

ELKO EP ESPAÑA S.L.

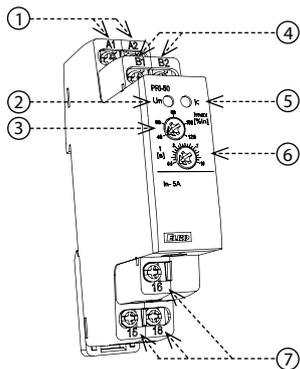
C/ Josep Martinez 15a, bj
07007 Palma de Mallorca
España
Tel.: +34 971 751 425
e-mail: info@elkoep.es
www.elkoep.es

Made in Czech Republic
02-5/2020 Rev.: 0


PRI-50
Rele monitoreo de corriente AC

Característica

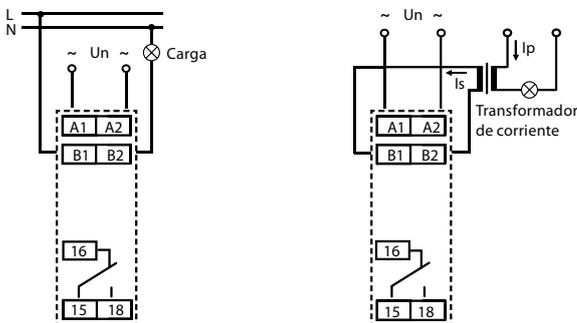
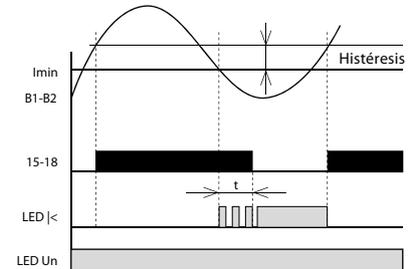
- Se utiliza e.j. para la supervisión del funcionamiento de las bombas, las interrupciones de los calefactores o la iluminación.
- Ajuste continuo de la corriente de disparo con un potenciómetro desde 2 hasta 6A AC.
- Supervisa la bajada del valor de la corriente bajo el nivel I_{min} .
- Retardo ajustable 0.5 - 10 s (para eliminación de picos cortos).
- Posibilidad de detectar el corriente desde transformador de corriente.
- Tensión de alimentación universal AC/DC 24 V - 240 V.
- Alimentación galvánicamente separada desde la corriente monitoreada.
- Frecuencia de trabajo de la red 45 - 65 Hz.
- Contacto de salida 1x conmutable 8 A.
- Versión de 1 fase, 1-MÓDULO, montaje a carril DIN.

Descripción del dispositivo


1. Terminales de alimentación
2. Indicación de tensión de alimentación
3. Ajuste I_{min}
4. Terminales de supervisión de corriente
5. Indicación de salida
6. Ajuste de retardo
7. Contactos de salida

Conexión

Ejemplo de conexión PRI-50 con transformador de corriente para aumentación del rango de corriente


Función


Al conectar tensión de alimentación el LED verde ilumina.

Si el tamaño de la corriente monitoreada es mayor que el nivel I_{min} ajustado, el relé está conectado y el LED rojo no se enciende. Si el tamaño de la corriente monitoreada cae por debajo del nivel I_{min} , el relé desconecta después de temporización del retardo ajustado y el LED rojo se enciende. El LED rojo parpadea durante la temporización. Si el tamaño de la corriente monitoreada vuelve por encima del nivel $I_{min} + \text{histéresis}$, el relé se conecta sin retardo y el LED rojo se apaga.

PRI-50

Alimentación

Terminales de alimentación:	A1 - A2
Tensión de alimentación:	AC/DC 24 - 240 V (AC 45 - 65 Hz)
Potencia:	max. 3 VA / 1.2 W
Máx. disipación de energía (Un + terminales):	2 W
Tolerancia de alimentación:	±10 %

Circuito medido

Conexión de carga:	entre B1 - B2
Rango de corriente:	AC 2 - 6A
Corriente permanente max.:	10A
Pico de sobrecarga < 3s:	50 A
Ajuste de valor de corriente:	con potenciómetro
Retardo de tiempo:	ajustable, 0.5 - 10 s

Precisión

Precisión de ajuste (mecánica):	5 %
Tolerancia de valores límites:	2.5 %
Histéresis (de error a normalidad):	1 %

Salida

Número de contactos:	1x conmutable (AgNi)
Corriente nominal:	8 A / AC1
Potencia de conmutación:	2000 VA / AC1, 240 W / DC
Indicador de salida:	LED rojo

Más información

Temperatura de trabajo:	-20.. 55 °C
Temp. de almacenamiento:	-30.. 70 °C
Resistencia dieléctrica:	4 kV (alimentación - salida)
Posición de funcionamiento:	cualquiera
Montaje:	carril DIN EN 60715
Protección:	IP40 del panel frontal / IP10 terminales
Categoría de sobretensión:	III.
Grado de contaminación:	2
Sección de conexión (mm ²):	máx. 2x 2.5, máx. 1x 4 / con manguera máx. 1x 2.5, máx. 2x 1.5
Dimensiones:	90 x 17.6 x 64 mm
Peso:	70 g

El dispositivo está diseñado para su conexión a la red de 1-fase y debe ser instalado de acuerdo con los reglamentos y normas vigentes en el país. Instalación, conexión y configuración sólo pueden ser realizadas por un electricista cualificado que esté familiarizado con estas instrucciones y funciones. Este dispositivo contiene protección contra picos de sobretensión y pulsos de disturbación. Para un correcto funcionamiento de estas protecciones deben ser antes instaladas protecciones adecuadas de grados superiores (A, B, C) y según normas instaladas la protección de los dispositivos controlados (contactores, motores, carga inductiva, etc). Antes de comenzar la instalación, asegúrese de que el dispositivo no está bajo la tensión y el interruptor general está en la posición „OFF“. No instale el dispositivo a fuentes de interferencia electromagnética excesiva. Con la instalación correcta, asegure una buena circulación de aire para que la operación continua y una mayor temperatura ambiental no supera la temperatura máxima de funcionamiento admisible. Para instalar y ajustar se requiere destornillador de anchura de unos 2 mm. En la instalación tenga en cuenta que este es un instrumento completamente electrónico. Funcionamiento incorrecto también depende de transporte, almacenamiento y manipulación. Si usted nota cualquier daño, deformación, mal funcionamiento o la parte faltante, no instale este dispositivo y reclámalo al vendedor. El producto debe ser manejado al final de la vida como los residuos electrónicos.