

ELKO EP ESPAÑA S.L.

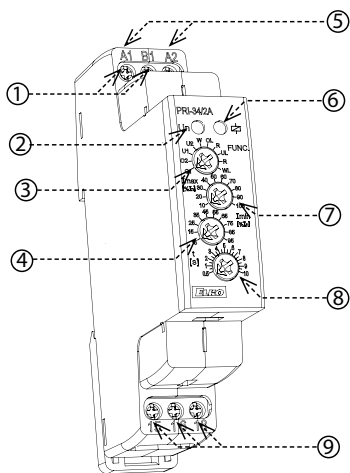
C/ Josep Martinez 15a, bj
07007 Palma de Mallorca
España
Tel.: +34 971 751 425
e-mail: info@elkoep.es
www.elkoep.es

Made in Czech Republic

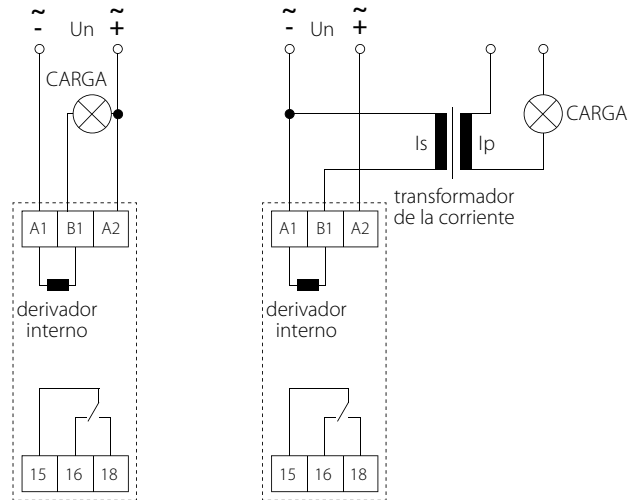
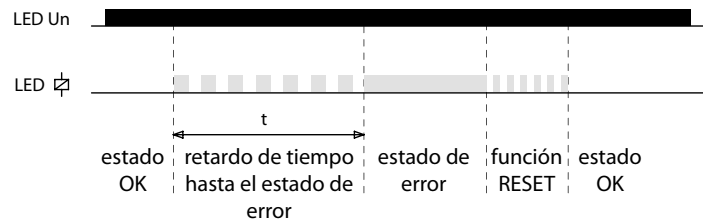

PRI-34
Relé de vigilancia de corriente multifuncional v 1F - AC

Característica

- Sirve para vigilar la magnitud de la corriente alterna de por ej.: motores, cables de calefacción, luces y otros aparatos.
- El circuito de alimentación y de vigilancia no están separados galvánicamente.
- Vigila la superación del límite superior de la corriente (I_{max}) y la bajada por debajo del límite inferior (I_{min}) – según la función elegida.
- Ajuste fluido de ambos límites de la corriente.
- Retardo ajustable de tiempo (para eliminar las bajadas y picos de la corriente de poca duración).
- Posibilidad de elegir funciones con memoria del estado de error (Latch).
- Mide el valor efectivo real de la corriente - TRUE RMS.
- Posibilidad de ampliación del rango de la corriente mediante el transformador externo de la corriente.

Descripción del dispositivo


1. Bornes de la corriente vigilada (A1-B1)
2. Indicación de la tensión de alimentación
3. Ajuste de la función
4. Ajuste del nivel de la corriente (I_{min})
5. Bornes de la tensión de alimentación (A1-A2)
6. Indicación de los estados de operación
7. Ajuste del nivel de la corriente (I_{max})
8. Ajuste del retardo de tiempo
9. Contacto de salida (15-16-18)

Conexión

Indicación de estados operativos


Tipo de carga	 cos φ ≥ 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-34

Alimentación

Terminales de alimentación:	A1-A2
Tensión de alimentación:	AC/DC 24 – 240 V (AC 50-60 Hz)
Potencia:	3.8 VA/0.7 W
Tolerancia de alimentación:	-15 %; +10 %

Circuito medido

Rangos actuales:	PRI-34/1A In - 1A PRI-34/2A In - 2A PRI-34/5A In - 5A PRI-34/8A In - 8A PRI-34/16A In - 16A (AC 50-60 Hz)
Máx. corriente continua/sobrecarga máxima (1 s):	PRI-34/1A 2A/10A PRI-34/2A 4A/10A PRI-34/5A 10A/16A PRI-34/8A 16A/16A PRI-34/16A 17A/32A
Configuración actual (Imax):	10 – 100 %In
Configuración actual (Imin):	5 – 95 %In
Retardo de tiempo (d):	300 ms
Retardo de tiempo (t):	ajustable, 0.5 – 10 s

Precisión

Precisión de ajuste (mecánica):	5 %
Precisión repetable:	< 1 %
Dependencia a temperatura:	< 0.1 %/°C
Tolerancia de valores límites:	5 %
Histéresis (de error a normalidad):	5 % (función O1, U1, W) Imax – Imin (función O2, U2)

Salida

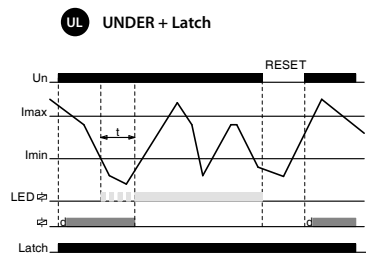
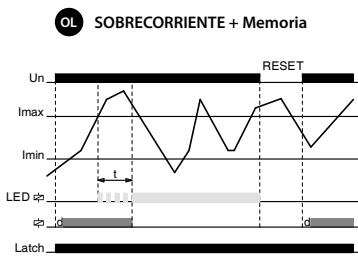
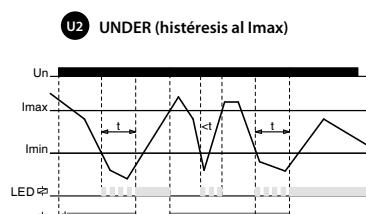
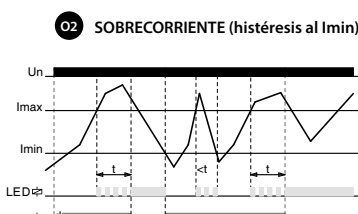
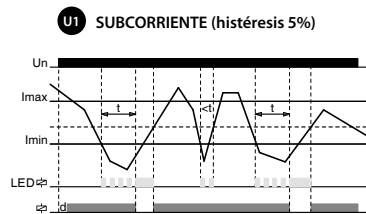
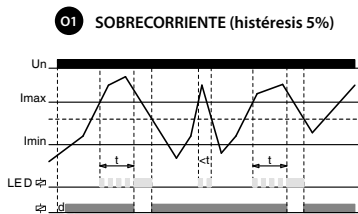
Número de contactos:	1x conmutable (AgNi)
Corriente nominal:	16 A/AC1
Potencia de conmutación:	4000 VA/AC1, 384 W/DC1
Tensión de conmutación:	250 V AC/24 V DC
Disipación de potencia (max.):	1.2 W
Vida mecánica:	10.000.000 op.
Vida eléctrica (AC1):	100.000 op.

Más información

Temperatura de trabajo:	-20 .. +55 °C
Temp. de almacenamiento:	-30 .. +70 °C
Fortaleza eléctrica:	AC 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 (mm²):	max. 1x 2.5, 2x 1.5/ max. 1x 2.5
Dimensiones:	90 x 17.6 x 64 mm
Peso:	60 g
Normas conexas:	EN 60255-1, EN 60255-26, EN 60255-27

Advertencia

El dispositivo está diseñado para su conexión a la red de 1-fase AC/DC 24 – 240 V 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 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.



OVER:

En el caso de que la magnitud de la corriente vigilada sea inferior al límite establecido „Imax“, el contacto de salida se activa. En el caso de superar „Imax“ el contacto de salida se desactiva una vez transcurrido el retardo (estado de error).

En el caso de que la corriente baje por debajo de la histéresis fija (función O1) o debajo del límite inferior establecido (función O2), el contacto de salida se vuelve a activar.

En el caso de que esté seleccionada la función OL (OVER + Latch), al superarse la corriente „Imax“ el contacto de salida permanecerá desactivado incluso al volver del estado de error.

El reset de la memoria del error se puede realizar de dos formas:

- Interrumpiendo brevemente la tensión de alimentación.
- Al ajustar el conmutador de funciones a la posición R (RESET) o cualquier función sin la memoria del error.

El estado RESET dura 3 s tras cambiar el conmutador de funciones de la posición R a alguna función con memoria del error (UL, OL, WL).

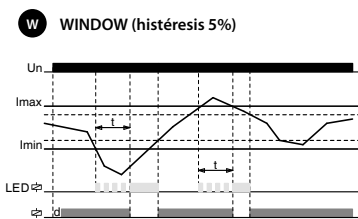
Al cambiar a cualquier otra función desde la posición R no se aplica este retardo.

UNDER:

En el caso de que la magnitud de la corriente vigilada sea superior al límite establecido „Imin“, el contacto de salida se activa. En el caso de que la corriente baje por debajo de „Imin“ el contacto de salida se desactiva una vez transcurrido el retardo (estado de error).

En el caso de que la corriente supere la histéresis fija (función U1) o el límite superior establecido (función U2), el contacto de salida se vuelve a activar.

En el caso de que esté seleccionada la función UL (UNDER + Latch), al bajar la corriente por debajo de „Imin“ el contacto de salida permanecerá desactivado incluso al volver del estado de error. El reset de la memoria del error se puede realizar igual que en el caso anterior.

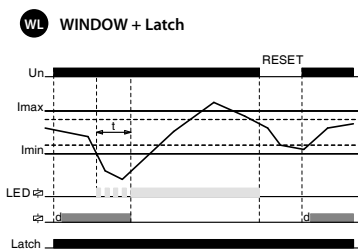


WINDOW:

En el caso de que la magnitud de la corriente vigilada sea inferior a „Imax“ y a la vez superior a „Imin“, el contacto de salida se activa. En el caso de que la corriente supere a „Imax“ o baje por debajo de „Imin“, el contacto de salida se desactiva una vez transcurrido el retardo (estado de error).

Para volver del estado de error se aplica la histéresis fija.

En el caso de que esté seleccionada la función WL (WINDOW + Latch), el estado de error se vuelve a guardar en la memoria incluso al volver del estado de error. El reset de la memoria del error se puede realizar igual que en los casos anteriores.



Legenda de los gráficos:

t = retardo de tiempo hasta el estado de error
d = retardo de tiempo 0.3 s tras la conexión de la alimentación (Un)