

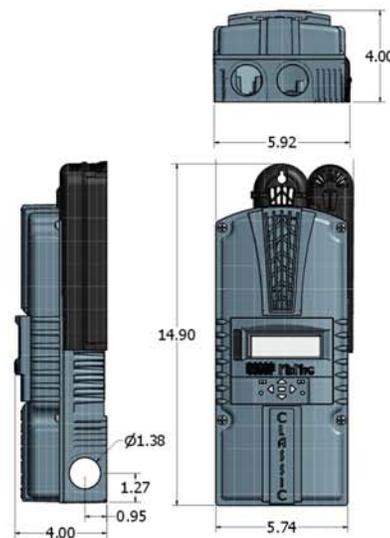
MIDNITE SOLAR INC.

## CLASSIC 150-SL, CLASSIC 200-SL, CLASSIC 250-SL

Controladores de carga Classic de Rastreo de Maximo Punto de Potencia (MPPT) para Sistemas de Energia Solar

### **El controlador de carga tipo MPPT mas potente en el mercado y al mejor precio!**

De la misma familia de controladores de carga, de trabajo duro y confiables, viene el nuevo clásico 150 SL, Classic 200-SL y Classic 250-SL. Con un menú simplificado, estos controladores de carga para sistemas solares unicamente, son fáciles de configurar y muy fáciles de instalar!. La serie SL tiene todo el poder de la línea regular Classic Midnite de controladores de carga (MPPT) y puede ser conectada en paralelo con todos los modelos de Classic (para coordinar el cargado de la batería). La serie SL trabaja con el Whizbang Jr, nuestro módulo sensor de corriente y le da a usted las características que necesita a un precio mucho más bajo!



### **El Classic Ahora Habla Español!**

Mas lenguajes por venir!

#### **CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO**

- Menu con una estructura fácil de usar
- Igualacion de baterias manual
- Protección de fallo (fallo a tierra) integrada
- Se comunica con el Whizbang Jr.
- Capacidad de pantalla dual
- Voltaje de operación de 150, 200 y 250 VCD
- Exclusivo sistema HyperVOC (voltaje en exceso) extiende los límites de voltaje de panel a circuito abierto
- 380 días de historial diario, las 24 horas de datos en intervalos de 5 minutos
- Cargado normal de baterías de 12 a 72V
- Comunicaciones: ModBus sobre Ethernet y RS232
- Conexion paralela con todos los modelos de Classics
- Cumplen listado ETL para EEUU y Canada



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

**Controladores de carga del tipo de Maximo rastreo de potencia ( MPPT) series SL 150, 200 o 250**

Voltaje nominal de batería	De 12 a 72 volts en Classic SL
Corriente de salida máxima	Classic SL-150: 96A a 12V, 94A a 24V y 86A en baterías de 48V Classic SL-200 : 79A en 12V, 78A en 24 o 48V y 65A en baterías de 72V Classic SL-250 : 61A en 12V, 62A en 24V, 55A en 48V y 43A en baterías de 72V
Voltaje de panel a circuito abierto -VOC- (NOTA: Ver HyperVOC en la parte inferior)	Classic SL-150 : 150V + HyperVOC (con voltajes de batería de hasta 48 V) Ejemplo 150V + 48V = 198VOC Classic SL-200 : 200 V + HyperVOC (con voltajes de batería de hasta 48 V) Classic SL-250 Classic = 250V + HyperVOC (con voltajes de batería de hasta 48 V) (NOTA: Ver HyperVOC en la parte inferior)
Eficiencia en la conversión de potencia	98% (sistema típico)
Auto consumo máximo en modo de espera (a 12V)	2.8W - 4W
Corriente inversa nocturna	Cero – relevador interno para corriente inversa
Voltaje bajo de batería	Desconexión a bajo voltaje de batería y reconexión de cargas totalmente programable, con 2 salidas auxiliares para controlar la interrupción de cargas externas
HyperVOC (NOTA: Ver HyperVOC en la parte inferior)	Normal en todos los modelos – Rango extendido para climas fríos
Protección de falla a tierra	Normal en todos los modelos – Se restablece, sin apertura de fusible
Modos de regulación de cargado	A granel, absorción, flotado, así como Igualación de baterías.
Puntos de ajuste para regulación de voltaje de baterías	Desde 10 a 100V DC
Carga de Igualación	Voltaje y duración ajustables, en modo manual o automático
Polaridad inversa de panel	Protección hasta el máximo voltaje de circuito abierto –VOC- (Los Classic están completamente protegidos contra corriente inversa en ambas, entrada y salida)
Polaridad inversa de batería	Totalmente protegido (Los Classic están completamente protegidos contra corriente inversa en ambas, entrada y salida)
Cortocircuito en batería	Totalmente protegido
Compensación de temperatura de batería	Automatico cuando se instala el sensor de temperatura de batería (BTS) ajustable a mV por °C para celdas de 2V
Salida de control auxiliar programable	2 salidas auxiliares, Aux1 puede ser de 12V o por medio de contacto, Aux2 puede ser de 12V o de entrada logica
Pantalla Gráfica	Sí
Arreglo de cables para el modo Follow – Me	Cable telefónico normal de 4 conductores, sin necesidad de concentrador (Hub)
Comunicaciones	ModBus sobre Ethernet y RS 2323 abiertamente publicado.
Visualización remota	Pantalla (MNGP) la cual se puede reubicar, y se puede agregar una segunda pantalla
Clasificación de terminales	75 C
Registro de datos	380 días de historia diaria, con 24 horas de datos a intervalos de 5 minutos
Aplicaciones de tierra positiva	Requiere interruptores de entrada y salida de dos polos
Temperatura de operación	Desde -40C hasta 50C – El controlador reducirá su potencia automáticamente cuando la temperatura exceda 25 ° C sobre su límite
Clasificación Ambiental	Cumple la norma IP30 para interiores (El Classic cumple la clasificación IP22 a 60529 cuando es utilizado con la cubierta de goteo)
Salidas para tubería eléctrica de tipo Conduit	Tubería eléctrica individual de tipo Conduit de 1" (35.05mm) sobre los lados derecho e izquierdo. 2 para tubería Conduit de 1" (35.05mm) en la parte inferior. 2 para tubería Conduit de ¾" (27.76mm) en la parte de atrás
Garantía	Normal de 5 años
Peso y Dimensiones	12 Lbs. (5.45 kgs) - 14.9 "x 6" x 4 "(378 mm x 152 mm x 102 mm)
Dimensiones de envío (largo X ancho X profundidad)	19" x 8.5" x 5.7" (482.6mm x 215.9mm x 144.78mm)
Opciones	Pantalla gráfica (MNGP), 3' (91.44cm) de cable de intercomunicación (NOTA: El MNGP es normal en todos los modelos Classic SL)
Certificaciones	Listado en ETL para los Estados Unidos y Canadá, Certificado CE, cumple regulación FCC Clase B

HyperVOC: Una zona de seguridad de no operación para voltaje de circuito abierto (VOC), en y por encima de la máxima entrada permitida, para climas fríos.

Para asegurar el arranque y operación apropiada del Rastreo del Máximo Punto de Potencia (MPPT), el voltaje mínimo de panel debe ser al menos 30% superior al voltaje más alto de batería esperado.