COEL

B4 21.03 106
Rev. 1 05/11

MONITOR DE TENSÃO
modelo TVM-03
MANUAL DE INSTRUÇÕES

Antes de instalar o instrumento, recomendamos que sejam lidas atentamente as instruções deste manual de forma a configurá-lo adequadamente, permitindo uma ótima utilização das funções deste aparelho.

1 - CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Monitora mínima e máxima tensão fixa entre 190 a 254V.
- Histerese fixa em 3,5% da tensão de regime.
- Tecnologia SMD microprocessada.
- Alimentação 220Vca (outras tensões sob consulta).
- Freqüência (50 ou 60 Hz – especificar).
- Tempo de retardo (retardo no desligamento), fixo em 30 segundos.
- Fixação em trilho DIN ou parafuso.
- Proteção intrinseca do relé.
- Led de indicação de alimentação geral, do relé e de falha.
- Tamanho reduzido.
- Relé com contato reversível (SPDT).
- Grau de proteção IP20.

2 - FUNCIONAMENTO

Este instrumento foi desenvolvido para ser utilizado em rede monofásica e bifásica.

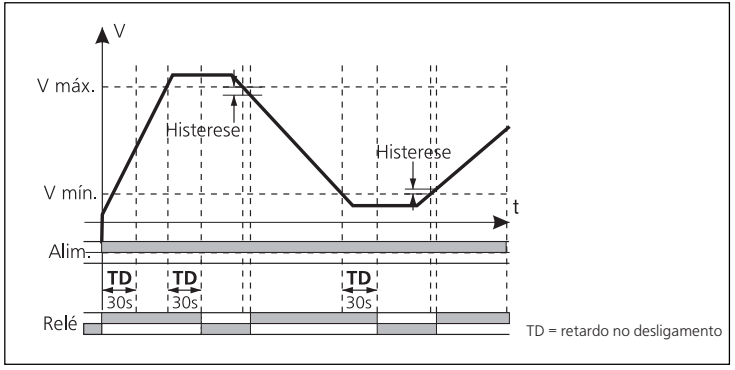
Possui valores de mínima tensão e máxima tensão fixas, obedecendo assim uma janela de funcionamento. Possui também um ajuste de tempo fixo de retardo no desligamento do relé (30 segundos).

O relé de saída trabalha com lógica de segurança intrinseca (ligado no funcionamento normal, e desligado quando ocorre uma falha "mínima ou máxima" e está falha é indicada no frontal do aparelho pelo led falha).

O monitor **TVM-03** funciona da seguinte maneira:

- Quando energizado, e a tensão estiver dentro da janela, o relé é acionado e permanece neste estado até que ocorra alguma falha, quando é acionado o led falha e inicia-se a temporização do retardo no desligamento.Se esta falha for menor que 30 segundos o led falha apagará e o aparelho volta a seu estado normal. No entanto, se o tempo for maior que 30 segundos o relé desliga.
- Para ele voltar a energizar, é preciso que a tensão volte para a janela ajustada.

3 - GRÁFICOS DE FUNCIONAMENTO



4 - APLICAÇÃO

Supervisor: Motores monofásicos; Sistemas de compressores; Sub estações; Cabines primárias; Quadros elétricos; computadores; CCMs(Centrais de comando de motores); Chaves de partida de motores.

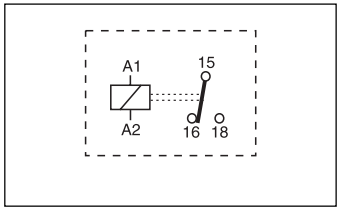
5 - CONSTRUÇÃO E MONTAGEM

De construção compacta, do tipo para montagem interna em painéis, com fixação pela base por trilho DIN, protegido por um corpo de ABS auto extinguível e de alta resistência a choques e vibrações, indicado para operar sob severas condições.

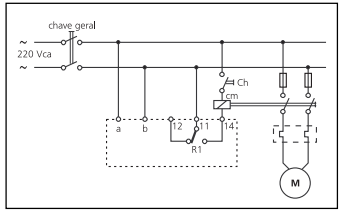
6 - DADOS TÉCNICOS

Indicação	led verde	3mm alto brilho indica aparelho energizado
	led vermelho	3mm alto brilho indica falha
	led vermelho	3mm de alto brilho indica relé energizado
Ajuste fixo min e max	**TVM-03**	min. em 190V –max. em 254V
Frequência	Hz	50 ou 60 (especificar)
Histerese	%	Fixa 3,5 da escala
Precisão	%	2 do fundo de escala
Tempo fixo		retardo no desligamento fixo em 30 segundos
Drift térmico	ppm/C	600
Warn-up	minutos	> 30
Power-up	segundo	> 1
Reset	segundo	> 0,5
Imunidade a distúrbio		Requisito de resposta a transientes de alta velocidade e baixa energia de acordo com IEC801-4 nível III
		Requisito de resposta a impulso de alta energia 2 joules onda 1,2/50¼s de acordo c/ IEC225-4
Caixa		ABS V0 padrão DIN
Dimensões	mm	17,5 x 90 x 92
Saída		relé -contato 5A @ 250Vca cos φ =1 (SPDT)
Consumo máximo	VA	3,5
Terminais de saída		Parafusos com alojamento fixo
Resistência de isolação		>50MΩ / 500Vcc
Tensão de isolação		1500V rms / minuto
Fixação		Trilho DIN 35mm conforme EN50022
Grau de proteção	caixa	IP40
	terminais	IP20

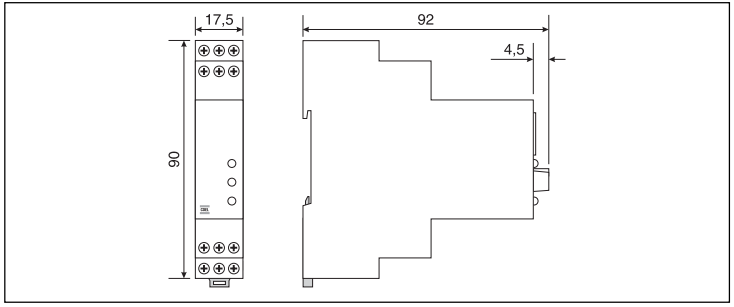
7 - ESQUEMA ELÉTRICO



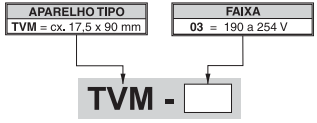
8 - EXEMPLO DE LIGAÇÃO



9 - DIMENSÕES



10 - INFORMAÇÕES PARA PEDIDO



FÁBRICA: Av. dos Oitis, 505
Distrito Industrial - Manaus - AM
Brasil - CEP 69075-000
CNPJ 05.156.224/0001-00
Dúvidas técnicas (São Paulo):
+55 (11) 2066-3211

www.coel.com.br

COEL

50.015.081

PRODUZIDO NO PÓLO INDUSTRIAL DE MANAUS
CONHEÇA A AMAZÔNIA

A COEL reserva-se no direito de alterar quaisquer dados deste impresso sem prévio aviso