

# EL CLASSIC

## CLASSIC MPPT CHARGE CONTROLLERS

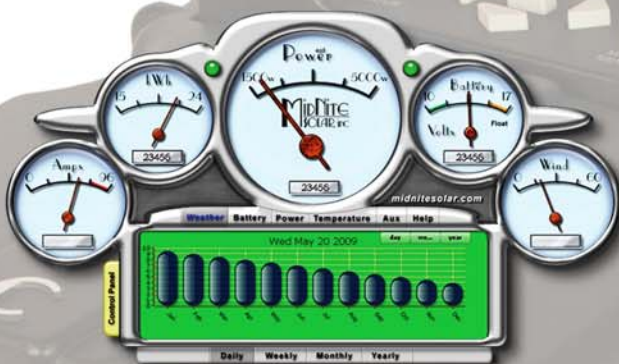
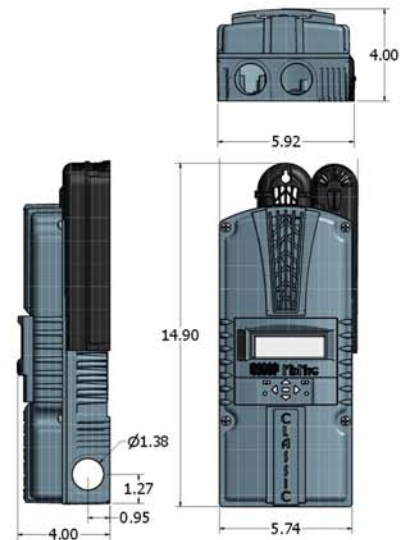
### *El controlador de carga MPPT más potente del mercado!*

La familia Classic supera considerablemente las funciones, flexibilidad y rango que se pueden encontrar entre los controladores MPPT del mercado con un increíble precio. Con todos los modelos del Classic conseguirá alta fiabilidad, funcionalidad y un increíblemente potente controlador de carga MPPT.

**El Classic Ahora  
Habla Español!**  
Mas lenguajes por venir!

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Ecuilización manual y automática.
- Detector de fallo de arco y DC-GFP integrados.
- Comunicación con Clipper y Whizbang Jr. (control eólico).
- Monitorización online del estado del sistema: [www.mymidnite.com](http://www.mymidnite.com)
- Acceso total a Internet mediante Ethernet.
- Posibilidad de pantalla local o remota.
- Voltajes de operacion de 150, 200 y 250 Vcc.
- El exclusivo Sistema HyperVOC amplía los límites de la tensión de entrada.
- Historial de 380 días, 24 horas de datos a intervalos de 5 minutos.
- Para cargado de Sistemas de Baterias de entre 12 y 72 Vcc.
- Apto para sistemas solares, eólicos y microturbinas.
- Comunicaciones: ModBus sobre Ethernet y RS232
- Funcionamiento en paralelo de varios Classic.
- Certificado CE y listado ETL en Estados Unidos y Canadá
- Fabricado en Estados Unidos de Norte America.



Incluye: Aplicación local de la red local o en todo el mundo para mando y control de todas las funciones del Classic.



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

17722 67th Ave. NE., Arlington, WA. 360-403-7207 FAX: 360-691-6862



**CARACTERISTICAS**

www.midnitesolar.com 360-403-7207 17722 - 67th Ave NE, Arlington, WA 98223

|  | Classic 150  | Classic 200        | Classic 250        |
|--|--|--------------------|--------------------|
| Voltaje de panel en circuito abierto<br>(ver nota de HyperVOC)     | 150 Vcc + HyperVOC   | 200 Vcc + HyperVOC | 250 Vcc + HyperVOC |
|  | Voltaje de batería hasta 48V. Ejemplo: 200V + 48V = 248 Vcc  |                    |                    |
| Maxima corriente de salida   | 96A  | 79A                | 61A                |
| Con acumulador a 12 Vcc  | 94A  | 78A                | 62A                |
| Con acumulador a 24 Vcc  | 86A  | 78A                | 55A                |
| Con acumulador a 48 Vcc  | ----   | 65A                | 43A                |
| Con acumulador a 72 Vcc  |  |                    |                    |
| Programación   | Con teclado frontal.   |                    |                    |
| Eficiencia   | 98% (Sistema Tipico)   |                    |                    |
| Autoconsumo máximo en stand by (12v)                               | 2,8 - 4 W  |                    |                    |
| Corriente inversa nocturna   | Cero. Relé interno para corriente inversa  |                    |                    |
| Tensión de batería baja  | Desconexión y reconexión de las cargas por baja batería totalmente programables con dos salidas auxiliares para controlar los interruptores de desconexión y reconexión de cargas externas.  |                    |                    |
| HyperVOC   | Estándar en todos los modelos.<br>Es una zona de seguridad, no operativa, que amplía el rango de Voc para climas fríos.  |                    |                    |
| Protección contra fallo de arco                                    | Estándar en todos los modelos, para evitar incendios.<br>Tarda 0, 25 segundos en detectar y actuar.  |                    |                    |
| Protección contra fallo de tierra                                  | Estándar en todos los modelos. Reseteable, sin fusible físico.   |                    |                    |
| Tipos de regulacion de carga                                       | Masiva, absorción, flotación y equalización.   |                    |                    |
| Regulación ajustable de voltaje de batería                         | 10 - 100 Vcc   |                    |                    |
| Carga de equalización  | Voltaje y duración ajustables. Manual o automática.  |                    |                    |
| Inversión de polaridad en campo solar                              | Protegido al máximo VOC en ambas: Entradas y Salidas   |                    |                    |
| Inversión de polaridad en batería, Sobre Voltaje y Corto Circuito. | Totalmente protegido en ambas: Entradas y Salidas  |                    |                    |
| Compensación de temperatura de Batería                             | Automática, con BTS (incluido). Posibilidad de ajuste de mV/°C/2V celda  |                    |                    |
| Control auxiliar de salida programable                             | 2 salidas auxiliares. Aux1 se puede utilizar como salida de 12Vcc o como contacto libre de potencial. Aux2 es una salida de 12Vcc o una entrada lógica.                                      |                    |                    |
| Pantalla gráfica   | MNGP. Se puede reubicar remotamente y añadir un segundo display.   |                    |                    |
| Arreglo de cables para el modo Follow – Me                         | Cable telefónico estándar de 4 hilos. No necesita hub.   |                    |                    |
| Comunicaciones   | ModBus sobre Ethernet y RS 2323 abiertamente publicado.  |                    |                    |
| Control y monitorización remota                                    | El software local incluido permite el monitoreo y control desde una red local o desde Internet.<br>Monitorización on-line gratuita: <a href="http://www.mymidnite.com">www.mymidnite.com</a> |                    |                    |
| Clasificación de Terminales  | 75 °C  |                    |                    |
| Acceso a Internet  | En todos los modelos.  |                    |                    |
| Registro de datos  | Historial de 380 días, 24 horas con intervalos de 5 minutos.   |                    |                    |
| Aplicaciones eólica e hidroturbinas                                | Estándar para todos los modelos.   |                    |                    |
| Aplicaciones con referencia (masa) positiva.                       | Necesita una entrada de dos polos e interruptores de salida.   |                    |                    |
| Temperatura de Operacion   | De -40 a +50 °C.. El controlador reducirá la potencia mas alla de 25 °C.   |                    |                    |
| Clasificación Ambiental  | Interior, IP30.(El Classic es considerado IP22 bajo la norma 60529 cuando se utiliza el blindaje de goteo)   |                    |                    |
| Orificios de conexion  | Individual de 1" (35.05 mm) en los lados izquierdo y derecho. Dos de 1" (35.05 mm) en la parte inferior.<br>Dos de 3/4" (27.76 mm) en la parte de atras.                                     |                    |                    |
| Garantía   | 5 años   |                    |                    |
| Peso y dimensiones   | 5,45 kg -378 x 152 x 102 mm (envío: 483 x 216 x 145 mm)  |                    |                    |
| Opciones   | Pantalla gráfica MNGP, con cable de red de 0,9 m   |                    |                    |
| Certificaciones  | CE, FCC clase B, ETL para E.E.U.U. y Canadá  |                    |                    |

NOTA: Protección de corto circuito, voltaje y velocidad de la turbina eólica son proveídos por el MidNite Clipper cuando este es utilizado.

Nota: HyperVOC Es una zona de seguridad, no operativa, que amplía el rango de VOC para climas fríos.

Para asegurar el arranque y operacion apropiada del Rastreo del Maximo Punto de Potencia (MPPT), el voltaje minimo de panel debe ser al menos 30% superior al voltaje mas alto de batería esperado.