

# 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 50 022
- 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

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

## Especificaciones de Alimentación

<b>Tensión de alimentación</b> 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
<b>Potencia nominal</b>	18 VA @ 400 VCA 50 Hz Suministrada por L1 y L3

## Especificaciones de Salida

<b>Salida</b>	Relé SPDT, norm. activ.
<b>Tensión nominal de aislam.</b>	250 VCA
<b>Clasificación contactos (AgSnO<sub>2</sub>)</b>	$\mu$
Cargas resistivas AC 1	5 A @ 250 VCA
DC 12	5 A @ 24 VCC
Peq. cargas inductivas AC 15	2,5 A @ 250 VCA
DC 13	2,5 A @ 24 VCC
<b>Vida mecánica</b>	$\geq 30 \times 10^6$ operaciones
<b>Vida eléctrica</b>	$\geq 10^5$ operaciones (a 5 A, 250 V, $\cos \phi = 1$ )
<b>Frecuencia operativa</b>	$\leq 7200$ operaciones/h
<b>Rigidez dieléctrica</b>	
Tensión dieléctrica	$\geq 2$ kVCA (rms)
Impulso de tensión soportada	4 kV (1,2/50 $\mu$ s)

## Especificaciones Generales

<b>Tiempo de respuesta</b> Retardo a la conex. de alarma < 100 ms Retardo a la desconex. de alarma < 300 ms		<b>Peso</b> Aprox. 80 g
<b>Precisión</b> Variación de temperatura ± 1000 ppm/°C Repetibilidad ± 0.5% a fondo de escala	(tiempo de calentam. 15 min)	<b>Terminales a tornillo</b> Par de apriete Máx. 0,5 Nm según normas IEC 60947
<b>Indicación de</b> Alimentación conectada LED, verde Relé conectado LED, amarillo		<b>Producto de acuerdo a la norma</b> EN 60255-6
<b>Entorno</b> Grado de protección IP 20 Grado de contaminación 2 Temperatura trabajo @ tensión máx., 50 Hz -20 a +60°C, H.R. < 95% @ tensión máx., 60 Hz -20 a +50°C, H.R. < 95% Temperatura almacenamiento -30 a +80°C, H.R. < 95%		<b>Homologaciones</b> UL, CSA
<b>Caja</b> Dimensiones 17,5 x 81 x 67,2 mm Material PA66 o Noryl		<b>Marca CE</b> Sí
		<b>Marca CE</b> Directiva BT 2006/95/EC Directiva CEM 2004/108/EC
		EMC (CEM) Inmunidad Según normas EN 60255-26 Según normas EN 61000-6-2 Según normas EN 60255-26 Según normas EN 61000-6-3
		Emisiones

## 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

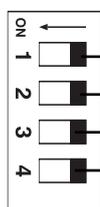
El relé controla si la alimentación es la correcta para el equipo requerido.

### 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.



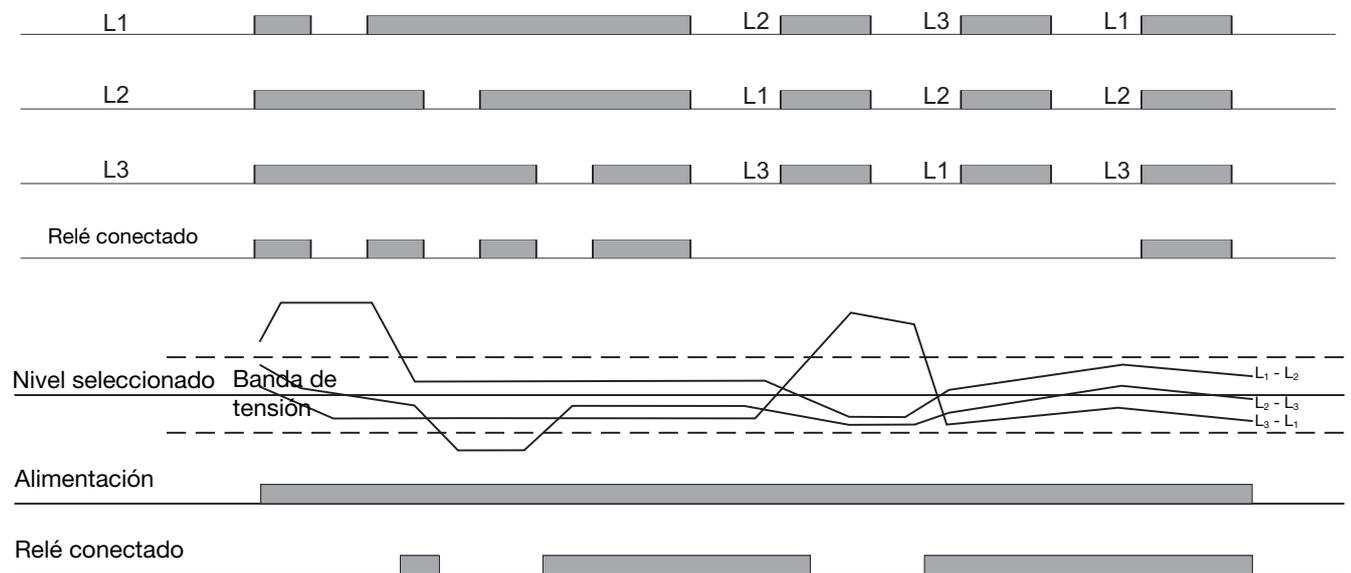
### Banda de tensión

ON:  $\pm 15\%$   
OFF:  $\pm 10\%$

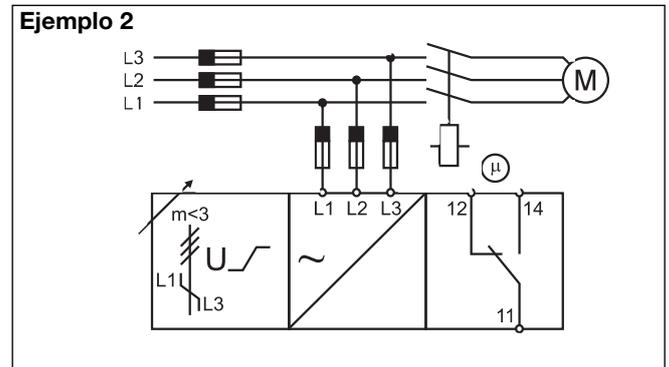
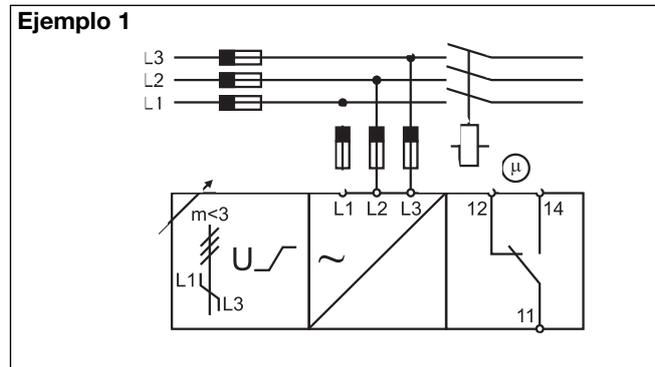
### Escala de medida

	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

