

RELES DE CONTROL serie ENYA Tensión trifásica fase-neutro tipos E1YF, E3YF

- Control de mínima tensión trifásica fase-neutro o monofásica, con nivel de control fijo
- Tensión auxiliar = Tensión controlada
- Con 1 ó 2 contactos conmutados NAC
- Caja de 17,5 ó 35 mm de ancho, de diseño modular

NAC	Tensión de red	Funciones seleccionables	Referencia de pedido
1	3 x 400 / 230V	Mín (UNDER), fijo 0,85	E1YF400V 01 0,85
1	3 x 400 / 230V	Mín (UNDER), fijo 0,85 con	E1YF400V T01 0,85
2	3 x 400 / 230V	Mín (UNDER), fijo 0,85	E3YF400V 02 0,85
2	3 x 400 / 230V	Mín (UNDER), fijo 0,85 con	E3YF400V T02 0,85



Características técnicas principales (ver también pág. 2)

ALIMENTACION

- Tensión auxiliar = Tensión controlada
Bornes N-L1-L2-L3 3x 400 / 230V
- Tolerancias admisibles: -30% ... +10% Un
- Consumo nomina E1YF / E3YF: 5 VA (0,6 W) / 11 VA (1,2 W)
- Frecuencia nominal: 48 - 63 Hz
- Tiempo de rearme: 500 ms
- Categoría de sobretensión: III (según IEC 60664-1)
- Tensión de impulso admisible: 6 kV

CIRCUITO DE MEDIDA

- Magnitud medida: 3x 400 / 230V (48...63 Hz)
- Entrada de medida: Bornes N-L1-L2-L3
- Sobretensión admisible: 110% Un
- Valor umbral Us: fijo, 195,5V (F-N)
- Histéresis: fija, aprox. 5%
- Categoría de sobretensión: III (según IEC 60664-1)
- Tensión de impulso admisible: 6 kV

ESCALAS DE TEMPORIZACION

- Tiempo de disparo (Delay) fijo, aprox. 200 ms

SEÑALIZACION

- Tipos E1YPF400V 02 y E3YF400V 02
- LED verde ON : alimentación (relé en servicio)
- Tipos E1YPF400V T01 y E3YF400V T02:
- LEDs verdes L1 ... L3 ON: tensión en L1-N, L2-N, L3-N
- LED amarillo ON / OFF: relé salida conectado / desconectado

PRECISIÓN

- Precisión de base: ± 5% del valor nominal
- Precisión de ajuste: ---
- Precisión de repetición en condiciones constantes: ≤ 2%
- Influencia de la tensión: ---
- Influencia de la temperatura: ≤ 1% por °C

CIRCUITO DE SALIDA

- Nº de contactos conmutados: 1 NAC / 2 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: 6 kV

FUNCIONAMIENTO

Control de mínima tensión (U)

El relé de salida R conecta si todas las tensiones fase-neutro están por encima del valor Us ajustado más el 5% de histéresis (el LED amarillo y los 3 LEDs verdes L1...L3 se iluminan).

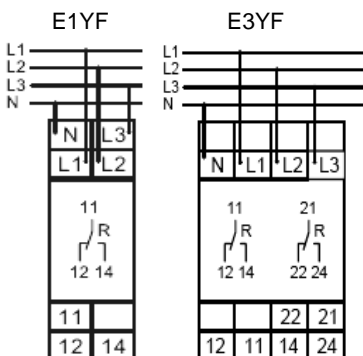
Si una de las tensiones F-N desciende por debajo del valor Us ajustado, el LED verde correspondiente se apaga y el relé de salida R desconecta sin retardo (el LED amarillo se apaga). En cuanto la tensión vuelve a superar el valor Us más la histéresis, el relé de salida conectará de nuevo (el LED amarillo se ilumina).

Un fallo de fase será detectado siempre que la tensión de retorno procedente de la carga no exceda el valor umbral Us.

La función de **Test** (sólo disponible en los tipos E1YF400V T01 y E3YF400V T02) permite la desconexión manual del relé de salida.

CONEXIONES

Tensión trifásica F-N 400/230V



Tensión monofásica 230V

