la temperatura | Con sensor opcional de 5 milivoltios por °C por célula de 2V |
| Capacitado para regular a la baja la tensión de carga del sistema FV | Puede convertir hacia abajo en cualquier FV array sin límites PV VOC de 120V a voltaje de batería . Por ejemplo: 48V array a 24V; 60V array a 48V. |

Mx60 Eficiencia versus potencia de entrada
40, 65, y 95 voltios entrada nominal, 26.5 voltaje nominal de salida



Mx60 Eficiencia versus potencia de entrada
70 y 95 voltios entrada nominal, 48.5 voltaje nominal de salida



Especificaciones generales

| | |
|---|---|
| Display digital | 4 líneas de 80 caracteres con pantalla LCD iluminada |
| Interface remoto | RJ45 conector modular Cat 5 cable de 8 |
| Rango de temperatura operacional | -40° a 60° C dimensionado sobre 25°C |
| Instalación | Interior tipo 1 |
| Conducto eliminitorio | Dos 1/2- 3/4" en la parte posterior; uno 3/4-1" en cada cara; dos 3/4-1" en la parte inferior |
| Garantía | 2 años para partes y mano de obra, garantía extensible opcional |
| Dimensiones | Unidad: 14.5"H x 5.75"W x 5.75"D Caja: 17.8"H x 10W x 7"D |
| Peso | 5.5 kg. /12 libras por unidad Caja: 6.9 kg. /15 libras |