

4.0 CONEXIONES

El Modelo 1200 VA es del tipo Plug and Play. Usted solo tiene que conectar su cordón de energía a cualquier toma corriente de su casa u oficina y los equipos a proteger deberá conectarlos en las tomas de salida del regulador.

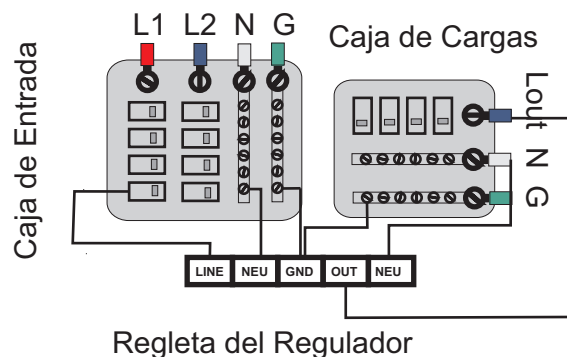
(Asegure que el tomacorriente tiene un alambrado adecuado para manejar la carga y que este provisto de la conexión a tierra la cual es necesaria para el funcionamiento total del supresor de picos.

Los Modelos 2400, 3500 y 6000 VA están provistos de una regleta de conexión externa. El cordón se vende por separado.

El cordón de energía solo se podrá utilizar si se va a conectar el regulador a un tomacorriente estándar y si la carga a conectar es de uso intermitente. El cordón, se conecta a la regleta de conexión respetando la polaridad del alambrado (Neutro-Fase-Ground)

Para cargas que imponen un uso continuo se deberá utilizar la regleta de conexión externa.

La misma debe alambrarse directamente a la caja de breakers según el siguiente diagrama de conexión eléctrica:



	L1-Line	Neu-N	G-GND	OUT-Lout
AVR 2500	AWG 10	AWG 8	AWG 16	AWG 12
AVR 3500	AWG 8	AWG 6	AWG 16	AWG 10

Nota. La longitud de la conexión entre el regulador y la caja de breakers de entrada debe ser inferior a 10 pies, de lo contrario se deberá disminuir los calibres de alambre de dos unidades por cada 10 pies adicionales. Ej.: si la distancia es de 17 pies se deberá utilizar para la conexión L1-LINE un calibre AWG #8 para el AVR 2400 y AWG #6 para el AVR 3500. Hacer lo mismo para las otras conexiones.

1.0 INTRODUCCION

Felicitaciones, Usted ha adquirido el regulador de voltaje que permitirá que sus equipos operen de manera segura y confiable. El mismo consta de 4 etapas de regulación lo cual permite operar con un amplio rango del voltaje de entrada ofreciéndole un voltaje de salida regulado entre 107 y 127 Voltios AC.

2.0 OPERACION

El regulador lee el voltaje de entrada y lo compara a los valores límites superior e inferior. Si el voltaje esta fuera de los límites entonces el regulador selecciona el TAP de salida apropiado para mantener el voltaje de salida dentro de los límites ofrecidos.

Igualmente su rápido detector de voltaje de entrada alto desconectara la carga al presentarse una subida de voltaje que alcance un valor mayor al tolerado por el regulador.

Cuando las variaciones del voltaje de entrada son del tipo instantáneo entonces el supresor de picos incorporado al equipo hará el trabajo de absorberlos

Finalmente el retardo de seguridad con que se ha dotado al regulador evitara que sus cargas sean apagadas y encendidas inmediatamente luego de una interrupción momentánea del Suministro eléctrico.

3.0 INDICADORES

El equipo presenta tres indicadores:

1. Salida normal o regulada (Verde)

Este indicador enciende cuando el voltaje de salida del regulador esta dentro de los límites de regulación y la carga ha sido conectada a la salida.

2. Time Delay (Amarillo)

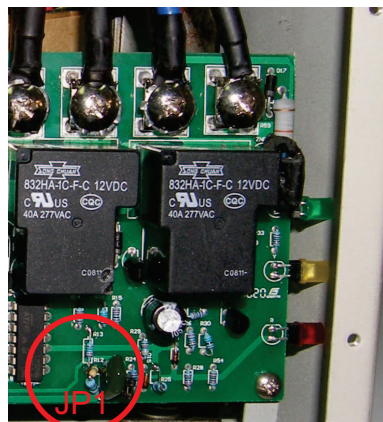
El regulador ha sido energizado y deberá transcurrir un periodo de 10 seg. o 4 min. para que el regulador conecte la carga a la a su salida

3. Salida alta (Rojo)

El voltaje de entrada es demasiado alto y el regulador suprimió el voltaje de salida al no poder continuar manteniéndolo dentro de los límites de regulación.

5.0 TIME DELAY

El tiempo de retardo que el regulador usa para proteger la carga contra apagadas y encendidas consecutivas puede ser cambiado de 15 seg. a 4 min. Quitando el Jumper JP1 que se encuentra en la tarjeta de control.



Modelo AVR 2400 y 3500

6.0 ESPECIFICACIONES TECNICAS PRINCIPALES

	AVR 1200	AVR 2400	AVR 3500
Potencia VA/W	1200VA / 1000 W	2400VA / 2000 W	3500VA / 3000 W
Aplicación	Computadoras, instrumentos de medición, equipos médicos, cajeros automáticos (ATM) Cajas registradoras, sistemas de comunicación, impresoras, copiadoras, fax, equipos Oficina, audio, video, y otros equipos de alta criticidad.		
Voltaje AC	120 VAC, monofásico, F, N + T.		
Rango de Regulación	80 - 145 VAC		
Frecuencia	60 Hz, +/- 5%		
Voltaje AC	Regulación de salida: +/- 8%. Min:107 VAC. Max: 127 VAC Voltajes de salida cumplen con ANSI C84.1 y CBEMA		
Eficiencia	95%		
Tiempo de Respuesta	Aproximadamente 2 Ciclos		
Histéresis de Regulación	3% del Voltaje Nominal		
Número de Tomas	4 (NEMA 5-15R)	2 NEMA 5-15R y Bloque con Terminales	
Tecnología de Regulación	Auto transformador con 4 Taps de Regulación.		
Sobrecarga y Cortocircuito	Disyuntor Automático de acción manual		
	12 Amp	25 Amp	35 Amp
Ciclo de Seguridad	Selecionable: 4 min. / 30 sec.		
Supresor de Picos	AC: Modos normal y comun. 270 Joules		Tiempo de Respuesta 1 ns
Desconexión	Tiempo de desconexión por alto voltaje: 1 ciclo de línea		

7.0 PRECAUCIONES

La instalación de los Modelos 2400, 3500 Y 6000 deben ser efectuadas por un electricista calificado.

POWERTEK

Regulador Automático de Voltaje AVR-1200 AVR-2400 AVR-3500 AVR 6000

Para: Computadoras, Audio/Video, Fotocopiadoras
Equipos Médicos, Inversores y cualquier carga sensible



MANUAL DEL USUARIO

Ver. 1.0 Julio 08