

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

02-56/2021 Rev.: 0

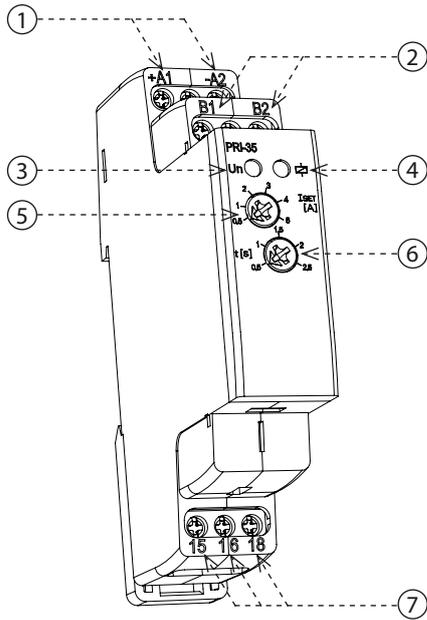

PRI-35
Rele de subcorriente en 1F-AC mediante trafo

Característica

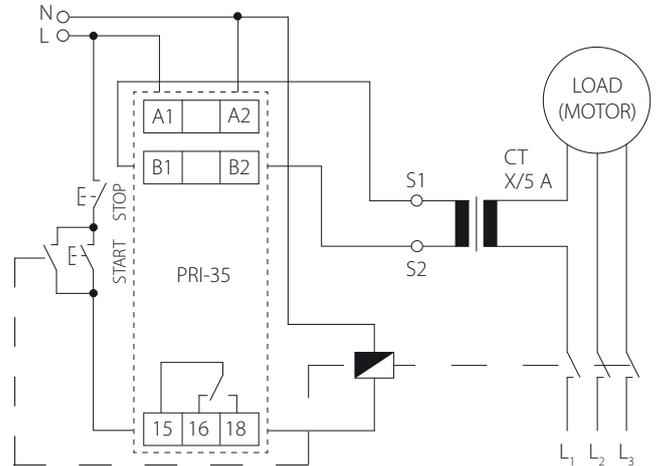
- Diseñado para proteger el motor de la bomba (bomba sumergible) ante funcionamiento en vacío.
- Monitoriza la corriente del motor mediante un transformador de corriente (PT) X / 5A.
- El nivel de corriente I_{SET} y el retardo de TRIP se pueden configurar con potenciómetros.
- Indicación de estados operativos mediante LED rojo en el panel frontal.



- La fuente de alimentación no está separada galvánicamente de los terminales de corriente supervisados, los terminales A2, B2 están conectados internamente.
- La conexión entre B1, S1 y B2, S2 debe estar aislada y no debe conectarse a ningún voltaje externo o tierra.

Descripción del dispositivo


1. Terminales de alimentación
2. Terminales para transformador de corriente
3. Indicación de alimentación
4. Indicador de salida
5. Ajuste de nivel de corriente
6. Ajuste de retardo
7. Contacto de salida

Conexión


Tipo de carga	$\cos \varphi \geq 0.95$ AC1	AC2	AC3	AC5a sin compensación	AC5a compensado	HAL.230V AC5b	AC6a	AC7b	AC12
mat. contacto AgNi, contacto 16 A	250V / 16A	250V / 5A	250V / 3A	230V / 3A (690VA)	x	800W	x	250V / 3A	250V / 10A
Tipo de carga	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
mat. contacto AgNi, contacto 16 A	250V / 6A	250V / 6A	250V / 6A	24V / 16A	24V / 6A	24V / 4A	24V / 16A	24V / 2A	24V / 2A

PRI-35

Alimentación

Terminales de alimentación:	A1 - A2
Tensión de alimentación:	AC/DC 24 - 240 V (AC 50/60 Hz)
Potencia:	máx. 3.8 VA / 0.7 W
Máx. disipación de energía (Un + terminales):	2.5 W
Tolerancia de alimentación:	-15 %; +10 %

Circuito medido

Rango de corriente (I _{SET}):	ajustable, AC 0.5 - 5 A
Corriente permanente max.:	AC 10A
Pico de sobrecarga < 1s:	30 A
TRIP Delay:	ajustable, 0.5 - 2.5 s

Precisión

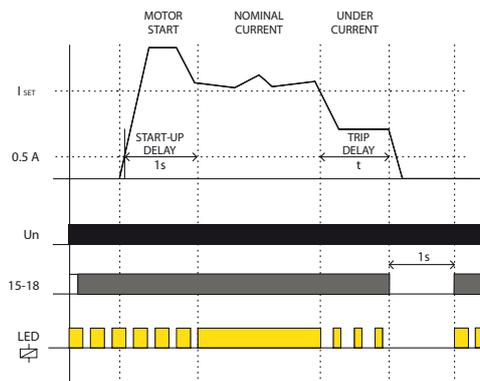
Precisión de ajuste (mecánica):	5 %
Dependencia a temperatura:	< 0.1 % / °C
Tolerancia de valores límites:	5 %
Histéresis (de error a normalidad):	10 %

Salida

Número de contactos:	1x conmutable (AgNi)
Corriente nominal:	16 A/AC1
Potencia de conmutación:	4000 VA/AC1, 384 W/DC

Más información

Temperatura de trabajo:	-20.. +55 °C
Temp. de almacenamiento:	-30.. +70 °C
Fortaleza eléctrica:	4 kV (alimentación - salida)
Posición de funcionamiento:	cualquiera
Montaje:	DIN liña EN 60715
Protección:	IP40 del panel frontal / IP10 terminales
Categoría de sobretensión:	III.
Grado de contaminación:	2
Sección de conexión (mm ²):	máx. 1x 2.5, máx. 2x 1.5 / con manguera máx. 1x 2.5
Dimensiones:	90 x 17.6 x 64 mm
Peso:	65 g
Normas conexas:	EN 60255-1, EN 60255-26, EN 60255-27



Inmediatamente después de conectar la tensión de alimentación, el relé de salida se cierra y espera al

arranque del motor con el botón de START (ARRANQUE). Tan pronto como se activa el botón de START, el contactor se cierra y el motor arranca. El contacto auxiliar del contactor puentea el botón de START (ARRANQUE) y mantiene el contactor cerrado.

El retardo fijo de START-UP (ARRANQUE) evita falsas caídas de corriente cuando los contactos del contactor rebotan.

Si la corriente del motor es mayor que el valor I_{SET} establecido después del retardo, tanto el relé de salida como el contactor permanecen cerrados.

Si la corriente del motor cae por debajo del valor I_{SET}, se activa el TRIP DELAY (retardo de DISPARO) y una vez transcurrido el tiempo establecido, el relé de salida se abre y los contactos del contactor se desconectan.

Después de un retraso de 1 s, el relé de salida se cierra de nuevo y espera el siguiente arranque con el botón START.

Advertencia

El dispositivo está diseñado para su conexión a la red de 1-fase de tensión AC/DC 24 - 240 V y debe ser instalado de acuerdo con los reglamentos y normas vigentes en el país. Conexión de acuerdo con los detalles en este manual. 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 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.