

RELES DE CONTROL serie GAMMA

Líneas trifásicas tipo G2PF S02

- Control de secuencia, fallo de fase y asimetría (30%) en redes trifásicas (115, 230, 400V)
- Detección de la tensión de retorno
- Conexión opcional del conductor neutro
- Tensión auxiliar = Tensión controlada
- Ejecución compacta con 2 contactos conmutados NAC
- Caja de 22,5 mm de ancho, de diseño industrial



Características técnicas principales (Ver también pág. 1):

ALIMENTACIÓN

- Tensión auxiliar de alimentación = Tensión controlada:
- Consumo nominal (máx.):

3(N) x 115 / 66V	3 VA
3(N) x 230 / 132V	6 VA
3(N) x 400 / 230V	9 VA
- Tiempo de rearme: 100 ms
- Tensión de desexcitación: > 20% de la tensión auxiliar
- Categoría de sobretensión: III (según IEC 60664-1)
- Tensión de impulso admisible: 4 kV

CIRCUITO DE MEDIDA

Magnitudes de medida: AC sinusoidal (48 ... 63Hz)

Entrada:	G2PF..115V	G2PF..230V	G2PF..400V
Bornes (N)-L1-L2-L3:	115 / 66V	230 / 132V	400 / 230V
Sobret. permanente:	132 / 76V	264 / 152V	457 / 264V
Resistencia entrada:	5 kΩ	10 kΩ	15 kΩ
Asimetría:	fija, aprox. 30%		
Categoría de sobretensión:	III (según IEC 60664-1)		
Tensión de impulso admisible:	4 kV		

ESCALAS DE TEMPORIZACION

	Rango de ajuste
Inhibición a la puesta en marcha	fijo, máx. 500 ms
Tiempo de disparo	fijo, máx. 350 ms

SEÑALIZACION

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

CIRCUITO DE SALIDA

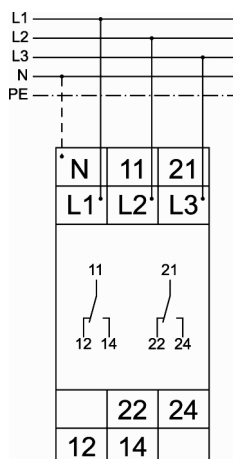
- Nº de contactos conmutados: 2 NAC
- Tensión nominal: 250V AC
- Capacidad de maniobra:

con separación < 5 mm	3A / 250V AC
con separación > 5 mm	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 10 ⁵ 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

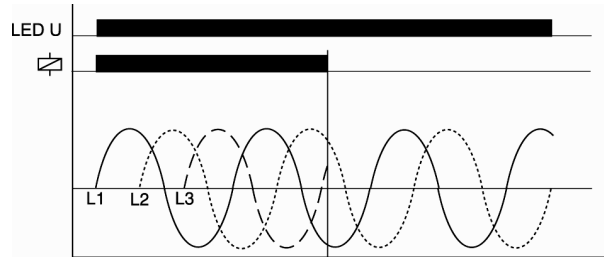
CONEXIONES



FUNCIONAMIENTO

Control de secuencia de fases

Cuando todas las fases están conectadas en la secuencia correcta 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 fases, incluso con tensión de retorno (a través del control de asimetría)

Cuando se produce un fallo en cualquiera de las tres fases, el relé de salida R desconecta y el LED amarillo se apaga. La desconexión también se produciría si la tensión de retorno procedente del receptor (por ejemplo, un motor funcionando en solo dos fases) provoca una asimetría superior al valor del 30%.

