



MONIVOLT

PROTETOR CONTRA SUB E SOBRETENSÃO TRUE-RMS

Ver.01



MONIVOLT01-01T-11010

1. DESCRIÇÃO

O **MONIVOLT** é um equipamento para monitoramento e proteção de equipamentos elétricos podendo ser utilizado tanto em aplicações industriais quanto residenciais. Através do método de medição True-RMS o **MONIVOLT** realiza o monitoramento de tensão e pode proteger cargas monofásicas contra sub ou sobretensão. Além disto, o **MONIVOLT** possui um temporizador automático que irá aguardar 3 minutos antes de reativar sua saída, esta função garante a proteção de compressores que necessitem de tempo de parada mínimo.

*True RMS: Valor real (eficaz verdadeiro) da tensão, considerando, inclusive a contribuição gerada pelos ruídos de alta frequência existentes na rede (distorção harmônica). Essa é a verdadeira tensão que está sendo percebida pela carga conectada (exemplos: motor, compressor). Através deste método, pode-se medir com exatidão a tensão em qualquer forma de onda, enquanto os métodos tradicionais a medem corretamente apenas quando ela possui uma forma de onda senoidal perfeita.

2. APLICAÇÃO

• Proteção de equipamentos elétricos monofásicos.

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Alimentação: 115/230 Vac $\pm 15\%$ (50/60Hz)
- Corrente máxima: 16(8)A/250Vac 1HP
- Dimensões: 75 x 60 x 22,5 mm
- Temperatura de operação: 0 a 50°C
- Umidade de operação: 10 a 90% UR (sem condensação)

4. CONFIGURAÇÕES

- Ajuste as chaves de seleção conforme a tabela abaixo para configurar as tensões máximas e mínimas de trabalho.



Chaves de seleção

Para equipamentos com alimentação elétrica 115 ou 127Vac

Para equipamentos com alimentação elétrica 220 ou 240Vac

Chaves 1 2 3	Tensão Mínima (Vac)	Tensão Máxima (Vac)	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	103	127	115Vac $\pm 10\%$
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	97	133	115Vac $\pm 15\%$
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	114	140	127Vac $\pm 10\%$
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	108	146	127Vac $\pm 15\%$
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	198	242	220Vac $\pm 10\%$
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	187	253	220Vac $\pm 15\%$
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	216	264	240Vac $\pm 10\%$
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	204	276	240Vac $\pm 15\%$

Exemplo de utilização:

Para uma geladeira com alimentação de 220V, onde deseja-se controlar a tensão nos limites entre 198 a 242Vac, ajuste a chave de seleção 1 para baixo (\downarrow) e as chaves 2 e 3 para cima (\uparrow).

A configuração final das chaves ficará da seguinte forma:

5. SINALIZAÇÕES

POWER sempre aceso: Instrumento energizado e funcionando corretamente

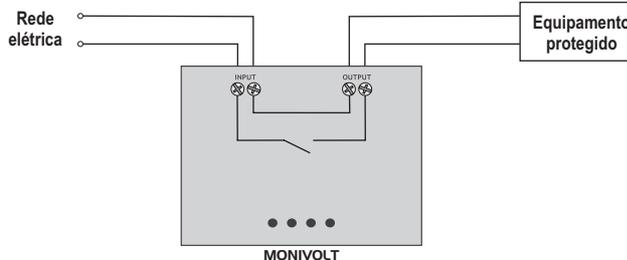
POWER piscando: Erro na leitura de tensão

VLOW aceso: Tensão elétrica baixa

VHIGH aceso: Tensão elétrica alta

DELAY aceso: Contando tempo de retardo de 3 minutos para religar a saída.

6. ESQUEMA DE LIGAÇÃO



7. SUPORTE TÉCNICO

Mais informações contate o nosso departamento de Eng. de aplicação através do e-mail eng-aplicacao@fullgauge.com.br ou pelo telefone/fax +55 51 3475.3308

© Copyright 2006 • Full Gauge Controls® • Todos os direitos reservados.



www.fullgauge.com

phone/fax: +55 51 3475.3308

MADE IN BRAZIL