

# EL CLASSIC

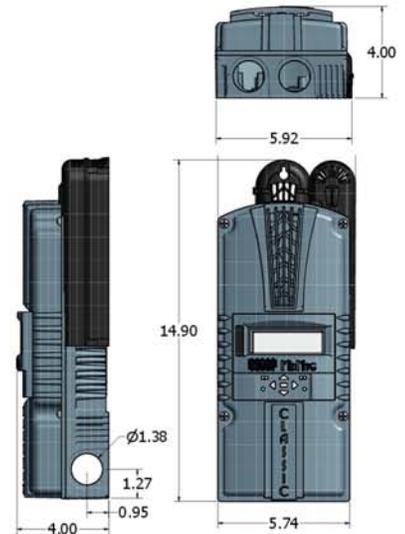
## CLASSIC MPPT CHARGE CONTROLLERS

### 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.

#### 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 operación 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 Baterías de entre 12 y 72 Vcc.
- Apto para sistemas solares, eólicos y microturbinas.
- Comunicaciones: Ethernet, ModBus 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 campo solar en circuito abierto (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. 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. Tarda 0, 25 segundos en detectar y actuar.		
Protección contra fallo de tierra	Estándar en todos los modelos. Reseteable, sin fusible físico.		
Tipos de regulación	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.		
Cableado de red	Cable telefónico estándar de 4 hilos. No necesita hub.		
Comunicaciones	RS232, Ethernet y ModBus, con protocolo abierto.		
Control y monitorización remota	El software local incluido permite el monitorea y control desde una red local o desde Internet. 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.		
Indice de protección	Interior, IP30.(El Classic es considerado IP22 bajo la norma 60529 cuando se utiliza el blindaje de goteo)		
Orificios de conexión	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 (envio: 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.