

COEL

Rev. 4 03/16



MONITOR DE TENSIÓN modelo CDVT MANUAL DE INSTRUCCIONES

Recomendamos que las instrucciones de este manual sean leídas atentamente antes de la instalación del instrumento, posibilitando su adecuada configuración y la perfecta utilización de sus funciones.

1 - CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Verifica cuál es la tensión de entrada y señaliza a través de dos relés
- Monitoreo de mínima y máxima tensión en equipos trifásicos
- Falta de fase
- Secuencia de fase (solamente en el modelo CDVT ASRR)
- Asimetría angular
- Utilización en sistemas trifásicos
- Frecuencia de 60 y 50Hz (automático)
- Fijación en riel DIN
- Dos relés con contactos reversibles (SPDT)

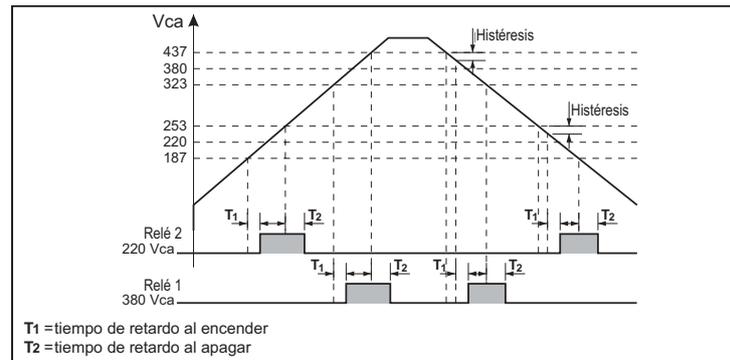
2 - FUNCIONAMIENTO

Este instrumento es utilizado en redes trifásicas, para monitoreo de cuál es la tensión de entrada. Si el monitor es alimentado en la tensión de 220 Vca (187 a 253 Vca), el relé 2 es accionado. Si es alimentado en la tensión de 380 Vca (323 a 437 Vca), el relé 1 es accionado. CDVT también monitorea secuencia* y falta de fase (de motores hasta 5 CV). Posee valores de mínima y máxima tensión fijas, obedeciendo una ventana de funcionamiento. Posee dos tiempos fijos: retardo en la desconexión y retardo en la conexión.

El relé de salida trabaja con seguridad intrínseca, encendido en funcionamiento normal, y desconectado cuando ocurre una falla (mínima, máxima, secuencia invertida o falta de fase).

*Nota: solamente disponible en el modelo CDVTASRR

3 - GRÁFICO DE FUNCIONAMIENTO



*Obs.: Gráfico válido para alimentación trifásica con secuencia RST.

4 - APLICACIÓN

Camiones frigoríficos; cuadros eléctricos; equipos trifásicos portátiles; etc.

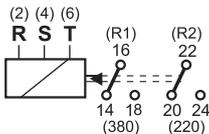
5 - CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE

De construcción compacta, del tipo para montaje interno en paneles, con fijación por la base para riel DIN, protegido por un cuerpo de ABS V0 autoextinguible y de alta resistencia a choques y vibraciones, indicado para operar bajo condiciones severas.

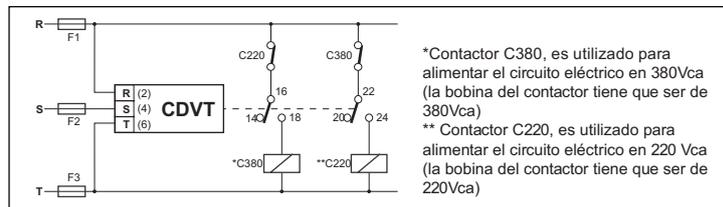
6 - DATOS TÉCNICOS

Alimentación	Vca	220/380
Tolerancia de alimentación	%	+25% / -40% de la tensión nominal
Rango de actuación del relé	%	relé 1 = $\pm 15 \% V_n$ (187 a 253 Vca) relé 2 = $\pm 15 \% V_n$ (323 a 437 Vca)
Frecuencia de red	Hz	50/60 (automático)
Precisión	%	2% de la escala
Consumo máximo (VA)	220 Vca	8,5 (Fp = 0,03 cap)
	380 Vca	25 (Fp = 0,03 cap)
Asimetría angular	%	15
Desvío térmico	Vca / °C	0,1
Repetibilidad	%	< 1
	relé	2 SPDT (reversible)
Salida	A	1 (Imáx 380Vca, cos $\varphi = 1$)
	vida útil	10.000.000 operaciones
Tiempo de conmutación	ms	15
Retardo al encender	segundos	1,5
Retardo al apagar	segundos	4,5
Temperatura de operación	°C	0 a 50
	Histéresis	%
Humedad relativa del aire	%	35 a 85 (sin condensación)
Grado de protección	caja	IP40
	terminales	IP20
Aislamiento entre terminales y caja	MΩ/Vcc	50 / 500
Inmunidad al disturbio		IEC801-4 nivel III
Terminales de salida		ornillos con alojamiento fijo
Material de caja		ABS V0 autoextinguible
Tensión de aislamiento		1500 Vrms / minuto
Peso aproximado	gramos	160
Dimensiones	mm	70,9 x 90 x 73
Fijación		riel DIN 35 mm según EN50022

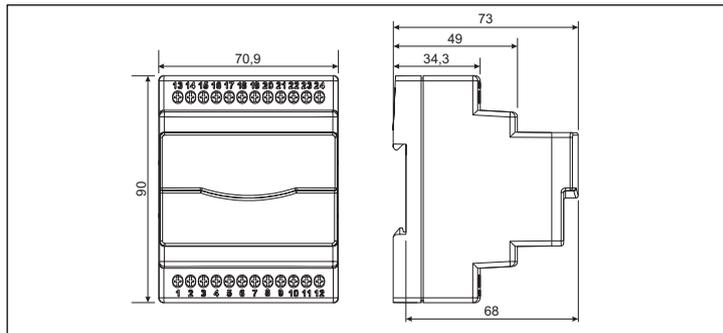
7 - ESQUEMA ELÉCTRICO



8 - EJEMPLO DE CONEXIÓN



9 - DIMENSIONES (mm)



10 - MODELOS DISPONIBLES

CDVTASRR--P---- (CON SECUENCIA DE FASE)
CDVTAFRR--P---- (SIN SECUENCIA DE FASE)

FÁBRICA: Av. dos Oitís, 505
 Distrito Industrial Manaus AM
 Brasil CEP 69075-000
 CNPJ 05.156.224/0001-00
 Dudas técnicas (São Paulo):

www.coel.com.br

COEL

PRODUZIDO NO
 PÓLO INDUSTRIAL
 DE MANAUS

