

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

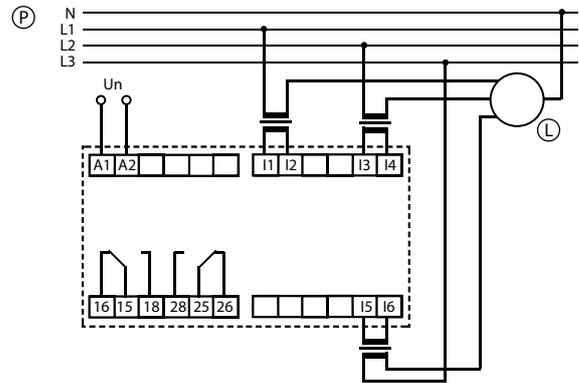
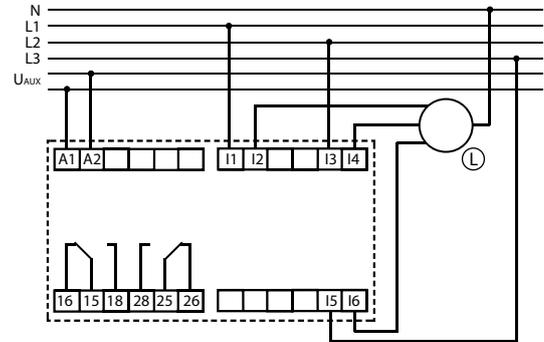
Made in Czech Republic

02-218/2016 Rev: 1


**PRI-53/1
PRI-53/5**
Relé control de corriente trifásica

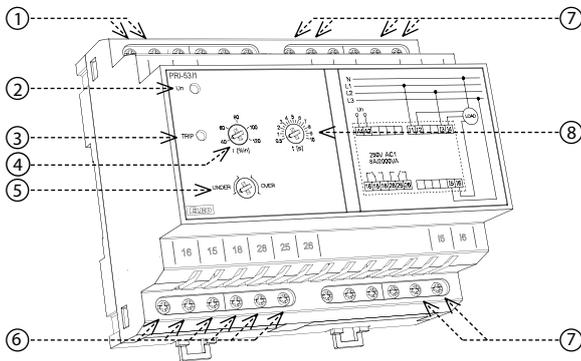
Característica

- utilizado para supervisar la corriente en dispositivos trifásicos (por ejemplo gruas, motores y etc.)
- alimentación 24-240 V AC/DC con separación galvánica desde el circuito de tensión supervisada
- nivel de corriente ajustable en % I_n
- nivel de diferencia fijo
- nivel de retardo ajustable (con exceso de nivel ajustado)
- función ajustable:
 - UNDER - „abajo„ supervisa la caída del tamaño de corriente bajo del nivel „I“ ajustado
 - OVER - „arriba„ exceso del nivel „I“ ajustado
- 2 tipos sobre el tamaño del corriente nominal I_n (1A, 5A)
- versión 6-MÓDULOS, montaje a carril DIN
- relé de salida con 2 contactos conmutables
- posibilidad de conectar através de transformadores de corriente para aumento del nivel de corriente supervisado hasta 600 A

Conexión


L - carga

P - Ejemplo de conexión: PRI - 53 con transformador de corriente convertible para aumento del rango de corriente.

Descripción del dispositivo


1. Terminales de alimentación
2. Indicación de alimentación
3. Indicación de exceso del límite ajustado
4. Ajuste del nivel de corriente
5. Ajuste de función UNDER / OVER
6. Contactos de salida
7. Terminales de corriente supervisada
8. Ajuste de retardo

Tipo de carga	$\cos \varphi \geq 0.95$								
Mat. contacto AgNi, contacto 8A	AC1 250V / 8A	AC2 250V / 3A	AC3 250V / 2A	AC5a sin compensación 230V / 1.5A (345VA)	x	AC5b 300W	AC6a x	AC7b 250V / 1A	AC12 250V / 1A
Tipo de carga									
Mat. contacto AgNi, contacto 8A	AC13 x	AC14 250V / 3A	AC15 250V / 3A	DC1 24V / 8A	DC3 24V / 3A	DC5 24V / 2A	DC12 24V / 8A	DC13 24V / 2A	DC14 x

PRI-53/1 PRI-53/5

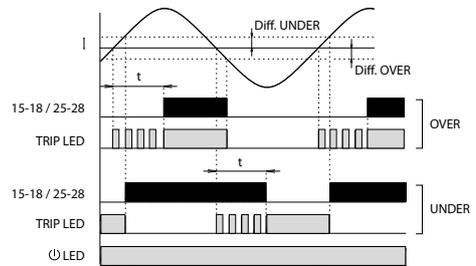
Terminales de alimentación:	A1, A2	
Terminales de corriente supervisado		
1. fase:	I1, I2	
2. fase:	I3, I4	
3. fase:	I5, I6	
Tensión de alimentación:	24 - 240V AC/DC	
Tolerancia de alimentación:	± 10%	
Frecuencia de trabajo AC:	45 - 65 Hz	
Consumo (max):	3VA / 1.2W	
Máx. disipación de energía (Un + terminales):	2.5 W	
Corriente nominal In:	AC 1A	AC 5A
Nivel de corriente - I:	ajustable 40 - 120 %In	
Sobrecarga		
- permanente:	2A	10A
- max.3s:	20A	50A
Diferencia:	fija, 1 % In	
Retardo (a estado defectuoso):	ajustable, 0.5 - 10s	
Relé de salida - contacto:	2x conmutable (AgNi) dorado	
Carga de contacto AC max.:	250V / 8 A, max. 2000VA	
Carga de contacto DC max.:	30V / 8A	
Vida mecánica:	3x10 ⁶ con carga nominal	

Más información

Temperatura de trabajo:	-20.. +55 °C
Temperatura de almacenamiento:	-30.. +70 °C
Fortaleza eléctrica (alimentación - contacto de relé):	4 kV / 1 min.
Categoría de sobrecarga:	III.
Grado de contaminación:	2
Protección:	IP40 del panel frontal / IP20 terminales
Sección de conexión (mm ²):	máx. 2 x 1.5 / 1 x 2.5
Dimensiones:	90 x 105 x 64 mm
Peso:	213 g
Normas conexas:	EN 60255-6, EN 60255-27, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4

Advertencia

El dispositivo está diseñado para su conexión a la red de AC trifásica y debe ser instalado de acuerdo con los reglamentos y normas vigentes en el país. Instalación, conexión y confi guración 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 instalado 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.



Después de la conexión de alimentación se enciende LED verde.

Función UNDER:

Si el nivel de corriente supervisado en todas fases está más grande que el nivel de corriente „I“ ajustado, el relé se conecta y el LED rojo está apagado. Si el nivel de corriente supervisado caiga por debajo del nivel de corriente „I“ en fase cualquiera, relé se apaga después de retardo ajustado y el LED rojo se enciende. Durante el retardo el LED parpadea. Si el nivel supervisado regresa sobre el nivel de corriente „I“ + diferencia, relé se conecta sin retardo y el LED rojo se apaga.

Función OVER:

Si el nivel de corriente supervisado en todas fases está por de bajo de nivel de corriente „I“ ajustado, relé está apagado y el LED rojo está apagado. Si el nivel de corriente supervisado excesa el nivel de corriente „I“ en cualquiera fase, relé se conecta después de retardo ajustado y el LED rojo se enciende. Durante el retardo el LED parpadea. Si el nivel supervisado regresa por de bajo de nivel de corriente „I“ - diferencia, relé se apaga sin retardo y el LED rojo se apaga.