

RELES DE CONTROL serie ENYA

Líneas trifásicas tipo E1PF, E3PF

- Control de secuencia de fases, fallo de fase y asimetría, opcional
- Conexión opcional del conductor neutro
- Tensión auxiliar = Tensión controlada
- Con 1 contacto conmutado NAC
- Caja de 17,5 mm de ancho, de diseño modular

NAC	Tensión de red	Funciones seleccionables	Referencia de pedido
1	3 x 400 / 230V	Asimetría (ASYM)	E1PF400V SY01
2	3 x 400 / 230V	Asimetría (ASYM)	E3PF400V SY02



Características técnicas principales (ver también pág. 2)

ALIMENTACIÓN

- Tensión de alimentación = Tensión controlada
Bornes (N)-L1-L2-L3: 3 x 400 / 230V
- Tolerancias admisibles: -30% ... +30% Un
- Consumo nominal E1PF / E3PF: 8 VA (0,8 W) / 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 Rango de ajuste
fijo, aprox. 100 ms

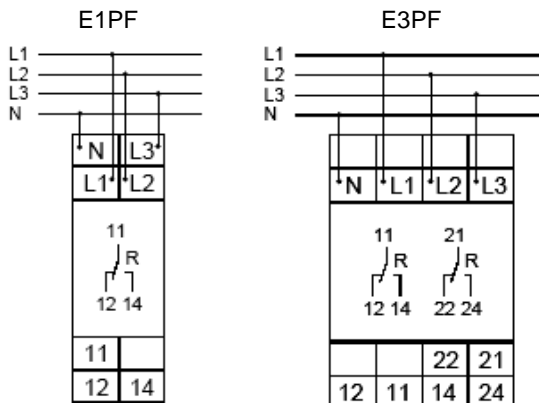
SEÑALIZACION

- LED verde ON: alimentación (relé en servicio)
- LED amarillo ON / OFF: relé salida conectado / desconectado

CIRCUITO DE SALIDA

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

CONEXIONES



CIRCUITO DE MEDIDA

Magnitudes de medida: 3 x 400 / 230V (48...63Hz)
Entrada de medida: (N)-L1-L2-L3
Tolerancias admisibles: -30% ... +30% Un
Umbral de asimetría ASYM: OFF, 5...25%
Categoría de sobretensión: III (según IEC 60664-1)
Tensión de impulso admisible: 4 kV

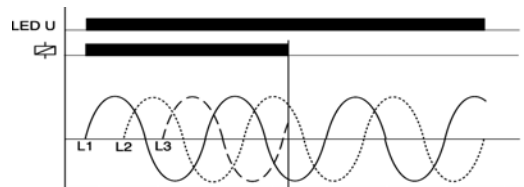
PRECISIÓN

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

FUNCIONAMIENTO

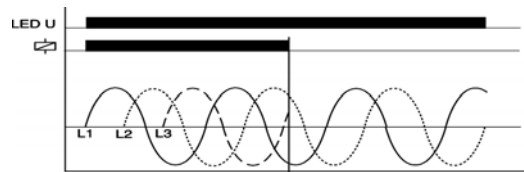
Control de secuencia de fases

Cuando todas las fases están conectadas en la secuencia correcta y la asimetría es inferior al valor ajustado, el relé de salida R conecta y el LED amarillo se ilumina. En cuanto se produce un cambio en la secuencia de fases, el relé de salida desconecta y el LED amarillo se apaga.



Control de fallo de fase

Cuando se produce un fallo en cualquiera de las tres fases, el relé de salida R desconecta y el LED amarillo se apaga.



Control de asimetría

Cuando la asimetría supera el valor de ASYM ajustado, el relé de salida R desconecta y el LED amarillo se apaga. La desconexión se produce incluso en el caso de una asimetría provocada por la tensión de retorno en un motor funcionando en solo dos fases.

