

# Relè di protezione elettrica Selezione della tensione monofase Modello DUA55

CARLO GAVAZZI



- 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 monofase per la segnalazione dell'errata tensione della rete.

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 frontoquadro sia retroquadro.

## Come ordinare

**DUA 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

DUA 55 C M44

## Caratteristiche di ingresso

Ingresso  
L, N

Terminali A1, A2  
Misura la propria tensione di alimentazione

Gamma di misura

da 177 a 550 VAC

## Caratteristiche dell'alimentazione

### Alimentazione

Tensione di lavoro nominale tramite terminali: A1, A2

Sovratensione cat.III (IEC 60664, IEC 60038) da 208 a 480 VCA  $\pm 15\%$ , da 45 a 65 Hz

Potenza nominale assorbita

6 VA @ 230 VCA, 50 Hz

## Caratteristiche di uscita

Uscita

Relè SPDT N.E.

Tensione di isolamento

250 VCA

Portate del contatto

Carichi resistivi	AC 1	5 A @ 250 VCA
	DC 12	5 A @ 24 VCC
Carichi lievemente induttivi	AC 15	2.5 A @ 250 CA
	DC 13	2.5 A @ 24 VCC

Vita meccanica

$\geq 30 \times 10^6$  commutazioni

Vita elettrica

$\geq 50 \times 10^3$  commutazioni (ad 8 A, 250 V,  $\cos \varphi = 1$ )

Rigidità dielettrica

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

## Caratteristiche generali

### Tempo di reazione

Ritardo attivazione allarme < 100 ms  
 Ritardo disattivazione allarme < 300 ms

### Precisione

Deriva termica (15 min. di riscaldamento)  $\pm 1000$  ppm/ $^{\circ}$ C  
 Ripetibilità  $\pm 0.5\%$  del fondo scala

### Indicazione per

Presenza di alimentazione LED, verde  
 Stato di allarme LED, giallo

### Condizioni ambientali

Grado di protezione IP 20  
 Grado di inquinamento 2  
 Temperatura di funzionam.  
 @ Tensione max., 50 Hz da -20 a +60 $^{\circ}$ C, U.R. < 95%  
 @ Tensione max., 60 Hz da -20 a +50 $^{\circ}$ C, U.R. < 95%  
 Temperatura di immagazzin. da -30 a +80 $^{\circ}$ C, U.R. < 95%

### Scatola

Dimensioni 17,5 x 81 x 67,2 mm  
 Materiale Poliammide o Etere polifenilenico + Polistirene

Peso

80 g circa

## Caratteristiche generali (cont.)

<b>Terminali a vite</b> Coppia di serraggio	Massimo 0,5 Nm secondo la norma IEC 60947
<b>Norme di riferimento</b>	EN 60255-6
<b>Approvazioni</b>	UL, CSA CCC (GB/T14048.5)
<b>Marcatura CE</b>	Direttiva B.T. 2006/95/EC Direttiva EMC 2004/108/EC
<b>EMC</b> Immunità	Secondo EN 60255-26 Secondo EN 61000-6-2
Emissione	Secondo EN 60255-26 Secondo EN 61000-6-3

## Modalità di funzionamento

DUA55 verifica la correttezza della propria tensione di alimentazione monofase. Il relè è attivo quando la tensione controllata è all'interno della tolleranza desiderata ( $\pm 10\%$  o  $\pm 15\%$ ).

### Esempio

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

## Impostazione della gamma di misura

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



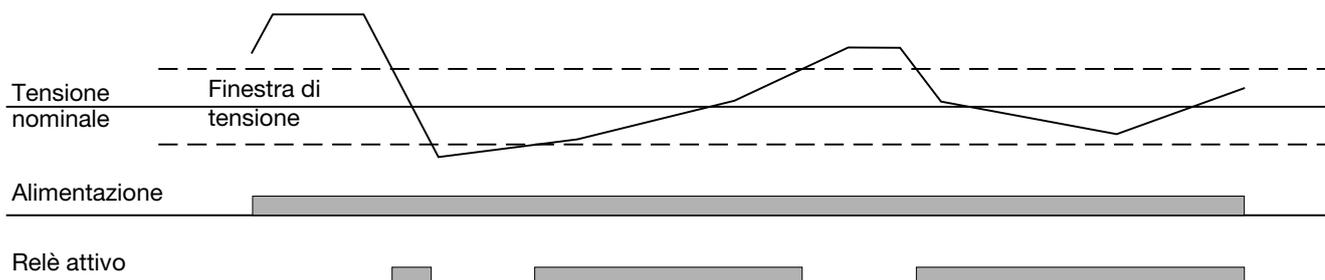
### Finestra di tensione

ON:  $\pm 15\%$   
OFF:  $\pm 10\%$

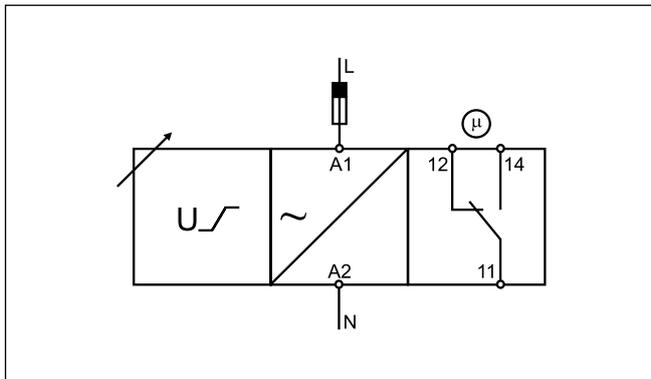
### Tensione nominale

	SW2	SW3	SW4
208 VCA	OFF	OFF	OFF
220 VCA	OFF	OFF	ON
230 VCA	OFF	ON	OFF
240 VCA	OFF	ON	ON

## Diagrammi di funzionamento



### Schema di collegamento



### Dimensioni

