

ISB[®]

SOLA BASIC



ISB SOLA BASIC[®]

- REGULANDO LÍNEA BAJA
- LÍNEA NORMAL
- REGULANDO LÍNEA ALTA
- MÓDULO DE CONTROL OPERANDO
- VOLTAJE DE SALIDA PRESENTE

REGULADOR ELECTRÓNICO DE VOLTAJE
X **5000** *by* SOLA BASIC

X **5000** *by* SOLA BASIC
REGULADOR ELECTRÓNICO DE VOLTAJE

www.isbmex.com

XELLENCÉ 5000 by SOLA BASIC

REGULADOR ELECTRÓNICO DE VOLTAJE

MODELO: XL-13-250

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El XELLENCÉ 5000, al igual que todos los productos que fabrica Industrias Sola Basic, reúne mediante la avanzada y experimentada Ingeniería de Diseño los componentes de la más alta calidad, mano de obra especializada y las técnicas de fabricación más modernas para ofrecer un producto confiable y eficiente.

El Regulador Electrónico de Voltaje XELLENCÉ 5000 ofrece la protección adecuada contra las peligrosas variaciones del voltaje de línea, entregando un voltaje constante a la salida que ayuda a prolongar la vida y correcta operación de sus equipos.

Este producto conjuga la robustez de un transformador de potencia tipo autotransformador con la muy alta precisión y velocidad de un circuito de control operado con microcontrolador (última generación de microprocesadores), que puede operar ininterrumpidamente y no requiere mantenimiento.

Su GRAN CALIDAD está plasmada en que este equipo utiliza tanto en su control y operación valores de voltaje y corriente del tipo "rms" o "eficaz", que son realmente los empleados por los equipos eléctricos en general para operar adecuadamente y no usa valores promedios que en muchos casos emplean reguladores de dudosa calidad y que pueden causar daños en sus equipos.

El módulo de control monitorea constantemente el nivel del voltaje de entrada y en función de las variaciones que se presenten en la línea el microcontrolador genera las señales necesarias para que el transformador de potencia REGULE DE MANERA EXCELENTE dichas variaciones de voltaje y así entregue a la salida un voltaje constante para la correcta operación de los equipos que protege. Por ejemplo a 90 V de línea el voltaje de salida se mantiene perfectamente regulado; si por alguna razón el voltaje de línea disminuye aún más hasta valores de 80 V (esta condición está fuera de las especificaciones del producto), el voltaje de salida que entrega este equipo sería del orden de los 102 V y se puede seguir usando sin problema en la mayoría de las aplicaciones, esto sin duda es sumamente valioso en tales condiciones extremas.

CARACTERÍSTICAS SOBRESALIENTES

Equipo altamente inteligente con un procesador y software diseñado por Sola Basic específicamente para ofrecer una REGULACIÓN DE VOLTAJE DE ALTA PRECISIÓN a su equipo a proteger.

Arranque programado, el programa del Regulador Electrónico de Voltaje XELLENCÉ 5000 controla adecuadamente el arranque del equipo mediante un temporizador programado evitando que en esta condición existan voltajes elevados que puedan dañar el equipo a proteger.

Excelente protección contra sobretensiones transitorias provenientes de la línea tanto en modo común como en modo transversal, evitando daños por ruido eléctrico.

No interrumpe procesos de trabajo continuo, al manejar un amplio rango de valores de voltaje de línea hace innecesario el apagar el equipo en valores de alto/bajo voltaje de línea ya que sigue ofreciendo un voltaje de salida adecuado para que sus procesos continuos no se vean interrumpidos.

Gran capacidad de sobrecarga ya que en caso extremo permite el arranque convencional de motores hasta de 1 HP, ya sea como carga única o en combinación con otros tipos hasta carga completa del equipo si es necesario. Si los motores a conectar tienen arranque y control electrónico se pueden conectar hasta llegar a la capacidad total del equipo sin problema alguno.

Gran versatilidad en sus medios de conexión. Cuenta con cuatro receptáculos tipo NEMA 5-15R en donde se puede disponer de la potencia total del equipo distribuida en estos receptáculos o parte en la tablilla de conexiones y parte en los receptáculos, como el usuario lo desee pero es muy importante que en total no rebase la capacidad máxima del regulador.



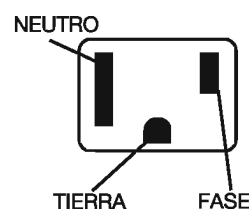
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

ENTRADA	
Tensión Nominal	127 V ~
Rango de Tensión	90 - 147 V ~ (+16%, -29%)
Corriente Máxima	56 A
Frecuencia	60 ± 3 Hz
Factor de Potencia	0,98 mínimo
Eficiencia	99 %
Sistema	Monofásico 2 hilos más tierra (Fase - Neutro - Tierra)
Protecciones	Interruptor termomagnético de 63 A contra sobrecargas prolongadas y/o corto circuito.
SALIDA	
Tensión Nominal	120 V ~
Regulación de Tensión	± 5 %
Capacidad	5 000 VA
Corriente máxima Sobrecarga	41,7 A
	120 % durante 1 h Máx., 200 % durante 20 s Máx., 400 % durante 10 ciclos Máx.
Supresor de sobretensiones transitorias	Tanto en modo común como en modo transversal, protección total de 300 Joules 9 000 A/650 V Máx. sujeción.
Sistema	Monofásico 2 hilos más tierra (Fase - Neutro - Tierra).

TABLILLA DE CONEXIONES

LÍNEA			CARGA	
FASE	NEUTRO	TIERRA	FASE	NEUTRO
⊗	⊗	⊗	⊗	⊗

RECEPTÁCULO NEMA 5-15R



CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

PANEL FRONTAL CON INDICADORES LUMINOSOS:

- Regulando línea baja.
- Línea normal.
- Regulando línea alta.
- Módulo de control operando.
- Voltaje de salida presente.

PANEL POSTERIOR

- Tablilla de conexiones para Línea - Carga
- Interruptor termomagnético de Encendido - Apagado y protección contra sobrecargas prolongadas y/o corto circuito.
- 4 Receptáculos de salida tipo NEMA 5-15R.
- Chiqueadores para soportar los ductos de cableado de la instalación del equipo.

Gabinete, tipo NEMA-1, metálico de gran robustez, tipo autosoportado, al ser portátil se puede instalar prácticamente en cualquier lugar, en acabado con pintura electrostática color arena.

Este regulador es para servicio interior.

CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES

Temperatura ambiente de operación	-20° a 50°C
Temperatura de almacenamiento	-20° a 70°C
Humedad relativa (sin condensación)	0 a 95 %
Altura máxima de operación	3 000 m s.n.m.

PESO Y DIMENSIONES

PESO	22,5 kg
ANCHO	28,0 cm
FONDO	35,0 cm
ALTURA	22,0 cm



2 Años de GARANTÍA

INDUSTRIAS SOLA BASIC, S.A. de C.V., Calz. Javier Rojo Gómez 510, Col. Leyes de Reforma, C.P. 09310, Iztapalapa, México, D.F. Tel.: 5804-2020