

EL CLASSIC

CLASSIC MPPT CHARGE CONTROLLERS

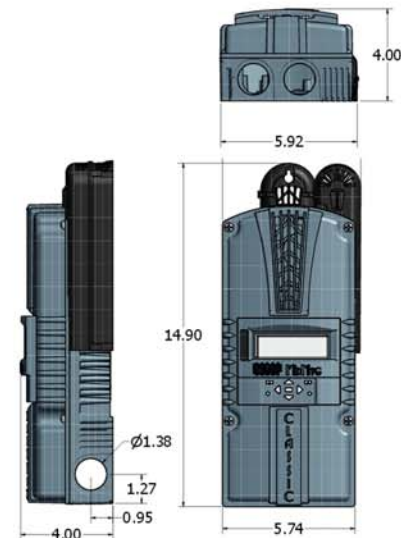
El controlador de carga MPPT más potente del mercado!

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
- 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

19115 62nd Ave. NE., Arlington, WA. 360-403-7207



| | Classic 150 | Classic 200 | Classic 250 |
|---|--|--------------------|--------------------|
| Voltaje campo solar en circuito abierto (ver nota de HyperVOC) | 150 Vcc + HyperVOC | 200 Vcc + HyperVOC | 250 Vcc + HyperVOC |
| Maxima corriente de salida | Voltaje de batería hasta 48V. Ejemplo: 200V + 48V = 248 Vcc | | |
| Con acumulador a 12 Vcc | 96A | 79A | 61A |
| Con acumulador a 24 Vcc | 94A | 78A | 62A |
| Con acumulador a 48 Vcc | 86A | 78A | 55A |
| Con acumulador a 72 Vcc | --- | 65A | 43A |
| Programación | Con teclado frontal. Los Lite necesitan PC o MNGP para programación de funciones avanzadas. | | |
| Eficiencia | 98% (Sistema Típico) | | |
| 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 | Estandar en todos los modelos. | | |
| Protección contra fallo de arco | Es una zona de seguridad, no operativa, que amplía el rango de Voc para climas fríos. | | |
| Protección contra fallo de tierra | Estandar en todos los modelos, para evitar incendios. | | |
| Tipos de regulación | Tarda 0, 25 segundos en detectar y actuar. No disponible en modelos Lite. | | |
| Regulación ajustable de voltaje de batería | Estandar en todos los modelos. Reseteable, sin fusible físico. | | |
| Carga de ecualización | Masiva, absorción, flotación y ecualización. | | |
| Inversión de polaridad en campo solar | 10 - 100 Vcc | | |
| Inversión de polaridad en batería, Sobre Voltaje y Corto Circuito. | Voltaje y duración ajustables. Manual o automática. | | |
| Compensación de temperature de Batería | Protegido al máximo VOC en ambas: Entradas y Salidas | | |
| Control auxiliar de salida programable | Totalmente protegido en ambas: Entradas y Salidas | | |
| Pantalla gráfica | Automática, con BTS (incluido). Posibilidad de ajuste de mV/°C/2V celda | | |
| Cableado de red | 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. | | |
| Comunicaciones | MNGP. Opcional en los modelos Lite. Se puede reubicar remotamente y añadir un segundo display. | | |
| Control y monitorización remota | Cable telefónico estándar de 4 hilos. No necesita hub. RS232, Ethernet y ModBus, con protocolo abierto. El software local incluido permite el visionado y control desde una red local o desde Internet. Monitorización on-line gratuita: www.mymidnite.com | | |
| 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 | Estandar para todos los modelos. Para la versión Lite es necesario un PC o el MNGP. | | |
| Aplicaciones con referencia (masa) positiva. | Necesita una entrada de dos polos e interruptores de salida. | | |
| Temperatura de Operacion | De -40 a +50 0C. El controlador reducirá la potencia mas alla de 25 °C. | | |
| Indice de protección | Interior, IP30. (El Classic es considerado IP22 bajo la norma 60529 cuando se utiliza el blindaje de goteo) | | |
| Conductos de conexionado | Conducto de 35 mm (1,38") en la parte izquierda y derecha, dos conductos de 35 mm (1,38") en la parte inferior y dos conductos de 19 mm (3/4") en la parte posterior. | | |
| 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 NOTA: Protección de corto circuito, voltaje y velocidad de la turbina eólica son proveídos por el MidNite Clipper cuando este es utilizado. | | |
| Certificaciones | Clipper cuando este es utilizado. 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. | | | |