

# Relè di protezione elettrica Selezione della tensione trifase Modello DPA55

CARLO GAVAZZI



- Relè trifase per il monitoraggio della sequenza fasi
- Verifica che la tensione sia al livello desiderato ( $\pm 10\%$  o  $\pm 15\%$ )
- Misura la propria tensione di alimentazione
- Ampia gamma di alimentazione: da 208 a 480 VCA ( $\pm 15\%$ )
- Uscita relè SPDT 5A Normalmente Eccitato
- Per montaggio su guida DIN secondo DIN/EN/EC 60715
- Scatola 17,5 mm per guida DIN (DIN 43880)
- Indicazione a LED per relè attivo e presenza di alimentazione

## Descrizione del prodotto

Relè trifase per la segnalazione dell'errata tensione della rete. Verifica inoltre l'errata sequenza fase e mancanza fase.

Questo dispositivo permette di interrompere la tensione di alimentazione quando questa è differente da quella

desiderata. Gamma di alimentazione da 208 a 480 VCA più la selezione delle varie possibilità di tensioni nominali. Per montaggio su guida DIN. Scatola di 17,5 mm adatta per montaggio sia frontepannello sia retroquadro.

## Come ordinare

**DPA 55 C M44**

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

## Selezione del modello

### Montaggio

Guida DIN

### Uscita

SPDT

Alimentazione: da 208 a 480 VCA

DPA 55 C M44

## Caratteristiche di ingresso

<b>Ingresso</b> L1, L2, L3	Terminali L1, L2, L3 Misura la propria tensione di alimentazione
<b>Gamma di misura</b>	da 177 a 550 VAC
<b>Isteresi</b>	< 3V

## Caratteristiche dell'alimentazione

<b>Alimentazione</b> Tensione di lavoro nominale tramite terminali: L1, L2, L3	Sovratensione cat. III (IEC 60664, IEC 60038) da 208 a 480 VCA $\pm 15\%$ , da 45 aa 65 Hz
<b>Potenza nominale assorbita</b>	18 VA @ 400 VCA, 50 Hz Collegata fra L1 e L3

## Caratteristiche di uscita

<b>Uscita</b>	Relè SPDT N.E.
<b>Tensione di isolamento</b>	250 VCA
<b>Portate del contatto</b>	$\mu$ 5 A @ 250 VCA 5 A @ 24 VCC
Carichi resistivi	AC 1
	DC 12
Carichi lievemente induttivi	AC 15 DC 13
<b>Vita meccanica</b>	$\geq 30 \times 10^6$ commutazioni
<b>Vita elettrica</b>	$\geq 50 \times 10^3$ commutazioni (ad 5 A, 250 V, $\cos \varphi = 1$ )

<b>Rigidità dielettrica</b>	
Tensione dielettrica	$\geq 2$ kVCA (Eff.)
Tensione impulsiva di prova	4 kV (1.2/50 $\mu$ s)

## Caratteristiche generali

<b>Tempo di reazione</b> Ritardo attivazione allarme Ritardo disattivazione allarme	< 100 ms < 300 ms	<b>Scatola</b> Dimensioni Materiale	17,5 x 81 x 67,2 mm Poliamide o Etere polifenilenico + Polistirene
<b>Precisione</b> Deriva termica Ripetibilità	(15 min. di riscaldamento) ± 1000 ppm/°C ± 0.5% del fondo scala	<b>Peso</b>	80 g circa
<b>Indicazione per</b> Presenza di alimentazione Stato di allarme	LED, verde LED, giallo	<b>Terminali a vite</b> Coppia di serraggio	Massimo 0,5 Nm secondo la norma IEC 60947
<b>Condizioni ambientali</b> Grado di protezione Grado di inquinamento Temperatura di funzionam. @ Tensione max., 50 Hz @ Tensione max., 60 Hz Temperatura di immagazzin.	IP 20 2 da -20 a +60°C, U.R. < 95% da -20 a +50°C, U.R. < 95% da -30 a +80°C, U.R. < 95%	<b>Norme di riferimento</b> <b>Approvazioni</b> <b>Marcatura CE</b>	EN 60255-6 UL, CSA , CCC (GB/T14048.5) Direttiva B.T. 2006/95/EC Direttiva EMC 2004/108/EC
		<b>EMC</b> Immunità  Emissione	Secondo EN 60255-26 Secondo EN 61000-6-2 Secondo EN 60255-26 Secondo EN 61000-6-3

## Modalità di funzionamento

DPA55 verifica la correttezza della propria tensione di alimentazione trifase.

Il relè è attivo quando sono presenti tutte le fasi, la

sequenza fasi è corretta e ciascuna tensione fase-fase è all'interno della tolleranza desiderata ( $\pm 10\%$  o  $\pm 15\%$ ).

### Esempio 1

Il relè verifica che l'alimentazione sia quella corretta per l'apparecchiatura richiesta.

### Esempio 2

Il relè si disattiva quando la sequenza fasi è errata o quando la tensione esce dai limiti impostati.

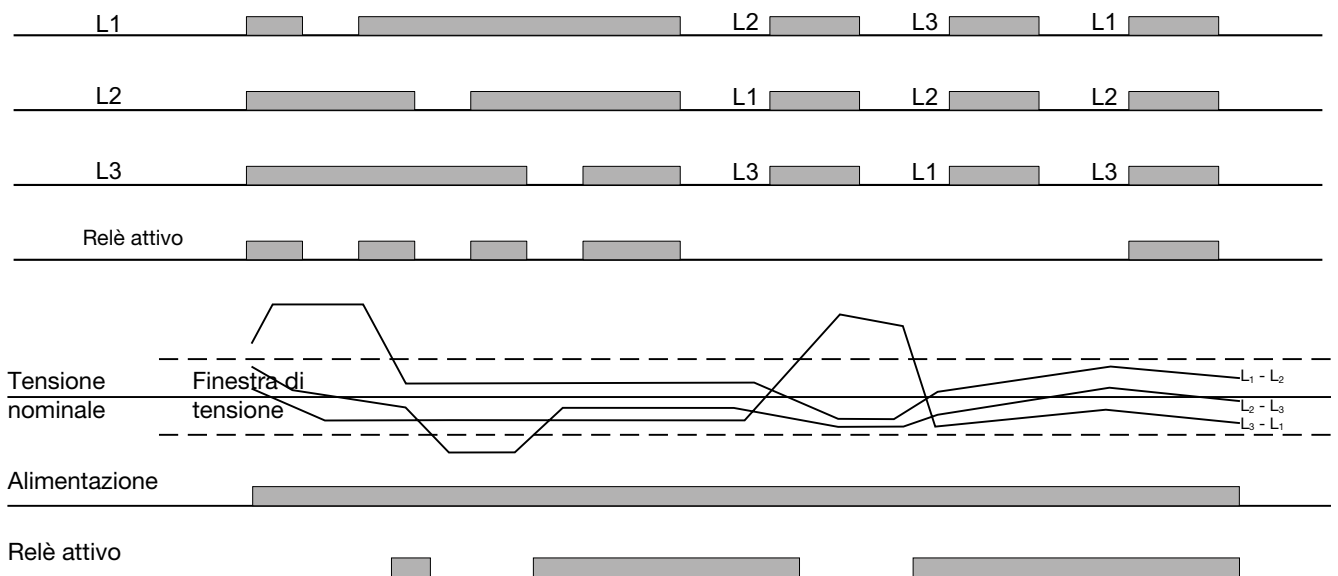
## Impostazione della gamma di misura

Impostare il livello di tensione nominale agendo sui DIP switch come mostrato sotto.

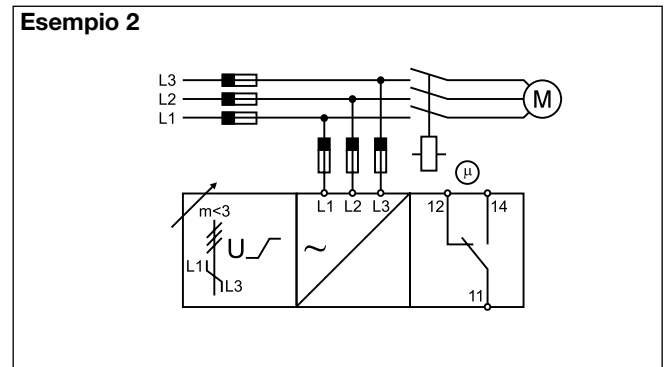
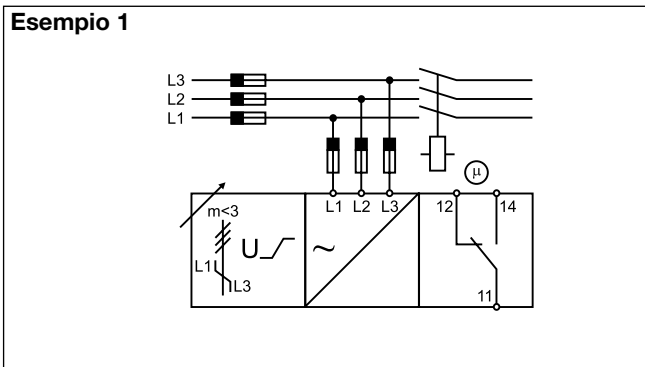


Finestra di tensione			
	ON: $\pm 15\%$		
	OFF: $\pm 10\%$		
Tensione nominale			
	SW2	SW3	SW4
208 VCA	OFF	OFF	OFF
220 VCA	OFF	OFF	ON
230 VCA	OFF	ON	OFF
240 VCA	OFF	ON	ON
380 VCA	ON	OFF	OFF
400 VCA	ON	OFF	ON
415 VCA	ON	ON	OFF
480 VCA	ON	ON	ON

## Operation Diagrams



## Schemi di collegamento



## Dimensioni

