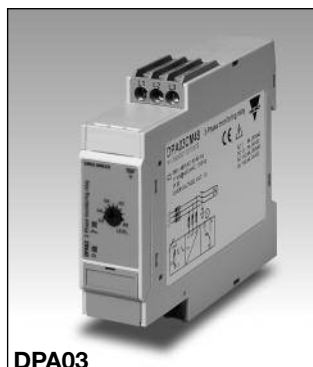


Relè di protezione elettrica Trifase per Sequenza Fasi e Mancanza Fase Modelli DPA03, PPA03

CARLO GAVAZZI



DPA03



PPA03

- Relè trifase per il monitoraggio della sequenza fasi e mancanza fase
- Segnala la presenza di tutte e tre le fasi nella corretta sequenza
- Minima tensione impostabile tramite manopola
- Misura la propria tensione di alimentazione
- Gamma di alimentazione: da 208 a 240 VCA, da 380 a 480 VCA e da 600 a 690 VCA ($\pm 15\%$)
- Uscita relè SPDT 8 A Normalmente Eccitato
- Per montaggio su guida DIN secondo DIN/EN 50 022 (DPA03) oppure ad innesto (PPA03)
- Scatola Euronorm 22,5 mm (DPA03) oppure 36 mm ad innesto (PPA03)
- Indicazione a LED per relè attivo e presenza di alimentazione

Descrizione del prodotto

Relè trifase per la segnalazione di sequenza fasi errata e mancanza fase.

La soglia di minima tensione viene impostata tramite la manopola sul frontale.

Gamma di alimentazione da 208 a 240 VAC, da 380 a 480 e da 600 a 690 VAC coperta da tre relè multitenzione. Per montaggio su guida DIN o ad innesto.

Come ordinare

DPA 03 C M23

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

Selezione del modello

Montaggio	Uscita	Alimentazione: da 208 a 240 VCA	Alimentazione: da 380 a 415 VCA	Alimentazione: da 380 a 480 VCA	Alimentazione: da 600 a 690 VCA
Guida DIN	SPDT	DPA 03 C M23		DPA 03 C M48	DPA 03 C M69
Ad innesto	SPDT	PPA 03 C M23	PPA 03 C M48		

Caratteristiche di ingresso

Ingresso L1, L2, L3	Terminali L1, L2, L3 Misura la propria tensione di alimentazione
Gamma di misura	
M23	da 160 a 240 VCA
DPA03C M48	da 320 a 480 VCA
PPA03C M48	da 320 a 415 VCA
M69	da 510 a 690 VCA

Caratteristiche di uscita

Uscita	Relè SPDT N.E.
Tensione di isolamento	250 VCA (Eff.)
Portate del contatto (AgSnO₂)	μ
Carichi resistivi CA 1	8 A @ 250 VCA
CC 12	5 A @ 24 VCC
Carichi lievemente CA 15	2,5 A @ 250 VCA
induttivi CC 13	2,5 A @ 24 VCC
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 kVCA (Eff.)
Tensione impulsiva di prova	4 kV (1,2/50 μ s)

Caratteristiche dell'alimentazione

Alimentazione	Sovratensione cat. III (IEC 60664, IEC 60038) L1, L2, L3	Potenza nominale assorbita	
Tensione di lavoro nominale tramite terminali:		M23	7 VA @ 230 VCA, 50 Hz
M23	da 208 a 240 VCA $\pm 15\%$, da 45 a 65 Hz	M48	11 VA @ 400 VCA, 50 Hz
DPA03C M48	da 380 a 480 VCA $\pm 15\%$, da 45 a 65 Hz	M69	17 VA @ 600 VCA, 60 Hz
PPA03C M48	da 380 a 415 VCA $\pm 15\%$, da 45 a 65 Hz		Collegata fra L1 e L3
M69	da 600 a 690 VCA $\pm 15\%$, da 45 a 65 Hz		

Caratteristiche generali

Tempo di reazione		Scatole	
Ritardo attivazione allarme	< 100 ms	Dimensioni	DPA03 22.5 x 80 x 99.5 mm PPA03 36 x 80 x 94 mm
Ritardo disattivazione allarme	< 300 ms	Materiale	PA66 o Noryl
Precisione	(15 min. di riscaldamento)	Peso	100 g circa
Deriva termica	± 1000 ppm/°C	Terminali a vite	Coppia di serraggio
Ripetibilità	± 0,5% del fondo scala		Massimo 0,5 Nm secondo la norma IEC 60947
Indicazione per		Norme di riferimento	EN 60255-6
Presenza di alimentazione	LED verde	Approvazioni	UL, CSA
Stato di allarme	LED giallo	Marcatura CE	Direttiva B.T. 2006/95/EC Direttiva EMC 2004/108/EC
Condizioni ambientali	(EN 60529)	EMC	
Grado di protezione	IP 20	Immunità	Secondo EN 60255-26 Secondo EN 61000-6-2
Grado di inquinamento	2	Emissione	Secondo EN 60255-26 Secondo EN 61000-6-3
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%		

Modalità di funzionamento

DPA03 e PPA03 monitorano la propria tensione di alimentazione trifase.

Il relè è attivo quando sono presenti tutte e tre le fasi, la sequenza fasi è corretta e tutte le tensioni fase-fase sono al di sopra della soglia impostata. Il relè si disattiva quando una delle tensioni fase-fase scende al di sotto della soglia impostata oppure quando la sequenza fasi è errata.

Esempio 1

Il relè verifica che la tensione di alimentazione trifase abbia sequenza fasi corretta e che tutte le fasi siano presenti.

Esempio 2

Il relè si disattiva in caso di interruzione di una o più fasi, ammesso che la tensione rigenerata dal motore non superi la tensione di soglia impostata.

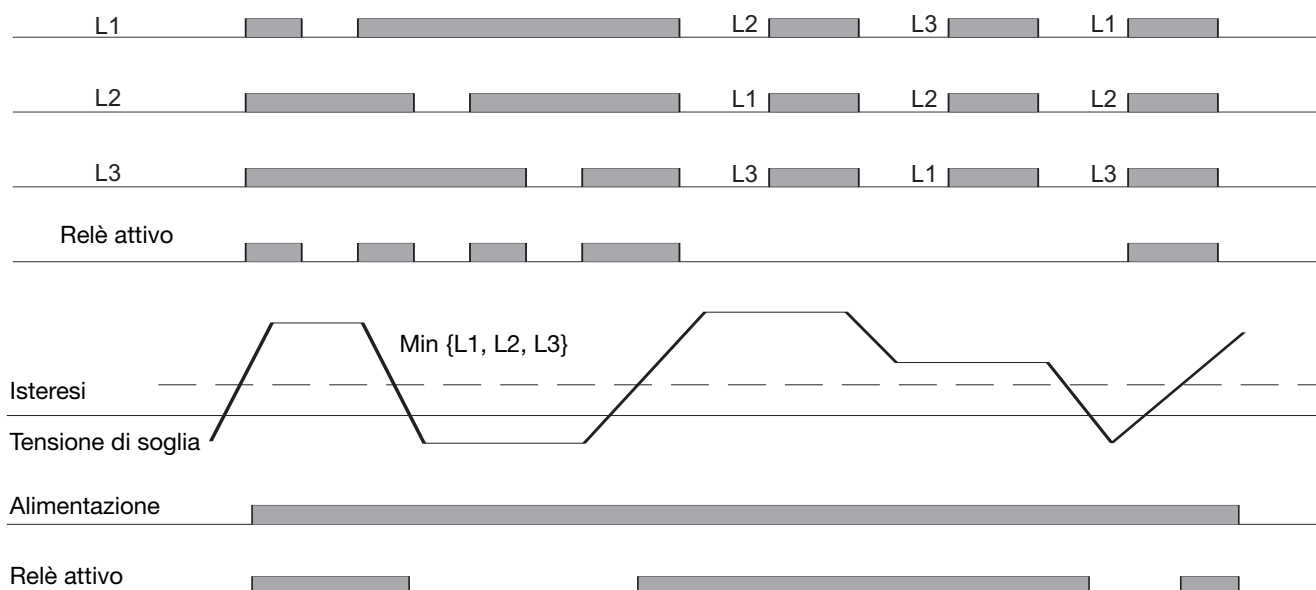
Impostazione del livello

Impostare il livello di minima tensione agendo sulla manopola sul frontale secondo la tensione fase-fase e la sensibilità richiesta.

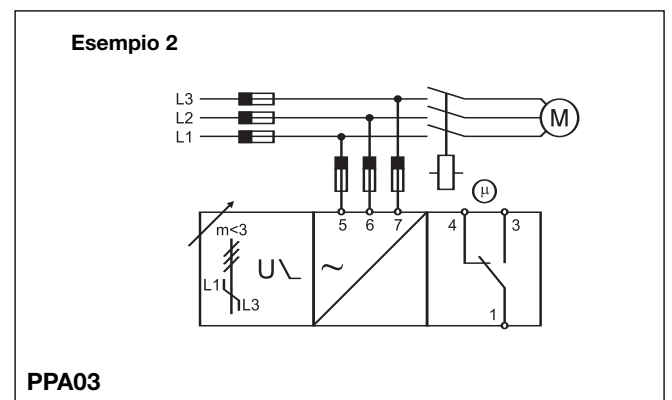
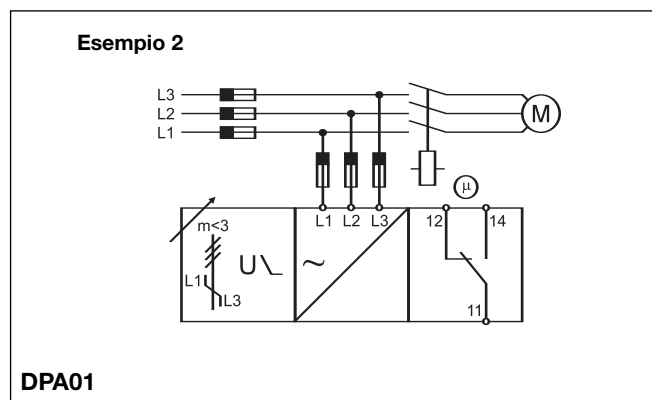
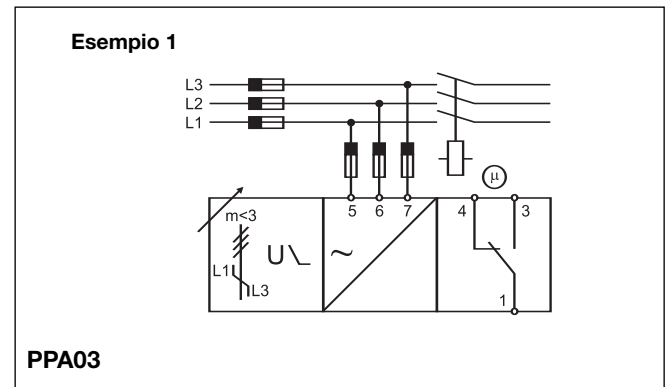
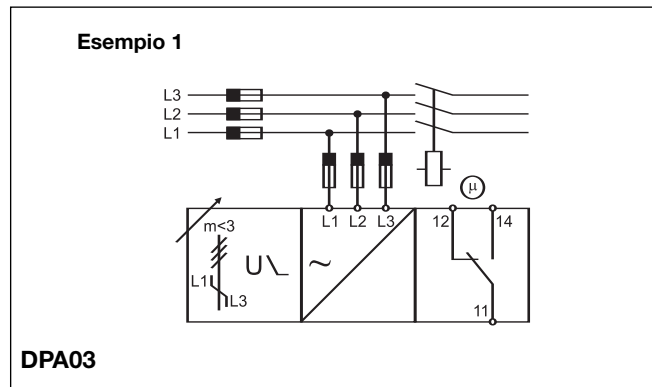
Manopola centrale:

Impostazione del livello di minima tensione su scala assoluta.

Diagrammi di funzionamento



Schemi di collegamento



Dimensioni

