



**CLiP**  
AUTOMACIÓN INDUSTRIAL



**modelo  
CLPV**

## MONITOR Y SELECTOR DE TENSIÓN DIGITAL

Rev. 0

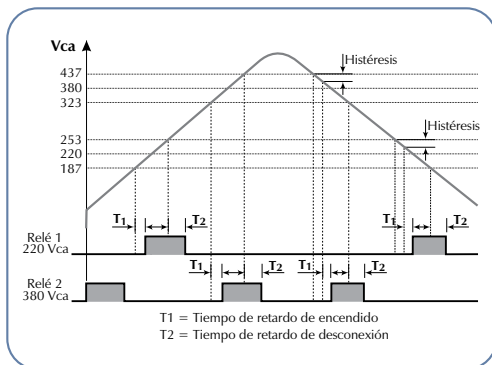
### DESCRIPCIÓN

Los monitores digitales de tensión fueron desarrollados para la supervisión de sistemas trifásicos y monofásicos, encendiendo o apagando el relé de salida cuando la red de distribución no cumple con los estándares establecidos en ellos. Pueden desconectar circuitos y disparar dispositivos de seguridad, alarmas, para proteger los motores, máquinas y equipos de fallos en la red de alimentación, de acuerdo con los estándares ajustados.

### ESPECIFICACIONES GENERALES

- Alimentación 220Vca e 380Vca (60 Hz)
- Protección intrínseca del relé de salida.
- Monitorea la tensión mínima y máxima, las fases faltantes sin neutro, la secuencia de fases, la asimetría modular y selecciona el relé de salida.
- Tiempo de retardo de encendido y apagado.
- 2 contactos SPDT.
- Caja compacta de ABS V0, DIN 22,5 x 85 mm, montaje en carril DIN 35 mm.

### PRINCIPIO DE OPERACIÓN

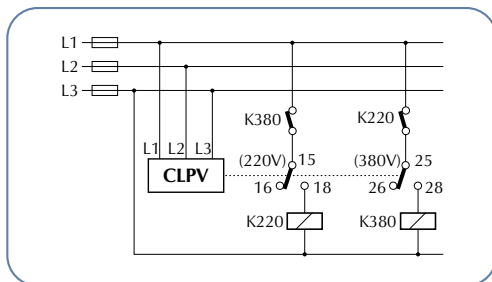


- Gráfico válido para redes trifásicas, L1, L2 e L3.

El CLPV sirve para monitorizar la red trifásica y seleccionar el relé de salida correspondiente a la tensión de entrada, si alimentado con 220 V se encenderá el relé 1, si alimentado con 380 V se encenderá el relé 2.

Cuando se alimenta con cualquier tensión, el monitor PLC comprueba las condiciones de la red, como la tensión mínima y máxima (187 a 253 Vca) para 220 Vca y (323 y 427 Vca) para 380 Vca, fases faltantes, secuencia de fases L1, L2 y L3, asimetría modular, y si todo está dentro de los estándares, activará el relé correspondiente poco después del tiempo T1 (retardo de conexión).

### ESQUEMA DE CONEXIÓN



\* El contactor K220, se utiliza para alimentar el circuito eléctrico en 220 Vca (la bobina del contactor debe ser de 220 Vca).

\* El contactor K380, se utiliza para alimentar el circuito eléctrico a 380 VCA (la bobina del contactor debe ser de 380 VCA).

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación	Vca	220 / 380	
Faja de actuación de los relés	Vca	relé 1 = $\pm 15\%V_n$ (187 a 253) relé 2 = $\pm 15\%V_n$ (323 a 437)	
Frecuencia de red	Hz	60	
Consumo aproximado	VA	3	
Precisión @ 25 °C	%Vn	$\pm 3$	
Desviación Térmica	Vac / °C	2.5	
Repetibilidad	%Vn	< 1	
Secuencia del aparato		positiva (L1, L2, L3, L1, L2...)	
Grado de protección	involucro	IP 51	
	terminales	IP 20	
Histéresis	%Vn	$\pm 2,5$	
Asimetría angular	%	15	
Temperatura ambiente de operación	°C	0 a +60	
Humedad relativa del aire	% HR	35 a 85 (no condensable)	
Tensión de aislamiento	V/min	2200	
Material de la caja		ABS autoextinguible	
Inmunidad al disturbio eléctrico	-	IEC 61000-4-2 IEC 61000-4-4 IEC 61000-4-5	
Salida	Imáx para 250 Vca, $\cos \phi = 1$	A	5
	Vida útil mecánica	operaciones	10.000.000
	Tiempo de conmutación contactos	ms	20
	Relé	2	SPDT
Retardo en la conexión	segundos	1,5	
Retardo en la desconexión	segundos	4,5	
Bornes	tipo	tornillos (cable x 4 mm2)	
Peso aproximado	gramos	105	

## DIMENSIONAL

