

Relés de Control y Protección

Selección de la tensión trifásica

Modelo DPA55

CARLO GAVAZZI



- Control de secuencia de fases para sistemas trifásicos
- Detecta si la tensión está en el nivel deseado ($\pm 10\%$ o $\pm 15\%$)
- Mide su propia tensión de alimentación
- Amplia escala de alimentación: 208 a 480 VCA ($\pm 15\%$)
- Salida: Relé 5 A SPDT, normalmente activado
- Para montaje en carril DIN según normas DIN/EN/EC 60715
- Caja para montaje a carril DIN de 17,5 mm (DIN 43880)
- LED de indicación para relé y alimentación conectados

Descripción del Producto

Relé trifásico para detección de la tensión incorrecta de la red. También para detección de secuencia de fase y pérdida de fase. Este equipo permite desconectar la tensión de alimentación incorrecta cuando es diferente a la deseada.

Escala de tensión de alimentación de 208 a 480 VCA más la selección de las diversas tensiones nominales posibles. Para montaje en carril DIN. Caja de 17,5 mm adecuada para montaje en panel.

Código de Pedido

DPA 55 C M44

Caja _____
 Función _____
 Tipo _____
 Código del modelo _____
 Salida _____
 Alimentación _____

Selección del Modelo

Montaje

Carril DIN

Salida

SPDT

Alimentación: 208 a 480 VCA

DPA 55 C M44

Especificaciones de Entrada

Entrada L1, L2, L3	Terminales L1, L2, L3 Mide su propia tensión de alimentación
Rango de medida	177 a 550 VCA
Histéresis	< 3V

Especificaciones de Alimentación

Tensión de alimentación Tensión de alimentación a través de terminales: L1, L2, L3	Cat. instalación III (IEC 60664, IEC 60038) 208 a 480 VCA $\pm 15\%$, 45 a 65 Hz
Potencia nominal	18 VA @ 400 VCA 50 Hz Suministrada por L1 y L3

Especificaciones de Salida

Salida	Relé SPDT, norm. activ.
Tensión nominal de aislam.	250 VCA
Clasificación contactos	μ 5 A @ 250 VCA 5 A @ 24 VCC
Cargas resistivas AC 1	5 A @ 24 VCC
DC 12	2,5 A @ 250 VCA 2,5 A @ 24 VCC
Peq. cargas inductivas AC 15	
DC 13	
Vida mecánica	$\geq 30 \times 10^6$ operaciones
Vida eléctrica	$\geq 50 \times 10^3$ operaciones (a 5 A, 250 V, $\cos \varphi = 1$)
Rigidez dieléctrica	
Tensión dieléctrica	≥ 2 kVCA (rms)
Impulso de tensión soportada	4 kV (1,2/50 μ s)

Especificaciones Generales

Tiempo de respuesta Retardo a la conex. de alarma < 100 ms Retardo a la desconex. de alarma < 300 ms		Peso	Aprox. 80 g
Precisión Variación de temperatura Repetibilidad	(tiempo de calentam. 15 min) ± 1000 ppm/°C ± 0.5% a fondo de escala	Terminales a tornillo Par de apriete	Máx. 0,5 Nm según normas IEC 60947
Indicación de Alimentación conectada Relé conectado	LED, verde LED, amarillo	Producto de acuerdo a la norma	EN 60255-6
Entorno Grado de protección Grado de contaminación Temperatura trabajo @ tensión máx., 50 Hz @ tensión máx., 60 Hz Temperatura almacenamiento	IP 20 2 -20 a +60°C, H.R. < 95% -20 a +50°C, H.R. < 95% -30 a +80°C, H.R. < 95%	Homologaciones	UL, CSA , CCC (GB/T14048.5)
Caja Dimensiones Material	17,5 x 81 x 67,2 mm Poliamida (Nylon) o Éter de fenileno + Poliestireno	Marca CE	Sí
		Marca CE	Directiva BT 2006/95/EC Directiva CEM 2004/108/EC
		EMC (CEM) Inmunidad	Según normas EN 60255-26 Según normas EN 61000-6-2
		Emisiones	Según normas EN 60255-26 Según normas EN 61000-6-3

Modo de Operación

Este equipo mide su propia tensión de alimentación trifásica.

El relé conecta cuando están presentes todas las fases, la secuencia de fases

es correcta, y cada una de las tensiones fase-fase está dentro de la tolerancia deseada ($\pm 10\%$ o $\pm 15\%$).

Ejemplo 1

El relé controla si la alimentación es la correcta para el equipo requerido.

Ejemplo 2

El relé desconecta cuando la secuencia de fase no es correcta o cuando la tensión está fuera de los límites seleccionados.

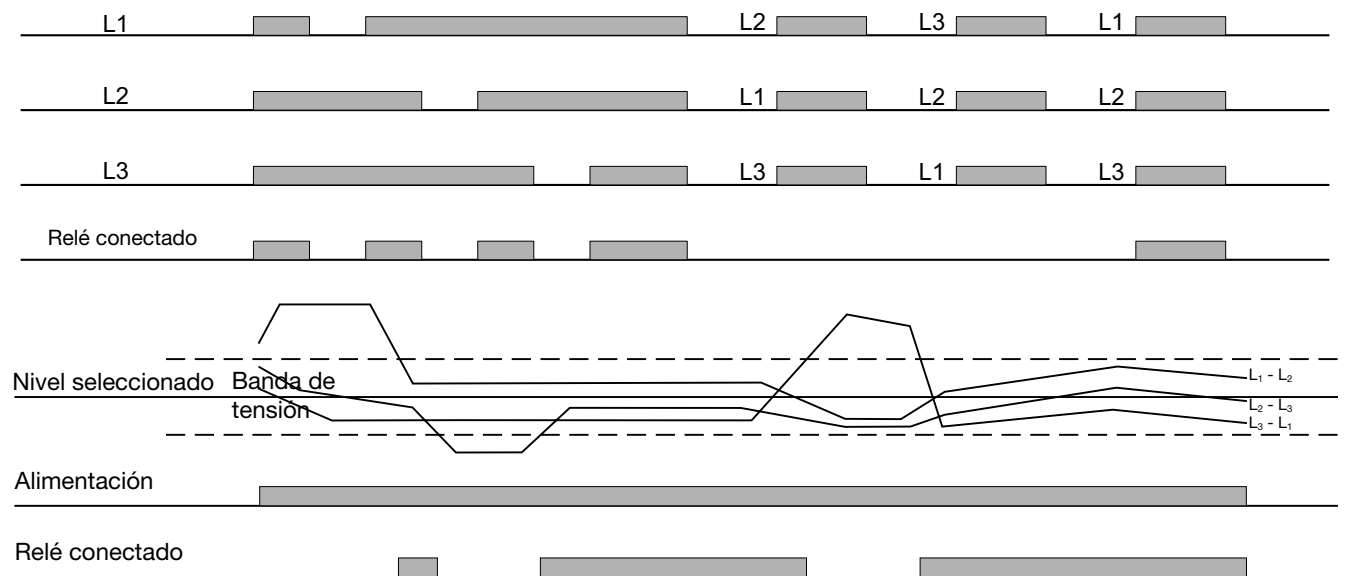
Ajuste de Escala

Ajustar la tensión nominal apropiada a través de los interruptores DIP como indica la figura.

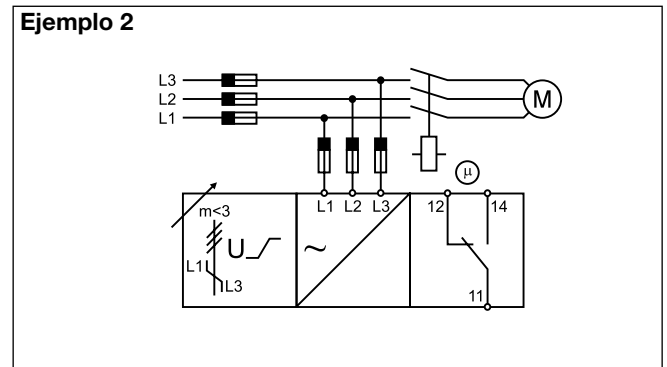
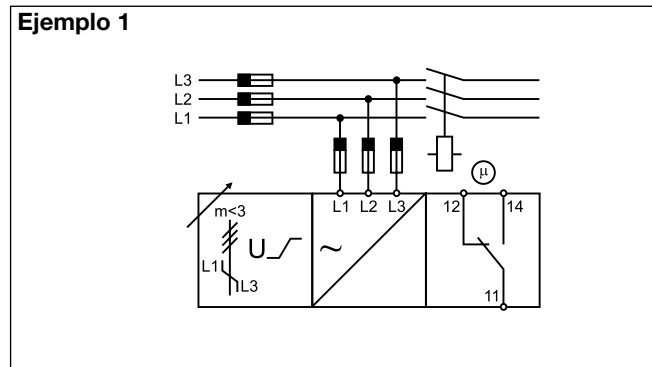


Banda de tensión				
Escala de medida				
	SW2	SW3	SW4	
208 VCA	OFF	OFF	OFF	
220 VCA	OFF	OFF	ON	
230 VCA	OFF	ON	OFF	
240 VCA	OFF	ON	ON	
380 VCA	ON	OFF	OFF	
400 VCA	ON	OFF	ON	
415 VCA	ON	ON	OFF	
480 VCA	ON	ON	ON	

Diagramas de Operación



Diagramas de Conexiones



Dimensiones

