



modelos
CLPF, CLPW, CLPT Y CLPT-2F

MONITOR DE TENSION TRIFÁSICO Y MONOFÁSICO

(Versiones con Neutro y 2 Relés SPDT)

Rev. 2

DESCRIPCIÓN

Los monitores de tensión digitales fueron desarrollados para la supervisión de sistemas trifásicos y monofásicos, prentiendo o apagando el relé de salida cuando la red de distribución no se ajusta a los parámetros establecidos. Puede apagar circuitos y accionar dispositivos de seguridad, alarmas, proteger motores, máquinas y equipos de las fallas ocurridas en la de red de alimentación conforme a los parámetros establecidos.

ESPECIFICACIONES GENERALES

- Rápida instalación
- Protección del relé de salida
- Producto digital, microprocesado con montaje en riel DIN (35mm)
- LED indicador del estado del relé de salida
- LED indicador de falla
- Opera en frecuencia de 50Hz y 60Hz
- Monitorea

CLPF: falta de fase con o sin neutro

CLPW: falta de fase y/o secuencia de fase con o sin neutro

CLPX: falta de fase y secuencia de fase con o sin neutro

CLPT: falta y secuencia de fases, asimetría fija de fase (15%), mínima y máxima tensión con o sin neutro

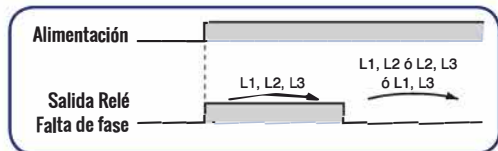
CLPT-2F: mínima y máxima tensión (monofásico)

- Temporización de inhibición en el arranque, ajuste en el frontal (**CLPT** y **CLPT-2F**)
- Temporización de retorno al apagar, ajuste en el frontal (**CLPT** y **CLPT-2F**)
- Mínima y máxima tensión en el frontal (**CLPT** y **CLPT-2F**)

FUNCIONAMIENTO

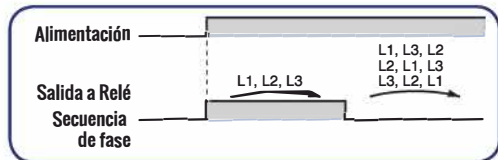
CLPF, CLPW Y CLPX (*falta de fases*)

- Conectar las tres fases en las terminales L1, L2 y L3
- Ajustar la perilla frontal del instrumento en el porcentual deseado, el cual definirá la tensión mínima de trabajo requerida (-35 a -5% Vnominal).



CLPW y CLPX (*Secuencia de fases*)

- Conectar aleatoriamente las tres fases en las terminales L1, L2 y L3 del instrumento. Si el LED del relé frontal permanece encendido indica que la secuencia escogida coincide con la del instrumento (en caso de que el LED del relé frontal no encienda escoja cualquiera de las dos fases e invíértalas, con esto la secuencia de fase será invertida y el LED del relé frontal deberá encender).

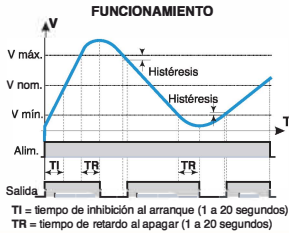


CLPT (*falta de fases, secuencia de fases, asimetría fija, mínima y máxima tensión*)

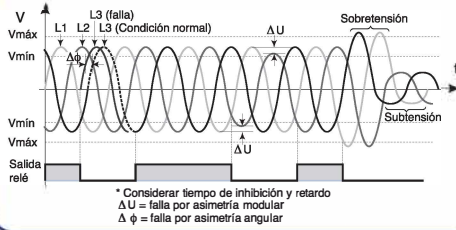
CLPT-2F (*mínima y máxima tensión*)

- Para **CLPT** conectar aleatoriamente las 3 fases en las terminales L1, L2 y L3 del instrumento
- Para **CLPT-2F**, conectar aleatoriamente las dos fases en las terminales L1 y L2 del instrumento. Después de que el relé es accionado en caso de que ocurra una falla en este momento este permanecerá encendido por el tiempo de inhibición ajustable de 1-20segundos)
- Después de ese tiempo si la tensión se encuentra dentro de los parámetros ajustados (mínima -5% a -25% y máxima +5% a +25%) el relé continuará encendido.
- Luego de la verificación de tensión mínima y máxima en caso de no estar dentro de los parámetros será iniciado el tiempo de retardo de apagado, ajustado de 1 a 20 segundos.

GRÁFICA PARA MODELO CLPT Y CLPT-2F

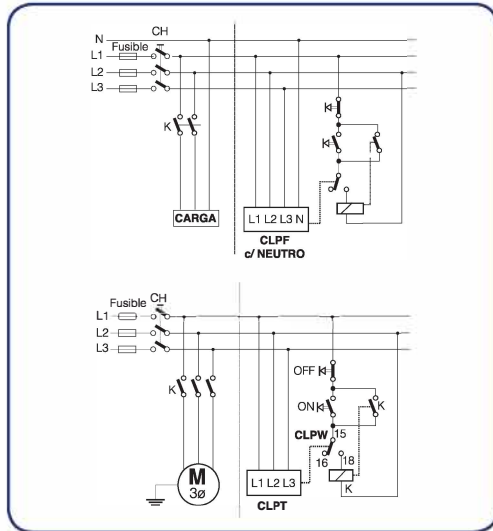


GRÁFICA PARA MODELO CLPT



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Instrumentos de construcción compacta, protegidos por una carcasa de material plástico (ABS auto-extinguible) de alta resistencia. Permite el montaje en interior de paneles, con fijación por la base a través de riel DIN (35mm).



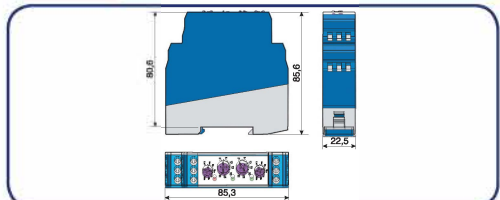
INDICACIÓN DE FALLAS

FALLA	I1	I2	I3
FALTA DE FASE	PARPADEA 1 VEZ	PARPADEA 2 VECES	PARPADEA 3 VECES
SECUENCIA DE FASE	PARPADEA 4 VECES		
TENSIÓN MÍNIMA	PARPADEO INTERMITENTE		
TENSIÓN MÁXIMA	PARPADEO INTERMITENTE		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación (especificar)	CLPF (-35%Vn→+25%Vn)	Vca	110, 220, 380 ó 440...480
	CLPW (-10%Vn→+10%Vn fijo)		220 a 480
	CLPX (-35%Vn→+25%Vn)		110, 220, 380 ó 440...480
	CLPT (-25%Vn→+25%Vn)		110, 220, 380 ó 440...480
	CLPT-2F (-25%Vn→+25%Vn)		110, 220, 380 ó 440...480
Rango de ajuste	CLPT e CLPT-2F	Vcc	24, 48, 54, 110, 125...300
	CLPF e CLPX		-5%Vn a -35%Vn
Frecuencia Red		Hz	50 / 60 automática
Consumo aproximado		VA	3
Precisión @ 25 °C		% Vn	± 3
Desvío Térmico		Vca/°C	2,5
Repetibilidad		% Vn	< 1
Secuencia del aparato (CLPW y CLPX)			positiva (L1, L2, L3, L1, L2...)
Grado de protección			IP20(terminales) / IP51(invólucro)
Inmunidad a diferencia de voltaje			IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5
Salida	Imáx para 250 Vca, cos φ = 1	A	5
	Vida útil mecánica	operaciones	10.000.000
	tiempo de conmutación contactos	ms	20
Terminales	tipo	torillos (hilo x 4mm2)	
Peso aproximado	gramos		105

DIMENSIONAL



MODELOS PARA PEDIDO

Modelo	Función	Alimentación	Contacto	Caja
CLPF	Falta de fase	110/220/380/440...480V	1 ó 2 Relés SPDT	22,5 mm
CLPF C/ Neutro	Falta de fase	110/220/380/440...480V	1 SPDT	22,5 mm
CLPW	Falta de fase, secuencia de fase	220...480V	1 ó 2 Relés SPDT	22,5 mm
CLPW C/ Neutro	Falta, secuencia, tensión máxima y mínima	220...480V	1 SPDT	22,5 mm
CLPX	Falta de fase, secuencia de fase	110/220/380/440...480V	1 ó 2 Relés SPDT	22,5 mm
CLPX C/ Neutro	Falta de fase, secuencia de fase	110/220/380/440...480V	1 SPDT	22,5 mm
CLPT	Falta, secuencia y asimetría de fases, tensión máxima y mínima	110/220/380/440...480V	1 ó 2 Relés SPDT	22,5 mm
CLPT C/ Neutro	Falta, secuencia y asimetría de fases, tensión máxima y mínima	110/220/380/440...480V	1 SPDT	22,5 mm
CLPT-2F	Tensión máxima y mínima	110/220/380/440...480V	1 ó 2 Relés SPDT	22,5 mm
CLPT-2F Vcc	Tensión máxima y mínima	24, 48, 54, 110, 125...300V	1 ó 2 Relés SPDT	22,5 mm

Servi Climas y Calefacciones Monterrey S.A DE C.V
Av.Cristóbal Colon Ote #1032 Col.Centro C.P 64000 Nuevo León México
www.climasmonterrey.com (81)8288-7500