

# Relè di protezione elettrica Trifase per Sequenza Fasi e Mancanza Fase Modelli DPA51, DPA71



DPA51



DPA71

- Relè trifase per il monitoraggio della sequenza fasi e mancanza fase
- Segnala la presenza di tutte e tre le fasi nella corretta sequenza
- Misura la propria tensione di alimentazione
- Gamma di alimentazione: da 208 a 480 VAC  $\pm$  15%
- Uscita relè SPDT 5 A (DPA51) o DPDT 5 A (DPA71) Normalmente Eccitato
- Per montaggio su guida DIN in conformità a DIN/EN 50 022
- Scatola 17.5 mm (DPA51) o 35.5 mm (DPA71) per guida DIN (DIN 43880)
- Indicazione a LED per relè attivo, e presenza di alimentazione

## Descrizione del prodotto

Relè trifase per la segnalazione di sequenza fasi errata, mancanza fase totale e parziale. Gamma di alimentazione da 208 a 480 VAC coperta tre relè multitemperatura. Adatto per il montaggio su guida DIN sia fronte quadro sia retro quadro.

Dimensioni 17.5 mm per la versione SPDT e 35.5 mm per la versione DPDT. Lo strumento rivela un errore di mancanza fase anche in presenza di tensioni rigenerate fino al 85% della tensione nominale di rete (fase-fase).

## Come ordinare

**DPA 51 C M44**

Scatola \_\_\_\_\_  
 Funzione \_\_\_\_\_  
 Tipo \_\_\_\_\_  
 Codice articolo \_\_\_\_\_  
 Uscita \_\_\_\_\_  
 Tensione di alimentazione \_\_\_\_\_

## Selezione del modello

Montaggio	Uscita	Alimentazione: da 208 a 480 VCA	Alimentazione: da 208 a 240 VCA	Alimentazione: da 380 a 480 VCA
Guida DIN Guida DIN	SPDT DPDT	<b>DPA 51 C M44</b>	DPA 71 D M23	DPA 71 D M48

## Caratteristiche di ingresso

<b>Ingresso</b> L1, L2, L3	Terminali:	L1, L2, L3 Misura la propria tensione di alimentazione
<b>Gamma di misura</b> 208 a 480 VCA (DPA51CM44) 208 a 240 VCA (DPA71DM23) 380 a 480 VCA (DPA71DM48)		177 a 550 VCA 177 a 275 VCA 323 a 550 VCA
<b>Soglia di attivazione</b>		>85% della tensione nominale di rete

## Caratteristiche di uscita

<b>Uscita</b>	Relè SPDT o DPDT, N.E.
<b>Tensione di isolamento</b>	250 VCA
<b>Portate del contatto (AgSnO<sub>2</sub>)</b>	$\mu$
DPA51 (SPDT):	
Carichi resistivi	AC 1 5 A @ 250 VCA DC 12 5 A @ 24 VCC
Carichi lievemente induttivi	AC 15 2.5 A @ 250 VCA DC 13 2.5 A @ 24 VCC
DPA71 (DPDT)	
Carichi resistivi	AC 1 5 A @ 250 VCA
Carichi lievemente induttivi	AC 15 3 A @ 250 VCA DC 13 3 A @ 24 VCC
<b>Vita meccanica</b>	$\geq 30 \times 10^6$ commutazioni
<b>Vita elettrica</b>	$\geq 10^5$ commutazioni (a 5A, 250 V, $\cos \varphi=1$ )
<b>Frequenza di funzionamento</b>	$\leq 7200$ commutazioni/ora
<b>Rigidità dielettrica</b>	
Tensione dielettrica	$\geq 2$ kVCA (Eff.)
Tensione impulsiva di prova	4 kV (1,2/50 $\mu$ s)

## Caratteristiche dell'alimentazione

<b>Alimentazione</b> Tensione di lavoro nominale tramite terminali L1, L2, L3 DPA51CM44	Sovratensione cat. II (IEC 60664, IEC 60038)  da 208 a 480 VCA $\pm$ 15%, da 45 a 65 Hz
DPA71DM23	da 208 a 240 VCA $\pm$ 15%, da 45 a 65 Hz
DPA71DM48	da 380 a 480 VCA $\pm$ 15%, da 45 a 65 Hz
<b>Potenza nominale assorbita</b> DPA51	13 VA @ 400 VCA, 50 Hz Collegata fra L2 e L3
DPA71	10 VA @ 400 VCA, 50 Hz 6 VA @ 230 VCA, 50 Hz Collegata fra L2 e L3

## Caratteristiche generali

<b>Tempo di reazione</b> Ritardo attivazione allarme Ritardo disattivazione allarme	< 100 ms < 300 ms
<b>Precisione</b> Deriva termica Ripetibilità	(15 min. di riscaldamento) $\pm$ 1000 ppm/°C $\pm$ 0,5% del fondo scala
<b>Indicazione per</b> Presenza di alimentazione Stato di allarme	LED verde LED giallo
<b>Condizioni ambientali</b> Grado di protezione Grado di inquinamento Temperatura di funzionam. (DPA51)@ Tensione max., 50 Hz (DPA51)@ Tensione max., 60 Hz (DPA71) Storage temperature	IP 20 3 da -20 a +60°C, U.R.<95% da -20 a +50°C, U.R.<95% da -20 a +50°C, U.R.<95% da -30 a 80°C, U.R. < 95%
<b>Scatole</b> Dimensioni Materiale	DPA51 17.5 x 81 x 67.2 mm DPA71 35.5 x 81 x 67.2 mm PA66
<b>Peso</b>	75 g circa
<b>Terminali a vite</b> Coppia di serraggio	Massimo 0,5 Nm secondo la norma IEC 60947
<b>Approvazioni</b>	UL, CSA
<b>Marcatura CE</b>	Presente
<b>EMC</b> Immunità Emissione	Compatibilità Elettromagnetica Secondo EN 61000-6-2 Secondo EN 61000-6-3

## Modalità di funzionamento

DPA51 e DPA71 monitorano la propria tensione di alimentazione trifase. I relè sono attivi quando sono presenti tutte e tre le fasi e la sequenza fasi è corretta.

I relè si disattivano quando una delle tensioni fase-fase scende al di sotto del 85% rispetto alle altre due tensioni fase-fase oppure quando la sequenza fasi è errata.

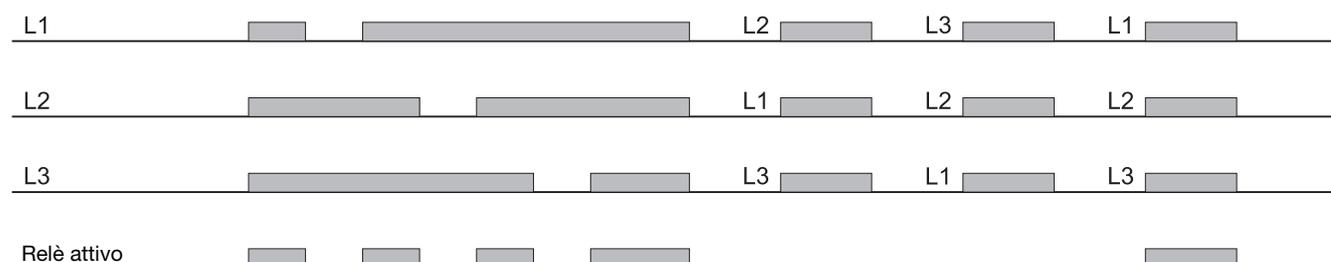
### Esempio 1

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

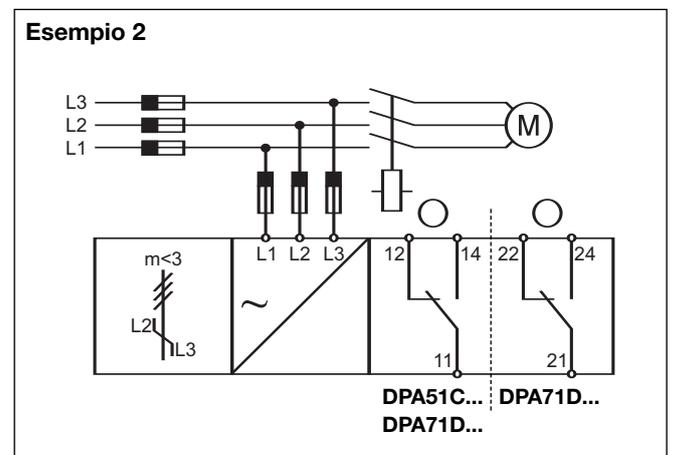
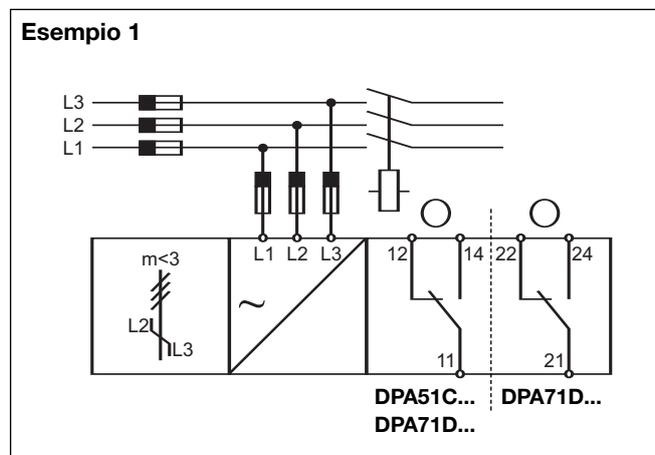
### Esempio 2

Il relè si disattiva in caso di interruzione di una o più fasi, ammesso che la tensione rigenerata dal motore non superi l'85% della tensione fase-fase della rete.

## Diagramma di funzionamento



## Schemi di collegamento



## Dimensioni

