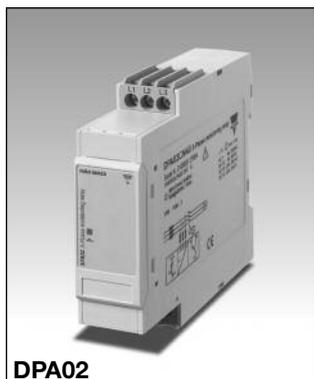


Relè di protezione elettrica Trifase per sequenza fasi Modelli DPA02, PPA02

CARLO GAVAZZI



DPA02



PPA02

- Relè trifase per il monitoraggio della sequenza fasi
- Misura la propria tensione di alimentazione
- Gamma di alimentazione: da 208 a 240 VAC e da 380 a 415 VAC ($\pm 15\%$)
- Uscita relè SPDT 8A Normalmente Eccitato
- Per montaggio su guida DIN in conformità a DIN/EN 50 022 (DPA02) oppure ad innesto (PPA02)
- Scatola Euronorm 22,5 mm (DPA02) oppure 36 mm ad innesto (PPA02)
- Indicazione a LED per relè attivo

Descrizione del prodotto

Relè trifase per la segnalazione di sequenza fasi errata. Gamma di alimentazione da 208 a 240 VAC e da 380 a 415 VAC coperta due relè multitensione. Per montaggio su guida DIN o ad innesto.

Come ordinare

DPA 02 C M40

Scatola _____
 Funzione _____
 Tipo _____
 Codice articolo _____
 Uscita _____
 Tensione di alimentazione _____

Selezione del modello

Montaggio	Uscita	Alimentazione: da 208 a 240 VAC	Alimentazione: da 380 a 415 VAC
Guida DIN	SPDT	DPA 02 C M23	DPA 02 C M40
Ad innesto	SPDT	PPA 02 C M23	PPA 02 C M40

Caratteristiche di ingresso

Ingresso L1, L2, L3	DPA02: Terminali L1, L2, L3 PPA02: Terminali 5, 6, 7 Misura la propria tensione di alimentazione
Gamma di misura da 208 a 240 VAC da 380 a 480 VAC	da 177 a 275 VAC da 323 a 550 VAC

Caratteristiche dell'alimentazione

Alimentazione Tensione di lavoro nominale tramite terminali: L1, L2, L3 (DPA02) 5, 6, 7 (PPA02)	Sovratensione cat. III (IEC 60664, IEC 60038) M23: da 208 a 240 VAC $\pm 15\%$ da 45 a 65 Hz. M48: da 380 a 415 VAC $\pm 15\%$ da 45 a 65 Hz.
Potenza nominale assorbita	5 VA @ 230 VAC, 50 Hz (M23) $\leq 6,5$ VA @ 230 VAC, 60 Hz (M23) 8 VA @ 400 VAC, 50 Hz (M40) $\leq 8,5$ VA @ 400 VAC, 60 Hz (M40) Collegato fra L2 e L3

Caratteristiche di uscita

Uscita	Relè SPDT
Tensione di isolamento	250 VAC (RMS)
Portate del contatto (AgSnO₂) μ	
Carichi resistivi AC 1	8 A @ 250 VAC
DC 12	5 A @ 24 VDC
Carichi lievemente induttivi AC 15	2,5 A @ 250 VAC
DC 13	2,5 A @ 24 VDC
Vita meccanica	$\geq 30 \times 10^6$ commutazioni
Vita elettrica	$\geq 10^5$ commutazioni (ad 8A, 250 V, $\cos \varphi=1$)
Frequenza di funzionamento	< 7200 commutazioni/ora
Rigidità dielettrica	
Tensione dielettrica	2 kVAC (Eff.)
Tensione impulsiva di prova	4 kV (1,2/50 μ s)

Caratteristiche generali

Tempo di reazione	
Ritardo attivazione allarme	< 100 ms
Ritardo disattivazione allarme	< 100 ms
Precisione	(15 min. di riscaldamento)
Deriva termica	± 1000 ppm/°C
Ripetibilità	± 0,5% del fondo scala
Indicazione per Stato di allarme	LED giallo
Condizioni ambientali	(EN 60529)
Grado di protezione	IP 20
Grado di inquinamento	3 (DPA02), 2 (PPA02) (IEC 60 664)
Temperatura di funzionam.	
@ Tensione max., 50 Hz	da -20 a +60°C, U.R.<95%
@ Tensione max., 60 Hz	da -20 a +50°C, U.R.<95%
Temperatura di immagazzin.	da -30 a +80°C, U.R.<95%

Scatole		
Dimensioni	DPA02 PPA02	22,5 x 80 x 99,5 mm 36 x 80 x 94 mm
Materiale		PA66 o Noryl
Peso		100 g circa
Terminali a vite (DPA02)	Coppia di serraggio	Massimo 0,5 Nm secondo la norma IEC 60947
Norme di riferimento		EN 60947-5-1
Approvazioni		CSA CCC (GB14048.5) solo DPA
Marcatura CE		Direttiva B.T. 2006/95/EC Direttiva EMC 2004/108/EC
EMC		
Immunità		Secondo EN 61000-6-2
Emissioni		Secondo EN 61000-6-3

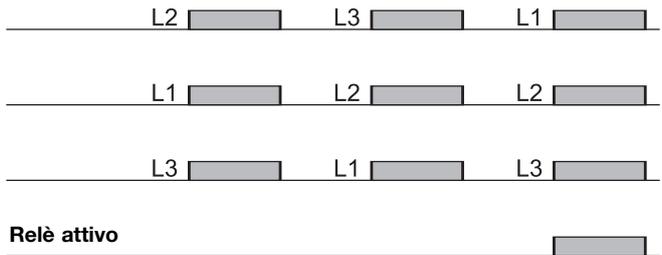
Modalità di funzionamento

DPA02 e PPA02 monitorano la propria tensione di alimentazione trifase. Il relè è attivo quando la sequenza fasi è corretta.

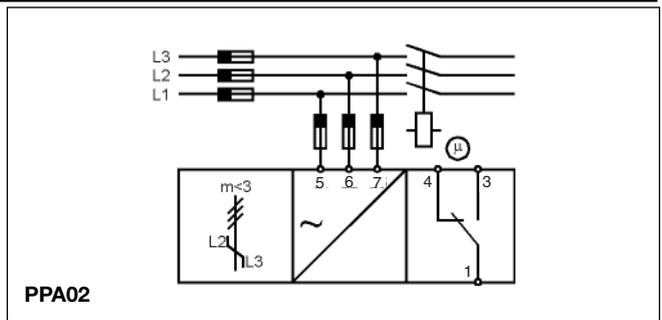
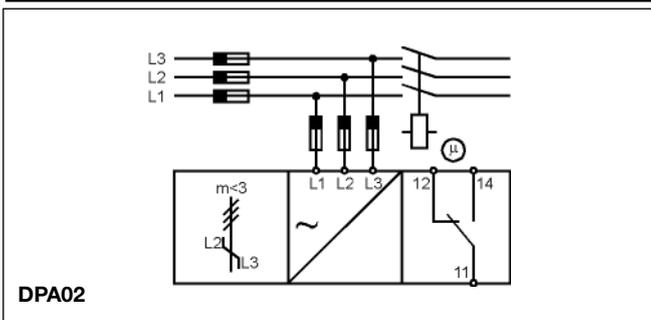
Esempio 1

Il relè verifica che la tensione di alimentazione trifase abbia sequenza fasi corretta.

Diagramma di funzionamento



Schemi di collegamento



Dimensioni

