

- Control de tensión en redes trifásicas
- Control de secuencia y fallo de fases
- Detección de la tensión de retorno
- Conexión opcional del conductor de neutro
- Tensión auxiliar de alimentación = Tensión controlada
- Relé de salida con 2 contactos conmutados NAC
- Caja de 22,5 mm de ancho
- Diseño industrial



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

1. FUNCIONES

Control de la secuencia de fases, fallo de fase y detección de la tensión de retorno (mediante el control de asimetría) en redes trifásicas.

2. ESCALAS DE TIEMPO

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

3. SEÑALIZACIÓN

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

4. CONSTRUCCIÓN

Material de la caja y protección:	plástico auto extingible, grado IP40
Montaje:	perfil omega DIN 35 mm (EN 50022)
Posición de montaje:	cualquiera
Protección de bornes de conexión:	IP20 / VBG 4 (se requiere PZ1)
Par máximo de apriete:	1 Nm
Sección máxima de cableado:	
	1 x 0,5 a 2,5 mm ² cable flexible, con o sin terminal
	1 x 4 mm ² cable flexible, sin terminal
	2 x 0,5 a 1,5 mm ² cable flexible, con o sin terminal
	2 x 2,5 mm ² cable flexible sin terminal

5. CIRCUITO DE ENTRADA

Tensión auxiliar de alimentación= Tensión controlada

3(N)~ 115/66 V	bornes (N)-L1-L2-L3 (G2PF115VS02)
3(N)~ 230/132 V	bornes (N)-L1-L2-L3 (G2PF230VS02)
3(N)~ 400/230 V	bornes (N)-L1-L2-L3 (G2PF400VS02)

Tolerancia admisible:

3(N)~ 115/66 V	3(N)~ 99...132 V	(G2PF115VS02)
3(N)~ 230/132 V	3(N)~198...264 V	(G2PF230VS02)
3(N)~ 400/230 V	3(N)~342...457 V	(G2PF400VS02)

Frecuencia nominal: 48...63 Hz

Consumo nominal:

3(N)~ 115/66 V	2 VA (1,5 W)	
3(N)~ 230/132 V	3 VA	(G2PF115VS02)
3(N)~ 400/230 V	6 VA	(G2PF230VS02)
	9 VA	(G2PF400VS02)

Duración de conexión: 100%

Tiempo de rearme: < 100 ms

Ondulación residual para DC:-

Tensión de desexcitación: > 20% de la tensión auxiliar

Categoría de sobretensión: III (según IEC 60664-1)

Tensión de impulso admisible:4kV

6. CIRCUITO DE SALIDA

Nº contactos conmutados: 2 NAC, libres de potencial

Tensión nominal: 250V AC

Capacidad de maniobra : 750 VA (3A / 250V AC) con separación < 5 mm
1250 VA (5A / 250V AC) con separación > 5 mm

Fusible de protección: 5 A de actuación rápida

Durabilidad mecánica: 20 x 10⁶ maniobras

Durabilidad eléctrica: 2 x 10⁵ maniobras, a 1000 VA, carga resistiva

Frecuencia de conmutación: máx. 60 man/min a 100 VA, carga resistiva
(según IEC 947-5-1) máx. 6 man/min a 1000 VA, carga resistiva

Categoría de sobretensión: III (según IEC 60664-1)

Tensión de impulso admisible:4 kV

7. CIRCUITO DE MEDIDA

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

Entrada = Tensión aux. alimentación:

3(N)~ 115/66 V	bornes (N)-L1-L2-L3 (G2PF115VS02)
3(N)~ 230/132 V	bornes (N)-L1-L2-L3 (G2PF230VS02)
3(N)~ 400/230 V	bornes (N)-L1-L2-L3 (G2PF400VS02)

Sobretensión permanente:

3(N)~ 115/66 V	3(N)~132/76 V	(G2PF115VS02)
3(N)~ 230/132 V	3(N)~264/152 V	(G2PF230VS02)
3(N)~ 400/230 V	3(N)~457/264 V	(G2PF400VS02)

Resistencia de entrada:

3(N)~ 115/66 V	5 kΩ	(G2PF115VS02)
3(N)~ 230/132 V	10 kΩ	(G2PF230VS02)
3(N)~ 400/230 V	15 kΩ	(G2PF400VS02)

Asimetría: fija (aprox. 30%)

Categoría de sobretensión: III (según IEC 60664-1)

Tensión de impulso admisible:4 kV

8. PRECISIÓN

Precisión base:	-
Precisión de ajuste:	-
Precisión de repetición:	-
Influencia de la frecuencia:	-
Influencia de la tensión:	-
Influencia de la temperatura:	-

9. CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura ambiente admisible: -25 ... +55°C (según IEC 68-1)
-25 ... +40°C (según UL 508)

Temperatura de almacenaje: -25 ... +70°C

Temperatura de transporte: -25 ... +70°C

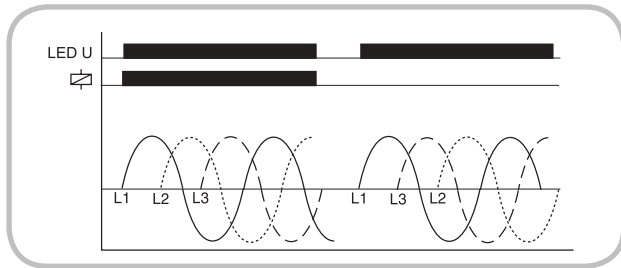
Humedad relativa: 15% ... 85% (según IEC 721-3-3 clase 3K3)

Grado de polución: 3 (según IEC 60664-1)

FUNCIONAMIENTO

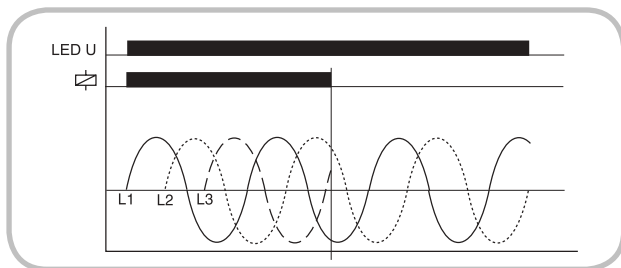
Control de secuencia de fases

Cuando todas las fases están conectadas en la secuencia correcta y la asimetría es inferior al valor fijado, el relé de salida R conecta (el LED amarillo se ilumina). Cuando la secuencia de fases cambia, el relé de salida desconecta (el LED amarillo se apaga).



Control de fallo de fase

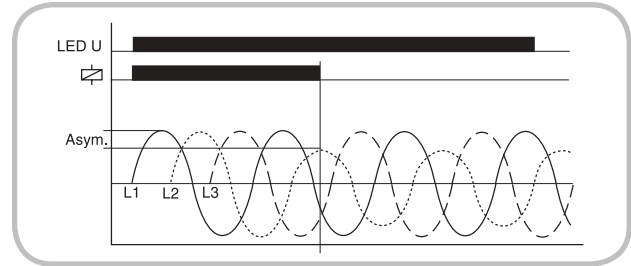
Cuando se produce un fallo en cualquiera de las tres fases, el relé de salida R desconecta (el LED amarillo se apaga).



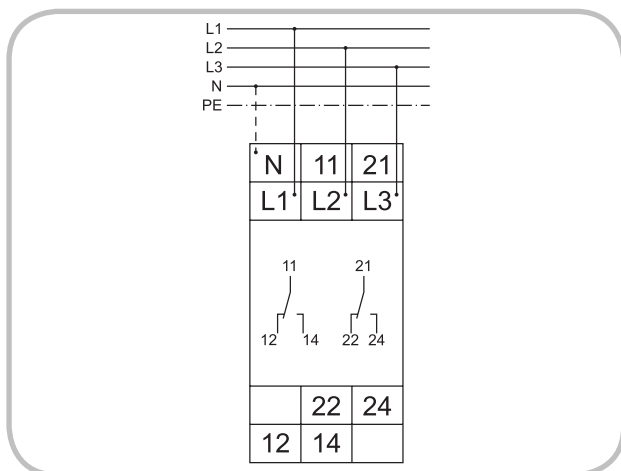
Detección de la tensión regenerada (a través del control de asimetría)

El relé de salida R desconecta (el LED amarillo se apaga) cuando la asimetría entre las tensiones de fase sobrepasa el valor de asimetría fijado.

Una asimetría provocada por la tensión de retorno procedente de un receptor (por ejemplo, un motor que continúa funcionando en dos fases solamente), no produce la desconexión.



CONEXIONES



DIMENSIONES

