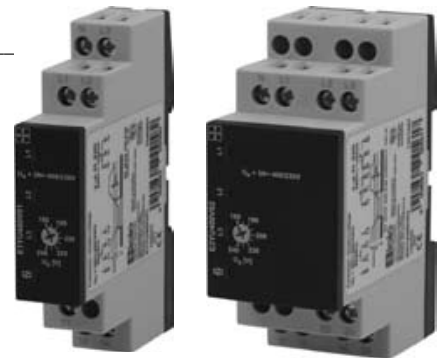


RELES DE CONTROL serie ENYA Tensión trifásica fase-neutro tipos E1YU, E3YU

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

NAC	Tensión de red	Funciones seleccionables	Referencia de pedido
1	3 x 400 / 230V	Mín (UNDER), variable	E1YU400V 01
2	3 x 400 / 230V	Mín (UNDER), variable	E3YU400V 02



Características técnicas principales (ver también pág. 2)

ALIMENTACION

- Tensión auxiliar = Tensión controlada
Bornes N-L1-L2-L3 3 x 400 / 230V
- Tolerancias admisibles: -30% ... +10% Un
- Consumo nominal E1YU / E3YU: 8 VA (0,8 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: 4 kV

CIRCUITO DE MEDIDA

- Magnitud medida: 3 x 400 / 230V (48...63 Hz)
- Entrada de medida: Bornes N-L1-L2-L3
- Tolerancias admisibles: -30% ... +10% Un
- Valor umbral Us: 160 ... 240V (F-N)
- Histéresis: fija, aprox. 5%
- Categoría de sobretensión: III (según IEC 60664-1)
- Tensión de impulso admisible: 4 kV

ESCALAS DE TEMPORIZACION

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

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: ≤ 1% por °C

SEÑALIZACION

- LEDs verdes L1... L3 ON: tensión en L1-N, L2-N, L3-N
- LED amarillo ON / OFF: relé salida conectado / desconectado

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: 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

FUNCIONAMIENTO

Control de mínima tensión (U)

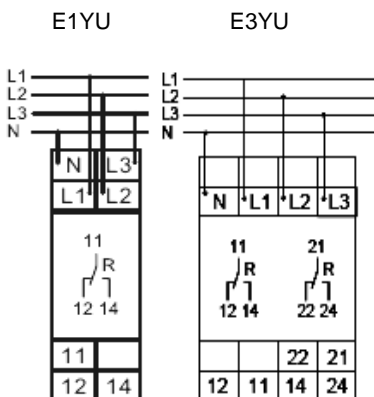
El relé de salida R conecta si todas las tensiones fase-neutro están por encima del valor umbral **Us** más el 5% de histéresis (el LED amarillo y los 3 LEDs verdes L1...L3 se iluminan).

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**.

CONEXIONES

Tensión trifásica F-N 400/230V



Tensión monofásica 230V

