

RELES DE CONTROL serie ENYA Intensidad monofásica tipo E1IM10

- Control de intensidad monofásica 10 A AC
- Multifunción
- Memoria de defecto opcional
- Con 1 contacto conmutado NAC
- Caja de 17,5 mm de ancho, de diseño modular



NAC	Tensiones de alimentación	Funciones seleccionables (Ver pág. 5)	Referencia de pedido
1	230V AC	Máx (OVER), Mín (UNDER), Máx-Mín (WIN)	E1IM10A AC L10

Características técnicas principales (ver también pág. 2):

ALIMENTACION

- Tensión auxiliar de alimentación: 230 VAC (Bornes Li - N)
- Tolerancias admisibles: 0,85...1,15 Un
- Consumo nominal: 5 VA (0,8 W)
- Frecuencia nominal: 48 - 63 Hz
- Duración de conexión: 100%
- Tiempo de rearme: 500 ms
- Forma de onda: sinusoidal
- Tensión de desexcitación: > 20% de la tensión auxiliar
- Categoría de sobretensión: III (según IEC 60664-1)
- Tensión de impulso admisible: 4 kV

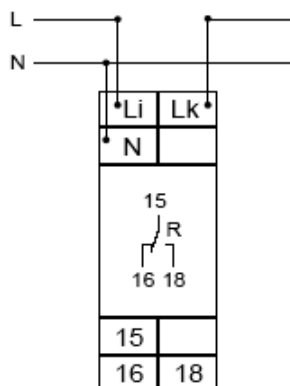
ESCALAS DE TEMPORIZACION

Tiempo de disparo (Delay) Rango de ajuste
0,1... 10 s

SEÑALIZACION

- LED verde ON: alimentación (relé en servicio)
- LEDs rojos ON / OFF: indicación de con / sin defecto
- LED rojos intermitente: señalización de un defecto durante el tiempo de disparo
- LED amarillo ON / OFF: relé salida conectado / desconectado

CONEXIONES



CIRCUITO DE SALIDA

- Nº de contactos conmutados: 1 NAC
- Tensión nominal: 250V AC
- Capacidad de maniobra: 5A / 250V AC
- Fusible de protección: 5 A, de acción rápida
- Durabilidad mecánica: 20 x 10⁶ man.
- Durabilidad eléctrica: a 1000VA, carga resistiva 2 x 10⁵ man.
- Frecuencia de conmutación: a 100VA, carga resistiva máx. 60 man/min a 1000VA, carga resistiva máx. 6 man/min
- Categoría de sobretensión: III (según IEC 60664-1)
- Tensión de impulso admisible: 4 kV

CIRCUITO DE MEDIDA

- Magnitud medida: 10A AC (48...63 Hz)
- Entrada de medida: Bornes Li - Lk
- Sobretensión admisible: permanente: 13 A (≥10A - distancia >5mm) durante 1s / 3s: 100 A / 50 A
- Resistencia de entrada: 3 mΩ
- Valores umbrales ajustables: Máx: 10% ... 100% I_n Mín: 5% ... 95% I_n
- Categoría de sobretensión: III (según IEC 60664-1)
- Tensión de impulso admisible: 4 kV

PRECISIÓN

- Precisión de base: ± 5% del valor nominal
- Precisión de ajuste: ± 5% del fondo escala
- Precisión de repetición en condiciones constantes: ≤ 2%
- Influencia de la tensión: ---
- Influencia de la temperatura: 0,05% por °C

Relés de control de intensidad monofásica tipo E1IM10

DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO

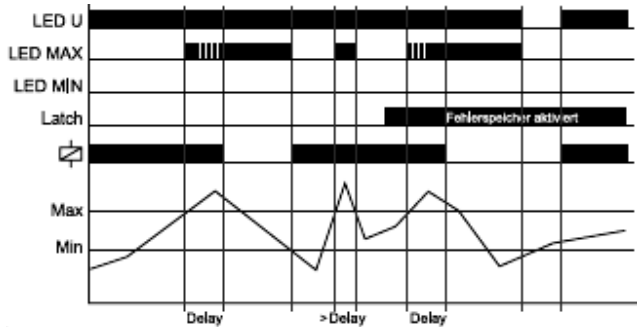
Si ya existe un fallo al poner en servicio el relé de control, el relé de salida R permanecerá desconectado y el LED del fallo correspondiente iluminado. Para todas las funciones, si los LEDs MIN y MAX parpadean alternativamente es debido a que el valor mínimo ha sido seleccionado de forma errónea mayor que el valor máximo.

Control de máxima intensidad (O, O+L)

Cuando se aplica la tensión auxiliar, el relé de salida R conecta si la intensidad medida está por debajo del valor de MAX ajustado (el LED amarillo se ilumina).

Cuando la intensidad medida supera el valor de MAX ajustado, se inicia el retardo de disparo (Delay) con el LED rojo parpadeando. Al finalizar dicho retardo, el relé de salida R desconecta (LED amarillo apagado y LED rojo iluminado). En cuanto la intensidad desciende por debajo del valor MIN ajustado, el relé de salida conectará de nuevo (el LED amarillo se ilumina y el LED rojo se apaga).

Si se selecciona la función con memoria de defecto (O+L), el relé de salida permanecerá desconectado después de un disparo incluso si la intensidad cae por debajo del valor MIN ajustado. Solo después de resetear el fallo (desconectando la tensión auxiliar de alimentación y volviéndola a conectar), volverá a conectar el relé de salida.

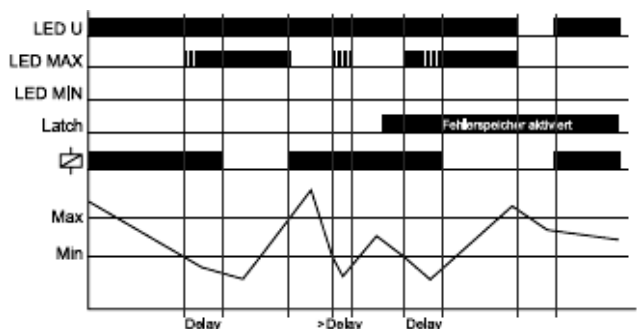


Control de mínima intensidad (U, U+L)

Cuando se aplica la tensión auxiliar, el relé de salida R conecta si la intensidad medida está por encima del valor de MIN ajustado (el LED amarillo se ilumina)..

Cuando la intensidad desciende por debajo del valor de MIN ajustado, se inicia el retardo de disparo (Delay) con el LED rojo parpadeando. Al finalizar dicho retardo, el relé de salida R desconecta (LED amarillo apagado y LED rojo iluminado). En cuanto la intensidad supera el valor MAX ajustado, el relé de salida conectará de nuevo (el LED amarillo se ilumina y el LED rojo se apaga).

Si se selecciona la función con memoria de defecto (U+L), el relé de salida permanecerá desconectado después de un disparo incluso si la intensidad supera el valor MAX ajustado. Solo después de resetear el fallo (desconectando la tensión auxiliar de alimentación y volviéndola a conectar), volverá a conectar el relé de salida.



Control de máxima y mínima intensidad (W, W+L)

Cuando se aplica la tensión auxiliar, el relé de salida R conecta si la intensidad medida está comprendida entre los valores de MAX y MIN ajustados (el LED amarillo se ilumina).

Si la intensidad sobrepasa el valor de MAX ajustado, se inicia el retardo de disparo (Delay) con el LED rojo MAX parpadeando. Al finalizar el retardo el relé R desconecta (LED amarillo apagado y LED rojo iluminado), permaneciendo así hasta que la intensidad descienda por debajo del valor de MAX ajustado, en que volverá a conectar de nuevo (el LED amarillo se ilumina y el LED rojo se apaga).

Igualmente, si la intensidad medida desciende por debajo del valor de MIN ajustado, se inicia el retardo de disparo (DELAY) con el LED rojo parpadeando. Al finalizar el retardo el relé de salida R desconecta (LED amarillo apagado y LED rojo iluminado), permaneciendo así hasta que la intensidad supere el valor de MIN ajustado, en que volverá a conectar de nuevo (el LED amarillo se ilumina y el LED rojo se apaga).

Si se selecciona la función con memoria de defecto (W+L), el relé de salida permanecerá desconectado después de un disparo por máxima o mínima intensidad, incluso si ésta cae por debajo del valor MIN o sube por encima del valor de MAX ajustados, respectivamente. Solo después de resetear el fallo (desconectando la tensión auxiliar de alimentación y volviéndola a conectar), volverá a conectar el relé de salida.

