

COEL

Rev. 4 03/16



MONITOR DE TENSÃO modelo CDVT MANUAL DE INSTRUÇÕES

Recomendamos que as instruções deste manual sejam lidas atentamente antes da instalação do instrumento, possibilitando sua adequada configuração e perfeita utilização de suas funções.

1 - CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Verifica qual tensão de entrada e sinaliza através de dois relés
- Monitoração de mínima e máxima tensão em equipamentos trifásicos
- Falta de fase
- Sequência de fase (somente modelo CDVT ASRR)
- Assimetria angular
- Utilização em sistemas trifásicos
- Frequência de 50/60 Hz (automático)
- Fixação em trilho DIN
- Dois relés com contatos reversíveis (SPDT)

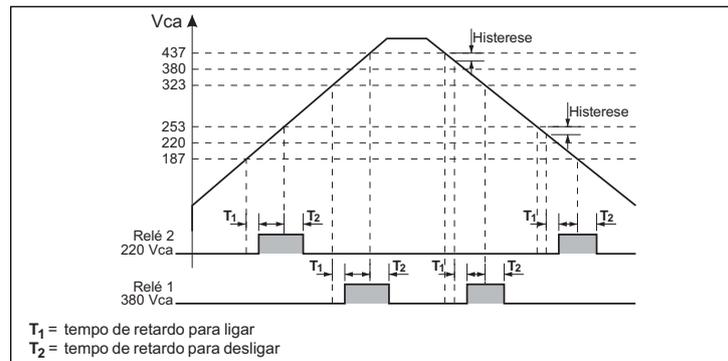
2 - FUNCIONAMENTO

Este instrumento é utilizado em redes trifásicas, para monitorar qual a tensão de entrada. Se o monitor for alimentado na tensão de 220 Vca (187 a 253 Vca), o relé 2 é acionado. Se for alimentado na tensão de 380 Vca (323 a 437 Vca), o relé 1 é acionado. O CDVT também monitora sequência* e falta de fase (de motores até 5 CV). Possui valores de mínima e máxima tensão fixas, obedecendo uma janela de funcionamento. Possui dois tempos fixos: retardo no desligamento e retardo para ligar.

O relé de saída trabalha com segurança intrínseca, ligado em funcionamento normal, e desligado quando ocorre uma falha (mínima, máxima, sequência invertida ou falta de fase).

*Obs.: somente disponível no modelo CDVTASRR

3 - GRÁFICO DE FUNCIONAMENTO



*Obs.: Gráfico válido para alimentação trifásica com sequência RST.

4 - APLICAÇÃO

Caminhões frigoríficos; quadros elétricos; equipamentos trifásicos portáteis; etc.

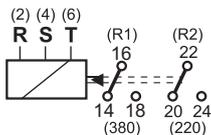
5 - CONSTRUÇÃO E MONTAGEM

De construção compacta, do tipo para montagem interna em painéis, com fixação pela base para trilho DIN, protegido por um corpo de ABS V0 auto extingüível e de alta resistência a choques e vibrações, indicado para operar sob severas condições.

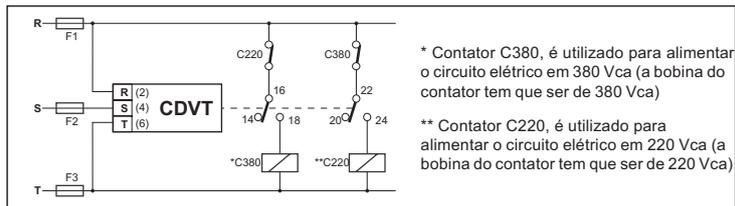
6 - DADOS TÉCNICOS

Alimentação	Vca	220/380
Tolerância de alimentação	%	+25% / -40% da tensão nominal
Faixa de atuação do relé	%	relé 1 = $\pm 15\%V_n$ (187 a 253 Vca)
		relé 2 = $\pm 15\%V_n$ (323 a 437 Vca)
Frequência de rede	Hz	50/60 (automático)
Precisão	%	2% da escala
Consumo máximo (VA)	220 Vca	8,5 (Fp = 0,03 cap)
	380 Vca	25 (Fp = 0,03 cap)
Assimetria angular	%	15
Desvio térmico	Vca / °C	0,1
Repetibilidade	%	< 1
Saída	relé	2 SPDT (reversível)
	A	1 (Imáx 380Vca, cosφ = 1)
	vida útil	10.000.000 operações
Tempo de comutação	ms	15
Retardo no ligamento	segundos	1,5
Retardo no desligamento	segundos	4,5
Temperatura de operação	°C	0 a 50
Histerese	%	2 % da tensão nominal
Umidade relativa do ar	%	35 a 85 (sem condensação)
Grau de proteção	caixa	IP40
	terminais	IP20
Isolação entre terminais e caixa	M Ω / Vcc	50 / 500
Imunidade ao distúrbio		IEC801-4 nível III
Terminais de saída		parafusos com alojamento fixo
Material de caixa		ABS V0 auto-extinguível
Tensão de isolamento		1500 Vrms / minuto
Peso aproximado	gramas	60
Dimensões	mm	70,9 x 90 x 73
Fixação		trilho DIN 35 mm conforme EN50022

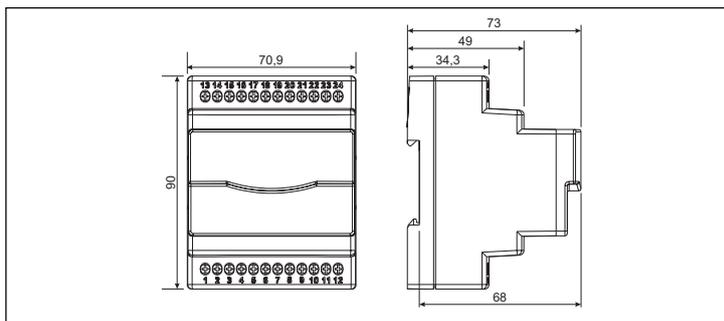
7 - ESQUEMA ELÉTRICO



8 - EXEMPLO DE LIGAÇÃO



9 - DIMENSÕES (mm)



10 - MODELOS DISPONÍVEIS

CDVTASRR--P---- (COM SEQUÊNCIA DE FASE)
CDVTAFR--P---- (SEM SEQUÊNCIA DE FASE)

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

PRODUZIDO NO
 POLO INDUSTRIAL
 DE MANAUS
 CONHEÇA A AMAZÔNIA