

COEL

B12 2012 316
Rev. 2 12/11



MONITOR DE CORRIENTE MONOFÁSICO ELECTRÓNICO modelo PPI02

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

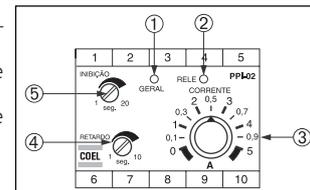
- Mínima o máxima corriente (seleccionable)
- Multiescala (seleccionable)
- Inhibición en el arranque (ajustable)
- Retardo en la desconexión (ajustable)
- Corriente continua o alterna (especificar)

2 - DESCRIPCIÓN GENERAL

Los monitores de corriente monofásicos fueron desarrollados para detectar mínima o máxima corriente, con inhibición en el arranque y retardo en la desconexión (ajustables). El relé de salida permanecerá energizado con el LED rojo encendido, mientras la corriente esté dentro de los parámetros ajustados, siguiendo así las normas internacionales de seguridad (Seguridad Intrínseca).

3 - FUNCIONES DEL FRONTAL

- 1 - LED de señalización para indicar "instrumento energizado"
- 2 - LED de señalización del estado del relé de salida
- 3 - Ajuste de mínima o máxima corriente (seleccionable)
- 4 - Retardo en la desconexión
- 5 - Inhibición en el arranque



4 - FUNCIONAMIENTO

Utilizando el "jumper" se selecciona la función máxima o mínima, y utilizando otro "jumper" en los terminales de la caja selecciona la escala (1 A o 5 A). El punto de actuación es ajustado por intermedio de una perilla localizada en el frontal. A través de otras perillas localizados en el frontal del instrumento, se ajusta:

- INHIBICIÓN EN EL ARRANQUE

Permite la inhibición de la falla de máxima o mínima corriente durante el período de estabilización de la corriente en la conexión de sistemas.

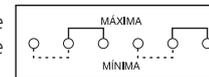
- RETARDO EN LA DESCONEXIÓN

Permite la inhibición de la falla de máxima o mínima corriente durante períodos admisibles para los sistemas y equipamientos monitorados.

El relé de salida trabaja con seguridad intrínseca (conectado en el funcionamiento normal y desconectado cuando ocurre una falla).

5 - SELECCIÓN DE LAS FUNCIONES

Se obtiene la función de máxima o mínima corriente utilizando los "jumper" lateral, cerrando los terminales de máxima o mínima como muestra la figura.



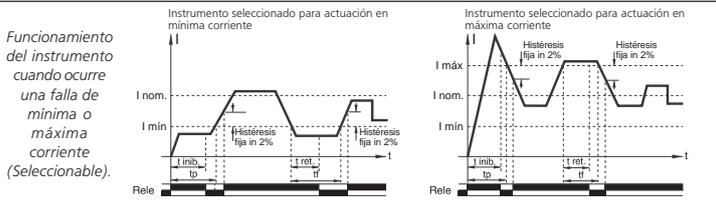
6 - APLICACIONES

Protección de: motores, bombas, generadores, ascensores, tableros, centrifugas, ventiladores, exhaustores, mezcladores, extrusoras, cintas transportadoras, granuladoras, secadoras, bobinadeiras, maquinas de corte y demás máquinas accionadas por motores eléctricos.

7 - CONTRUCCIÓN Y MONTAJE

De construcción compacta, para montaje interna en tableros, fijado por la base en riel DIN 35 mm o tornillos, protegido por un cuerpo de ABS autoextinguible y de alta resistencia a choques y vibraciones.

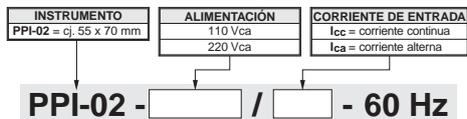
8 - GRÁFICOS DE FUNCIONAMIENTO



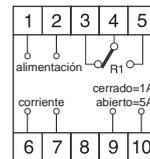
9 - DATOS TÉCNICOS

Alimentación (-15% +10%)		Vca	110 o 220
Consumo aproximado		VA	3
Frecuencia de red		Hz	60
Resistencia de aislamiento			50 MΩ / 500 Vcc
Temperatura ambiente	almacenaje	°C	-10 a + 70
	operación	°C	0 a 50
Humedad ambiente		%	35 a 85 (sin condensación)
Grado de protección		caja	IP52
		terminales	IP20
Histéresis		%	2 del fondo de la escala (fija)
Salida	cantidad		1 SPDT
	I máx p/ 250 Vca AC 1	A	5
	durabilidad mecánica	maniobras	10.000.000
Escalas	corriente	A	0 a 1 y 0 a 5 (multiescala) Ica o Icc (especificar)
	inhibición en el arranque	segundos	1 a 20
	retardo desconexión	segundos	1 a 10
	exactitud de la escala	%	± 2 (del fondo de la escala)
	precisión de repetibilidad	%	± 1 (del fondo de la escala)
Caja			ABS autoextinguible
Peso		gramos	300

10 - CODIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO

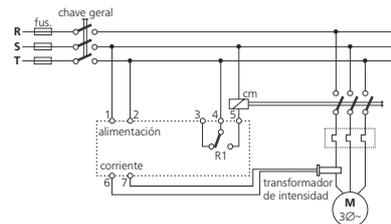


11 - ESQUEMA ELÉCTRICO

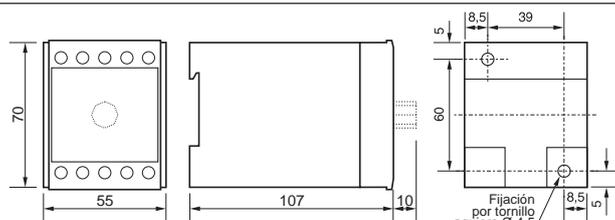


12 - ESQUEMA DE CONEXIÓN

Motor con transformador de intensidad con relación para 5A en el secundario



13 - DIMENSIONES (mm)



www.coel.com.br

vendas@coel.com.br
Tel: +55 (11) 2066-3211

COEL