



MONIVOLT

PROTETOR CONTRA SUB E SOBRETENSÃO TRUE-RMS

Ver.02



MONIVOLT02-01T-11211

1. DESCRIÇÃO

O **MONIVOLT** é um protetor de equipamentos elétricos monofásicos, podendo ser utilizado tanto em aplicações industriais quanto comerciais e 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 disso, o **MONIVOLT** possui um temporizador automático que, em caso de queda ou variações de energia elétrica abaixo ou acima dos limites estabelecidos, irá aguardar 3 minutos após o retorno da mesma as condições normais antes de religar o equipamento protegido. Esta função garante a proteção de equipamentos (compressor, por exemplo) 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: 80 - 290Vac (50/60Hz)
- Corrente máxima: 16(8)A/250Vac 1HP
- Dimensões (L x A x C): 81 x 30 x 63mm
- Temperatura de operação: 0 a 50°C
- Umidade de operação: 10 a 90% UR (sem condensação)

4. CONFIGURAÇÕES

4.1 - Ajuste a chave de seleção de tensão conforme a tensão nominal do equipamento que se deseja proteger.

4.1.1 - Para regiões onde a tensão nominal fica entre 110 e 127Vac, posicione a chave de seleção para a posição 110-127V:



4.1.2 - Para regiões onde a tensão nominal fica entre 220 e 254Vac, posicione a chave de seleção de tensão para a posição 220-254V:



4.2- Ajuste as chaves de tensão mínima e máxima com a faixa de tensão de trabalho desejada:

Chave de tensão em 110-127V

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

Chave de tensão em 220-254V

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

Exemplo de utilização:

Para uma geladeira com alimentação de 220V, onde deseja-se controlar a tensão nos limites entre 198 e 242Vac (220V \pm 10%), ajuste as chaves de seleção 1e 2 para cima (↑↑) e a chave 3 para baixo (↓).

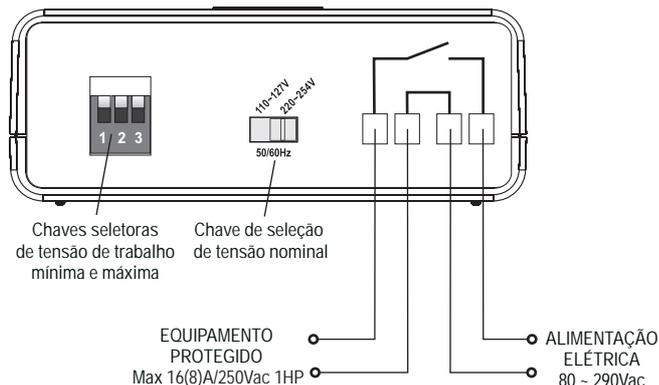
A configuração final das chaves ficará da seguinte forma:

Neste exemplo, quando a tensão estiver abaixo de 198 ou acima de 242V, o equipamento é desligado e somente torna a ser ligado após o retorno da energia elétrica às condições normais.

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



Acima da corrente especificada utilize contactora para ligar o equipamento a ser protegido.

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.