



Relés de Control - Serie GAMMA

Control de máxima intensidad

Tensión auxiliar de alimentación, mediante módulos enchufables

Relé de salida con 1 contacto conmutado NAC

Caja de 22.5mm de ancho

Diseño industrial



Características Técnicas

1. Funciones

Control de máxima intensidad monofásica AC/DC, con valor umbral, histéresis y tiempo de disparo ajustables

2. Escalas de tiempo

	Rango de ajuste	
Inhibición a la puesta en marcha:	-	
Tiempo de disparo:	0.2s	10s

3. Señalización

LED verde ON:	alimentación (relé en servicio)
LED amarillo ON/OFF:	relé de salida conectado/desconectado
LEDs rojos ON/OFF:	indicación de con/sin defecto
LEDs rojos parpadeando:	señalización de un defecto durante el tiempo de disparo

4. Construcción

Material de la caja y protección: plástico auto extingible, grado IP40
Montaje: perfil omega DIN 35mm (EN 50022)

Posición de montaje: cualquiera. Protección de bornes de conexión: IP20 / VBG 4 (se requiere PZ1). Par máximo de apriete: 1Nm

Sección máxima de cableado:

- 1 x 0.5 a 2.5mm² cable flexible, con o sin terminal
- 1 x 4mm² cable flexible, sin terminal
- 2 x 0.5 a 1.5mm² cable flexible, con o sin terminal
- 2 x 2.5mm² cable flexible sin terminal

5. Circuito de entrada

Tensión auxiliar de alimentación:

12 a 400V AC

bornes A1-A2

(separados galvánicamente)

mediante módulos enchufables TR2

Tolerancia admisible: según especificación del módulo TR2

Frecuencia nominal: según especificación del módulo TR2

Consumo nominal: 2VA (1.5W)

Duración de conexión: 100%

Tiempo de rearme: 500ms

Ondulación residual para DC: -

Tensión de desexcitación: >30% de la tensión auxiliar

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

Tensión de impulso admisible: 4kV

6. Circuito de salida

Nº contactos conmutados: 1 NAC, libre de potencial

Tensión nominal: 250V AC

Capacidad de maniobra:

750VA (3A / 250V AC) con separación <5mm

1250VA (5A / 250V AC) con separación >5mm

Fusible de protección: 5A de actuación rápida

Durabilidad mecánica: 20 x 10⁶ maniobras

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

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

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

Tensión de impulso admisible: 4kV

7. Circuito de medida

Magnitudes de medida:

Entrada:

20mA AC/DC

1A AC/DC

5A AC/DC

Sobrecorriente permanente:

20mA AC/DC

1A AC/DC

5A AC/DC

Resistencia de entrada:

20mA AC/DC

1A AC/DC

5A AC/DC

Valores umbrales ajustables:

Max:

Min:

Categoría de sobretensión:

Tensión de impulso admisible:

DC ó AC sinusoidal (48 a 63Hz)

bornes K-I1(+)

bornes K-I2(+)

bornes K-I3(+)

250mA

3A

10A

2.7Ω

47mΩ

10mΩ

10% a 100% I_N

5% a 95% I_N

III (según IEC 60664-1)

4kV

8. Precisión

Precisión base:

Influencia de la frecuencia:

Precisión de ajuste:

Precisión de repetición:

Influencia de la tensión:

Influencia de la temperatura:

≤3% (del fondo de escala)

-10% a +5% (16.6 a 400Hz)

≤5% (del fondo de escala)

≤2%

-

≤0.05% / °C

9. Condiciones ambientales

Temperatura ambiente:

-25 a +55°C (según IEC 68-1)

-25 a +40°C (según UL 508)

Temperatura de almacenaje:

-25 a +70°C

Temperatura de transporte:

-25 a +70°C

Humedad relativa:

15% a 85%

(según IEC 721-3-3 clase 3K3)

Grado de polución:

3 (según IEC 60664-1)

Resistencia de vibración:

10 a 55Hz 0.35mm (según IEC 68-2-6)

Resistencia de choque:

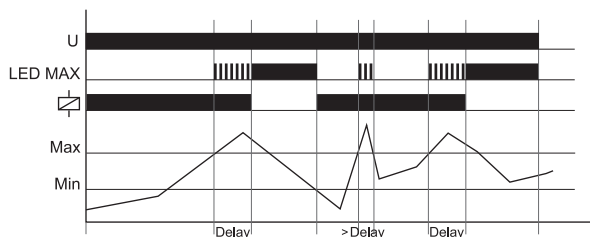
15g 11ms (según IEC 68-2-27)

Funciones

Control de máxima intensidad (OVER)

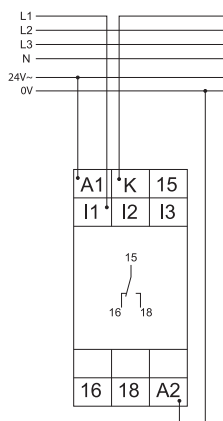
Cuando la intensidad medida supera el valor de máxima (MAX) ajustado, se inicia el retardo de disparo (DELAY) con el LED rojo MAX parpadeando. Al finalizar dicho retardo, el relé de salida desconecta (el LED amarillo se apaga y el LED rojo MAX se ilumina). En cuanto la intensidad descende por debajo del valor de mínima (MIN) ajustado, el relé de salida conectará de nuevo (el LED amarillo se ilumina y el LED rojo MAX se apaga).

Los LEDs MIN y MAX parpadean alternativamente cuando el valor mínimo de intensidad ha sido seleccionado de forma errónea mayor que el valor máximo.

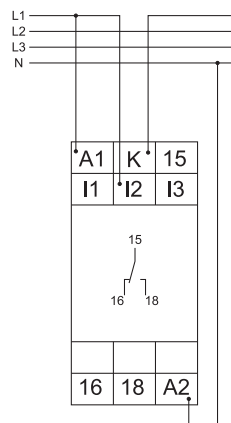


Conexiones

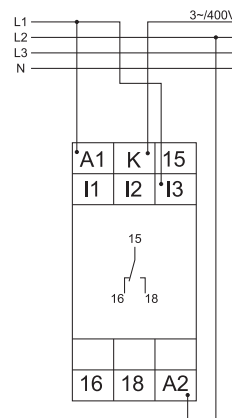
Escala 20mA con módulo de tensión 24V AC



Escala 1A con módulo de tensión 230V AC



Escala 5A con módulo de tensión 400V AC



Dimensiones

