

Relés de Control y Protección

Control Trifásico de Secuencia y Rotura de Fases

Modelo DPA51

CARLO GAVAZZI



- Relé de control de secuencia y rotura de fases para sistemas trifásicos
- Controla si están presentes las 3 fases y si la secuencia de fases es correcta
- Mide su propia tensión de alimentación
- Escala de medida: 208 a 480 VCA ($\pm 15\%$)
- Salida: relé SPDT5 A normalmente activado
- Montaje a carril DIN según DIN/EN 50 022
- Caja a carril DIN de 17,5 mm, DIN 43880
- LED de indicación para relé y alimentación conectados

Descripción del Producto

Relés de control de secuencia y rotura total o parcial de fases para sistemas trifásicos. Con escala de medida de 208 a 480 VCA. Para montaje en carril DIN. Caja de 17,5 mm. para versión SPDT, muy adecuada para

montaje en panel frontal y posterior. Esto relé permite detectar tensiones regeneradas de hasta el 85% de la tensión nominal (fase-fase).

Código de Pedido

DPA 51 C M44

Caja _____
 Función _____
 Modelo _____
 Código _____
 Salida _____
 Alimentación _____

Selección del Modelo

Montaje

Carril DIN

Salida

SPDT

Alimentación: 208 a 480 VCA

DPA 51 C M44

Especificaciones de Entrada

Entrada L1, L2, L3	Terminales L1, L2, L3 Mide su propia alimentación
Escala de medida 208 a 480 VCA	177 a 550 VCA
Nivel ON	> 85% de la tensión fase-fase de la red

Especificaciones de Alimentación

Alimentación Tensión de alimentación a través de terminales: L1, L2, L3	Cat. de instalación III (IEC 60664, IEC 60038) 208 a 480 VCA $\pm 15\%$, 45 a 65 Hz
Potencia nominal	13 VA @ 400 VCA, 50 Hz Suministrada por L2 y L3

Especificaciones de Salida

Salida	Relé SPDT, norm. activ.
Tensión nominal de aislamiento	250 VCA
Clasificac. contactos (AgSnO₂)	μ
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
Vida mecánica	$\geq 30 \times 10^6$ operaciones
Vida eléctrica	$\geq 10^5$ operaciones (a 5 A, 250 V, $\cos \varphi = 1$)
Frecuencia operativa	≤ 7200 operaciones/h
Resistencia dieléctrica	
Tensión dieléctrica	≥ 2 kVCA (rms)
Impulso de tensión soportada	4 kV (1,2/50 μ s)

Especificaciones Generales

Tiempo de respuesta		Caja	
Retardo conexión alarma	< 100 ms	Dimensiones	17.5 x 81 x 67.2 mm
Retardo desconexión alarma	< 300 ms	Material	PA66 o Noryl
Precisión		Peso	
Variación de temperatura	(tiempo de calentam. 15 min)		Aprox. 75 g
Repetibilidad	± 1000 ppm/°C	Terminales a tornillo	
	± 0,5%	Par de apriete	Máx. 0,5 Nm según normas IEC 60947
Indicación para		Producto de acuerdo a la norma	
Alimentación conectada	LED, verde		EN 60947-5-1
Relé conectado	LED, amarillo	Homologaciones	
Entorno		UL, CSA	
Grado de protección	IP 20	CCC(GB14048.5)	
Grado de contaminación	3	Marca CE	
Temperatura de trabajo		Directiva BT 2006/95/EC	
@ Tensión max., 50 Hz	-20 a +60°C, H.R. < 95%	Directiva CEM 2004/108/EC	
@ Tensión max., 60 Hz	-20 a +50°C, H.R. < 95%	EMC (CEM)	
Temperatura almacenamiento	-30 a +80°C, H.R. < 95%	Immunidad	Según EN 61000-6-2
		Emisión	Según EN 61000-6-3

Modo de Operación

El equipo DPA51 mide su propia tensión de alimentación trifásica. El relé conecta cuando todas las fases están presentes y la secuencia de fases es correcta. El relé desconecta

cuando una de las tensiones fase-neutro cae por debajo del 85% de las otras tensiones fase-fase o cuando la secuencia de fase no es correcta.

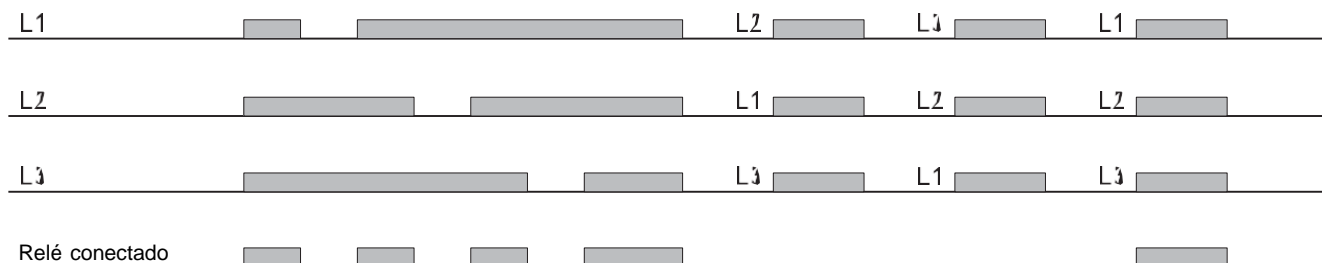
Ejemplo 1

El relé controla la tensión de alimentación para que la secuencia de fases sea correcta y estén presentes las tensiones en las 3 fases.

Ejemplo 2

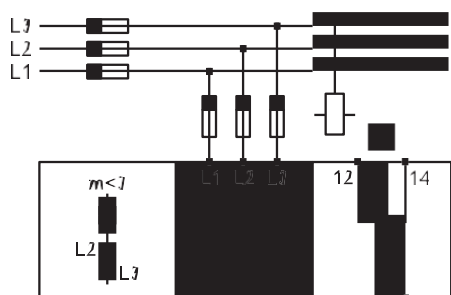
El relé desconecta al interrumpirse una de las fases cuando la tensión regenerada no sobrepasa el 85% de la tensión fase-fase de la red.

Diagrama de Operación

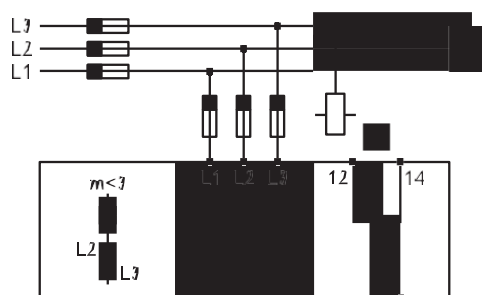


Diagramas de Conexiones

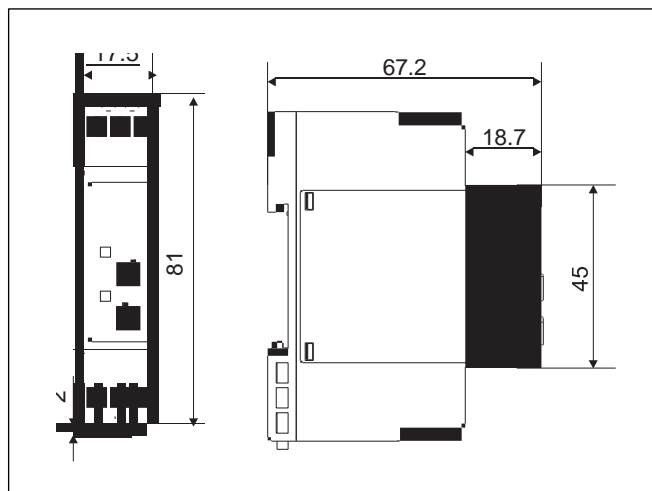
Ejemplo 1



Ejemplo 2



Dimensiones



www.neucon.com.mx / ventas@neucon.com.mx