



# MONIVOLT

## PROTECTOR CONTRA BAJA Y SOBRE TENSION TRUE-RMS

Ver.02



MONIVOLT02-01T-11211

### 1. DESCRIPCIÓN

El **MONIVOLT** es un equipo protector de equipos eléctricos pudiendo ser utilizado tanto en aplicaciones industriales como comerciales y residenciales. A través del método de medición True-RMS el **MONIVOLT** realiza el monitoreo de tensión y puede proteger cargas monofásicas contra baja o sobre tensión. Además de eso, el **MONIVOLT** posee un temporizador automático que, en caso de queda o variaciones de energía eléctrica abajo o arriba de los límites establecidos, aguardará 3 minutos después del retorno de la energía eléctrica a las condiciones normales antes de reactivar el equipo protegido. Esta función garantiza la protección de equipos (compresor, por ejemplo) que necesiten de tiempo de parada mínimo.

\*True RMS: Valor real (eficaz verdadero) de la tensión, considerando, inclusive, la contribución generada por los ruidos de alta frecuencia existentes en la red (distorsión armónica). Esa es la verdadera tensión que está siendo percibida por la carga conectada (ejemplos: motor, compresor). A través de este método, se puede medir con exactitud la tensión en cualquier forma de onda, mientras los métodos tradicionales la miden correctamente solo cuando ella posee una forma de onda senoidal perfecta.

### 2. APLICACIÓN

- Protección de equipamentos eléctricos monofásicos.

### 3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Alimentación: 80 - 290Vac (50/60Hz)
- Corriente máxima: 16(8)A/250Vac 1HP
- Dimensiones: 81 x 30 x 63mm
- Temperatura de operación: 0 hasta 50°C
- Humedad de operación: 10 hasta 90% HR (no condensante)

### 4. CONFIGURACIONES

4.1 - Ajuste la llave de selección de tensión según la tensión nominal del equipo que se desea proteger:

4.1.1 - Para regiones donde la tensión nominal queda entre 110 y 127V, posicione la llave de selección de tensión para 110-127V:



4.1.2 - Para regiones donde la tensión nominal queda entre 220 y 254Vac, posicione la llave de selección de tensión para 220-254V:



4.2 - Ajuste las llaves de tensión mínima y máxima con el rango de protección deseado.

Llave de tensión en 110-127Vac

Llaves 1 2 3	Tensión Mínima (Vac)	Tensión Máxima (Vac)
☐☐☐	109	120
☐☐☐	103	126
☐☐☐	97	132
☐☐☐	92	138
☐☐☐	120	133
☐☐☐	114	139
☐☐☐	108	146
☐☐☐	101	152

Llave de tensión en 220-254Vac

Llaves 1 2 3	Tensión Mínima (Vac)	Tensión Máxima (Vac)
☐☐☐	209	231
☐☐☐	198	242
☐☐☐	187	253
☐☐☐	176	264
☐☐☐	228	252
☐☐☐	216	264
☐☐☐	204	276
☐☐☐	192	288

Ejemplo de utilización:

Para una heladera con alimentación de 220V, donde se desea controlar la tensión en los límites entre 198 a 242Vca (220±10%), ajuste la llaves de selección 1 y 2 para arriba (↑) y la llave 3 para abajo (↓). La configuración final de las llaves quedará de la siguiente forma: ☐☐☐. En este ejemplo cuando el voltaje está por debajo de 198 o por encima de 242V, el equipo es apagado y solo se enciende de nuevo después del retorno de la alimentación eléctrica a las condiciones normales.

### 5. SEÑALIZACIONES

POWER siempre encendido: Equipo conectado y funcionando correctamente

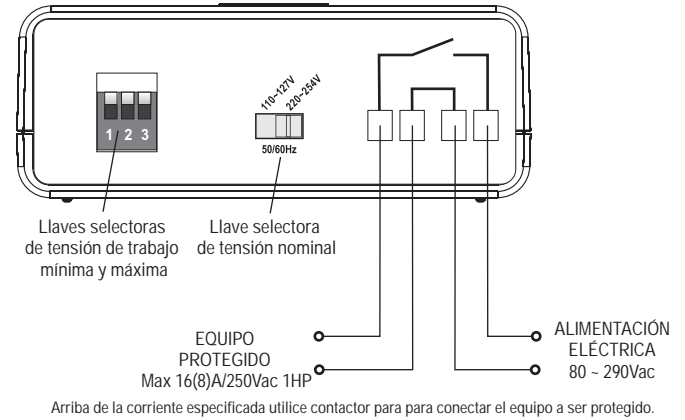
POWER titilando: Error en la lectura de tensión

VLOW encendido: Tensión eléctrica baja

VHIGH encendido: Tensión eléctrica alta

DELAY encendido: Contando tiempo de retardo de 3 minutos para reconectar la salida.

### 6. ESQUEMA DE CONEXIÓN



### 7. SOPORTE TÉCNICO

Más informaciones entre en contacto con nuestro departamento de ing. de aplicación a través del e-mail: [support@fullgauge.com](mailto:support@fullgauge.com) por el teléfono +55 51 3475.3308.

© Copyright 2006 • Full Gauge Controls® • Derechos reservados.