

# EL KID *de Mario*

MIDNITE SOLAR INC.

**Controladores de carga MIDNITE de Rastreo del Maximo Punto de Potencia (MPPT por sus siglas en Ingles)**

## ***El mejor controlador de Rastreo de Maximo Punto de Potencia de 30 A en su clase !***

El KID es el controlador de carga de tamaño medio más versátil en el mercado. Ideal para sistemas pequeños de energía renovable. El KID permite un verdadero arreglo de sus entradas en paralelo . A medida que crecen sus necesidades de energía, puede agregar más paneles a su arreglo y un segundo KID. Esto le dará el doble de potencia del primer arreglo que tuviera. Para sistemas eolicos o hidraulicos utilice la version VIENTO del KID . El KID VIENTO viene con el sistema de recorte de voltaje (CLIPPER) del KID.

***El KID está ahora disponible con la característica "Gen-Start" (la cual permite controlar un generador externo) y un controlador de iluminación avanzada. Consulte en línea para obtener más información acerca de ello!***

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

### **CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO**

- Rastreo del Maximo Punto de Potencia (MPPT)
- Conexion real en paralelo - Entradas y salidas para dos KIDs
- Voltaje de entrada de hasta 150V
- Disponible ahora con la característica "Auto Gen-Start"
- Posee la característica "HyperVOC" exclusiva de Midnite la cual extiende el voltaje de entrada más allá de 150 V a circuito abierto (VOC) para climas fríos
- Salida para baterías de 12, 24, 36 y 48V
- Control de iluminacion: Atardecer + horas, ajustes de luz de día y luz de noche
- Hasta 30 A de salida de la batería
- Sin ventilador
- Protegido contra inversión de polaridad
- Sensor de temperatura de la batería, estandarizado con la versión Marina
- Panel frontal con fusibles intercambiables para la batería, entrada y carga / recortador de voltaje
- Gráfico de barras de 3 LED para un rápido vistazo del estado de la batería
- Teclado para acceso al amplio menú de opciones y puntos de ajuste
- Incluye adaptador para montaje en pared (Abrazadera para montaje en barco incluida en las versiones Marinas)
- Sellado para ambientes hostiles
- EL KID está certificado en las normas UL1741, UL458 (Suplemento Marino) y CSA (con el Suplemento Marino UL458).El KID satisface los mas estrictos requerimientos de vibración, medio ambiente, y térmicos.
- Construido en Arlington, WA EE.UU.

La característica HyperVOC del KID permite hasta 162V del panel en circuito abierto (VOC). (El KID no será dañado por voltajes entre 150 y 162VDC (este es el rango HyperVOC). Sin embargo, el KID permanecerá en espera hasta que el voltaje del panel alcance un nivel de 150VDC o más bajo.)

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

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



Versión marina opcional disponible en blanco o negro.



# EL KID *de Mario*

## Controladores de carga MIDNITE de Rastreo de Maximo Punto de Potencia (MPPT)



### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Voltaje de entrada de operacion	150VDC
Voltaje nominal de batería	De 12 V a 48V
Corriente máxima de salida	30A
Auto Gen-Start (Control para generador externo)	Sí
Voltaje de panel en circuito abierto (VOC)	De 150VDC a 162V (HyperVOC)
HyperVOC (Ver pie de página)	Rango de voltaje de entrada extendido para climas fríos
Regulacion de cargado	Masiva, Absorcion, Flotado e Igualacion
Rango de Voltajes de Bateria	De 9V A 64V
Igualacion de carga	Voltage y duracion ajustables
Compensación de temperatura de la batería. (Normal en la version Marina, opcional de otra manera)	Automático cuando el sensor de temperatura (BTS) es instalado, ajustable a mV por grado Celsius para celdas de 2 V
Control auxiliar de salida programable	1 - puerto de comunicaciones de E / S
Puerto de comunicación "Whizbang Jr"	Sí
Pantalla de estado	LCD y LEDs
Cable de Intercomunicacion	Cable telefónico normal de 4 hilos, sin necesidad de concentrador (Hub)
Comunicaciones	Protocolo RS232 (de publicacion abierta) y USB
Terminal de carga	De 30 A, configurable como carga de la batería o como recortador para sistemas eolicos
Solar	Normal
Eolicos e hidraulicos	No (Normal en la versión VIENTO del KID)
Temperatura de operacion	Desde -40C (minimo) a 50C (maximo) . El controlador reducirá su potencia de manera automática cuando la temperatura exceda los 25 ° C de su limite normal
Clasificación ambiental	IP52 Tipo 1 (IP53 con el protector de goteo) para operación en interiores
Salidas para tubería eléctrica de tipo Conduit	2
Garantía	5 años
Control de iluminación	Altamente personalizable a través del teclado (Atardecer + horas, luz de día y luz de noche)
Peso	6 Lbs (2.72Kg).
Dimensiones	9 1/4" de largo x 5" de ancho x 3 5/16 " de profundidad (23.5 cm x 12,7cm x 8.4cm)
Dimensiones de envío	12 " de largo x 8" de ancho x 6 " de profundidad (30.48cm x 20.32cm x 15.24cm)
Opciones	3' (91.4 cm) de cable de red, carga externa, abrazadera de montaje para bote
Certificaciones	ETL para los Estados Unidos y Canadá, Certificado CE, FCC Clase B, CSA C22.# 107.1
Conexion real en paralelo	De entradas y salidas entre 2 unidades, con comparticion activa inteligente de corriente
Tipos de batería	Inundado (Electrolito liquido), AGM, Gel, calcio SMF, litio BMS, personalizadas
Normas UL1741 y UL458 (En suplemento marino):	Con el suplemento marino UL458, el KID satisface estrictos requerimientos de vibración, medio ambiente, y térmicos

HyperVOC: Una zona de seguridad (No operacion) para voltaje de paneles en circuito abierto (VOC), en y por encima de la maxima tensión de entrada, para climas fríos.