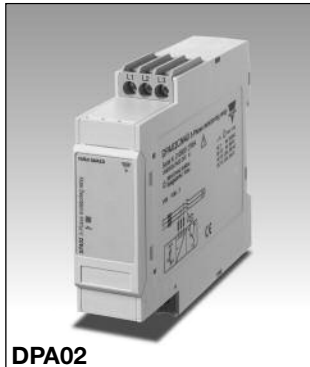


Relés de Control de Tensión e Intensidad

Control trifásico de Secuencia de Fases

Modelos DPA02, PPA02

CARLO GAVAZZI



DPA02



PPA02

- Relé de control de secuencia de fases para sistemas trifásicos
- Miden si están presentes las 3 fases y si la secuencia de fases es correcta
- Miden su propia alimentación
- Escala de medida: de 208 a 240 y de 380 a 415 VCA ($\pm 15\%$)
- Relé de salida de 8 A SPDT normalmente activado
- Para montaje en carril DIN de acuerdo con la norma DIN/EN 50 022 ó módulo enchufable
- Caja según la norma europea de 22,5 mm (DPA02) o módulo enchufable de 36 mm (PPA02)
- Indicación LED para relé conectado

Descripción del Producto

Relé trifásico para detección de secuencia de fase incorrecta. Escala de alimentación de 208 a 240 y de 380 a 415

VCA cubierta por dos relés multitensión. Para montaje en carril DIN o módulo enchufable.

Código de Pedido

DPA 02 C M40

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

Selección de Modelo

Montaje	Salida	Alimentación: 208-240 VCA	Supply: 380-415 VCA
Carril DIN	SPDT	DPA 02 C M23	DPA 02 C M40
Enchufable	SPDT	PPA 02 C M23	PPA 02 C M40

Especificaciones de Entrada

Entrada L1, L2, L3	DPA02: Terminales L1, L2, L3 PPA02: Terminales 5, 6, 7 Mide su propia alimentación
Escalas de medida 208 a 240 VCA 380 a 415 VCA	177 a 275 VCA 323 a 475 VCA

Especificaciones de Alimentación

Alimentación Tensión de alimentación a través de los terminales: L1, L2, L3 (DPA02) 5, 6, 7 (PPA02)	Cat. de sobretensión III (IEC 60664, IEC 60038)
M23:	208 a 240 VCA $\pm 15\%$, 45 a 65 Hz
M40:	380 a 415 VCA $\pm 15\%$, 45 a 65 Hz
Potencia nominal	5 VA @ 230 VCA, 50 Hz (M23) $\leq 6,5$ VA @ 230 VCA, 60 Hz (M23) 8 VA @ 400 VCA, 50 Hz (M40) $\leq 8,5$ VA @ 400 VCA, 60 Hz (M40) Suministrada por L2 y L3

Especificaciones de Salida

Salida	Relé SPDT, norm. activado
Tensión nominal de aislamiento	250 VCA
Clasificación de contactos	(AgSnO ₂) μ
Cargas resistivas	AC 1 8 A @ 250 VCA DC 12 5 A @ 24 VCC
Pequeñas 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 8 A, 250 V, $\cos \varphi = 1$)
Frecuencia operativa	≤ 7200 operaciones/hora
Resistencia dieléctrica	
Tensión dieléctrica	≥ 2 kV CA (rms)
Impulso de tensión soportada	4 kV (1,2/50 μ s)

Especificaciones Generales

Tiempo de respuesta	
Retardo conexión de alarma	< 100 ms
Retardo desconexión de alarma	< 100 ms
Indicación para	
Relé ON	LED, amarillo
Entorno	
Grado de protección	(EN 60529) IP 20
Grado de contaminación	3 (DPA02), 2 (PPA02) (IEC 60664)
Temperatura de trabajo	
@ Tensión max., 50 Hz	-20 a 60°C, H.R. < 95%
@ Tensión max., 60 Hz	-20 a 50°C, H.R. < 95%
Temp. de almacenamiento	-30 a 80°C, H.R. < 95%
Caja	
Dimensiones	DPA02 22,5 x 80 x 99,5 mm PPA02 36 x 80 x 94 mm
Material	PA66 o Noryl

Peso	Aprox. 100 g
Terminales a tornillo Par de apriete	Máx. 0,5 Nm de acuerdo con IEC 60947
Producto de acuerdo a la norma	EN 60947-5-1
Homologaciones	CSA CCC (GB14048.5) DPA solo
Marca CE	Directiva BT 2006/95/EC Directiva CEM 2004/108/EC
EMC (CEM) Inmunidad Emisión	Según EN 61000-6-2 Según EN 61000-6-3

Modo de Operación

DPA02 y PPA02 miden su propia tensión de alimentación trifásica. El relé conecta cuando la secuencia de fase es correcta.

Ejemplo
El relé controla la secuencia de fase de la red.

Diagrama de Funcionamiento

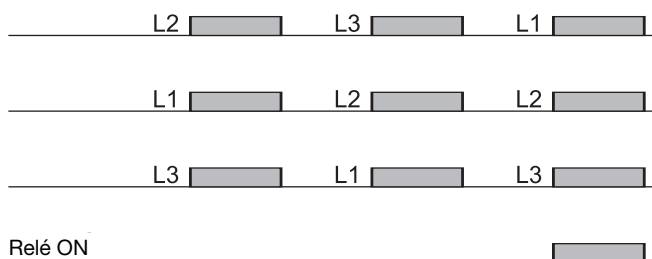
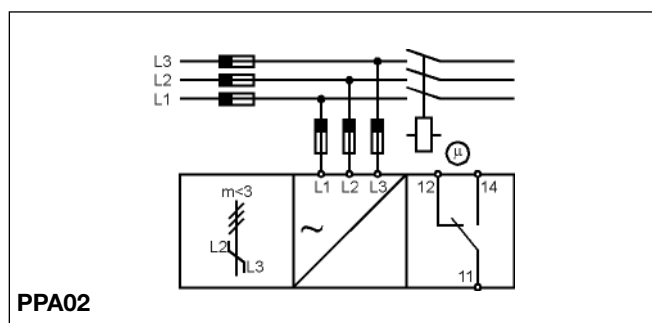
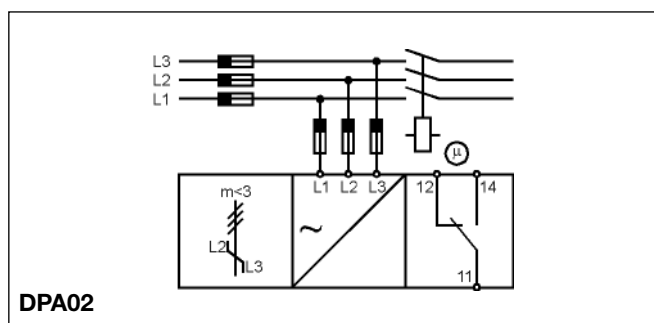


Diagrama de Conexiones



Dimensiones

