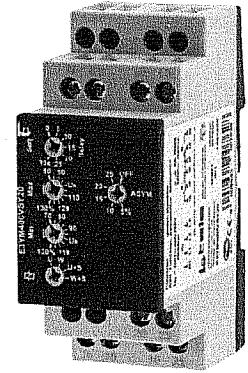


RELES DE CONTROL serie ENYA tipo E3YM400V SY20, para conmutaciones red-grupo

- Control de máxima y mínima tensión fase-neutro en redes de 400V
- Detección de fallo de fase y pérdida de neutro
- Control de secuencia de fases y asimetría (seleccionables)
- Conexión obligatoria del conductor neutro
- Con 2 contactos conmutados NAC
- Caja de 35 mm de ancho, de diseño modular



NAC	Tensiones de red	Funciones seleccionables	Referencia de pedido
2	3 x 400 / 230V	Máx-Mín (W), Mín (U)	E3YM400V SY20

Características técnicas principales:

ALIMENTACIÓN

- Tensión auxiliar de alimentación = Tensión controlada:
Bornes N-L1L2-L3 3 x 400 / 230V
- Tolerancias admisibles: -30% ... +30% Un
- Consumo nominal: 11 VA (1,2 W)
- Frecuencia nominal: 48 - 63 Hz
- Tiempo de rearme: 500 ms
- 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... 30 s

SEÑALIZACION

- LED rojo ON / OFF: indicación de con / sin defecto
- LED rojos intermitentes: señalización de un defecto durante el tiempo de disparo
- LED amarillo ON / OFF: relé salida conectado / desconectado

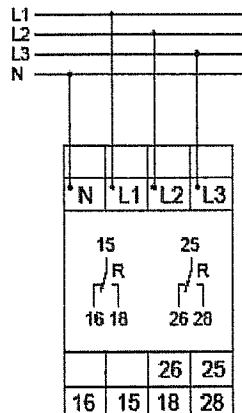
CIRCUITO DE MEDIDA

Magnitud medida: 3 x 400 / 230V (48...63Hz)
Entrada de medida: N- L1-L2-L3
Valores umbrales ajustables:
Máx: 80% ... 130% Un
Min: 70% ... 120% Un
Asimetría ajustable 5% ... 25%, OFF
Categoría de sobretensión: III (según IEC 60664-1)
Tensión de impulso admisible: 4 kV

CONEXIONES

NOTA:

Todas las cargas auxiliares (p.e, bobinas de contactores, relés, etc) se deben conectar entre la misma fase del relé de control y el neutro, para evitar problemas en caso de fallo de neutro.



CIRCUITO DE SALIDA

- Nº de contactos conmutados: 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: 4 kV

DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO

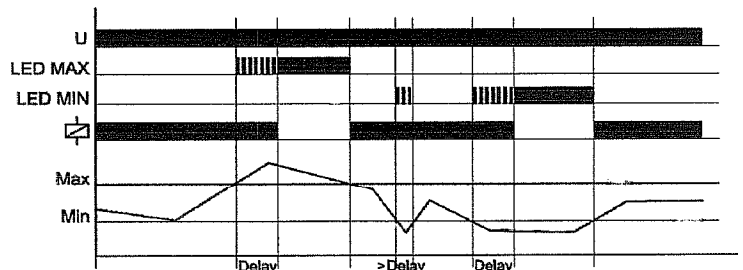
- Seleccionar la función W (máxima y mínima tensión)

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.

El relé de salida R permanecerá conectado (LED amarillo iluminado) mientras todas las tensiones fase-neutro medidas estén comprendidas entre los valores ajustados de MAX y MIN.

Si una cualquiera de las tensiones fase-neutro sobrepasa el valor de MAX o desciende por debajo del valor de MIN ajustado, el relé de salida R desconecta (el LED amarillo se apaga y el LED rojo MAX ó MIN, según el caso, queda iluminado).

Cuando la tensión descienda por debajo del valor de MAX o supere el valor de MIN ajustado, según el caso, el relé volverá a conectar de nuevo (el LED amarillo se ilumina y el LED rojo MAX o MIN se apagan).



En caso de fallo de una fase, el relé R desconecta y se ilumina el LED de MIN.

En caso de pérdida de neutro, el relé R desconecta y se iluminan los LED's de MIN y MAX.