

Relés de Control y Protección

Selección de la tensión monofásica

Modelo DUA55

CARLO GAVAZZI



- Detecta si la tensión está en el nivel deseado ($\pm 10\%$ o $\pm 15\%$)
- Mide su propia tensión de alimentación
- Amplia escala de alimentación: 208 a 480 VCA ($\pm 15\%$)
- Salida: Relé 5 A SPDT, normalmente activado
- Para montaje en carril DIN según normas DIN/EN/ 60715
- Caja para montaje a carril DIN de 17,5 mm (DIN 43880)
- LED de indicación para relé y alimentación conectados

Descripción del Producto

Relé monofásico para detección de la tensión incorrecta de la red.

Este equipo permite desconectar la tensión de alimentación incorrecta cuando es diferente a la deseada.

Escala de tensión de alimentación de 208 a 480 VCA más la selección de las diversas tensiones nominales posibles. Para montaje en carril DIN. Caja de 17,5 mm adecuada para montaje en panel.

Código de Pedido

DUA 55 C M44

Caja _____
 Función _____
 Tipo _____
 Código del modelo _____
 Salida _____
 Alimentación _____

Selección del Modelo

Montaje

Carril DIN

Salida

SPDT

Alimentación: 208 a 480 VCA

DUA 55 C M44

Especificaciones de Entrada

Entrada

L, N

Terminales A1, A2
 Mide su propia tensión de alimentación

Rango de medida

177 a 550 VCA

Especificaciones de Alimentación

Tensión de alimentación

Tensión de alimentación a través de terminales: A1, A2

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

Potencia nominal

6 VA @ 230 VCA, 50 Hz

Especificaciones de Salida

Salida

Relé SPDT, norm.activ.

Tensión nominal de aislam.

250 VCA

Clasificación contactos

Cargas resistivas	AC 1	μ 5 A @ 250 VCA
	DC 12	5 A @ 24 VCC
Peq. cargas inductivas	AC 15	2,5 A @ 250 VCA
	DC 13	2,5 A @ 24 VCC

Vida mecánica

$\geq 30 \times 10^6$ operaciones

Vida eléctrica

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

Rigidez dieléctrica

Tensión dieléctrica ≥ 2 kVCA (rms)
 Impulso de tensión soportada 4 kV (1,2/50 μ s)

Especificaciones Generales

Tiempo de respuesta

Retardo a la conex. de alarma < 100 ms
 Retardo a la desconex. de alarma < 300 ms

Precisión

Variación de temperatura (tiempo de calentam. 15 min)
 ± 1000 ppm/ $^{\circ}$ C
 Repetibilidad $\pm 0,5\%$ a fondo de escala

Indicación de

Alimentación conectada LED, verde
 Relé conectado LED, amarillo

Entorno

Grado de protección	IP 20
Grado de contaminación	2
Temperatura trabajo	
@ tensión máx., 50 Hz	-20 a +60 $^{\circ}$ C, H.R. < 95%
@ tensión máx., 60 Hz	-20 a +50 $^{\circ}$ C, H.R. < 95%
Temperatura almacenamiento	-30 a +80 $^{\circ}$ C, H.R. < 95%

Caja

Dimensiones 17,5 x 81 x 67,2 mm
 Material Poliamida (Nylon) o Éter de fenileno + Poliestireno

Peso

Aprox. 80 g



Especificaciones Generales (cont.)

Terminales a tornillo Par de apriete	Máx. 0,5 Nm según normas IEC 60947
Producto de acuerdo a la norma	EN 60255-6
Homologaciones	UL, CSA, CCC (GB/T14048.5)
Marca CE	Directiva BT 2006/95/EC Directiva CEM 2004/108/EC
EMC (CEM) Inmunidad	Según normas EN 60255-26 Según normas EN 61000-6-2
Emisiones	Según normas EN 60255-26 Según normas EN 61000-6-3

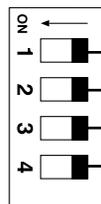
Modo de Operación

Este equipo mide su propia tensión de alimentación monofásica. El relé conecta cuando la tensión controlada está dentro de la tolerancia deseada ($\pm 10\%$ o $\pm 15\%$).

Ejemplo
El relé controla si la alimentación es la correcta para el equipo requerido.

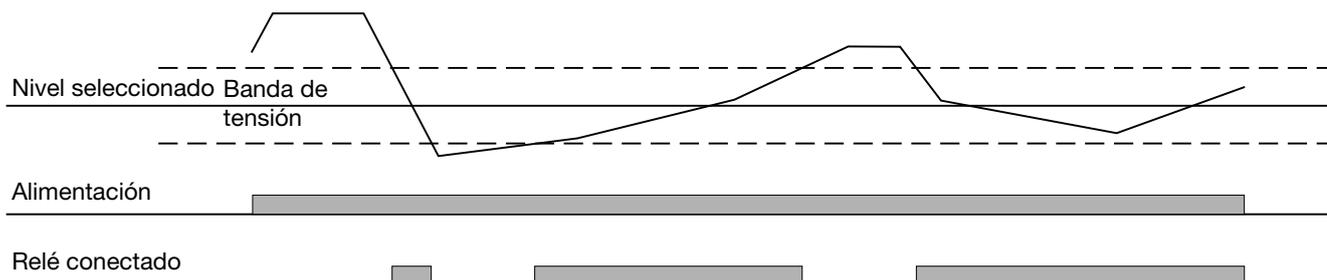
Ajuste de Escala

Ajustar la tensión nominal a través de los interruptores DIP como indica la figura.

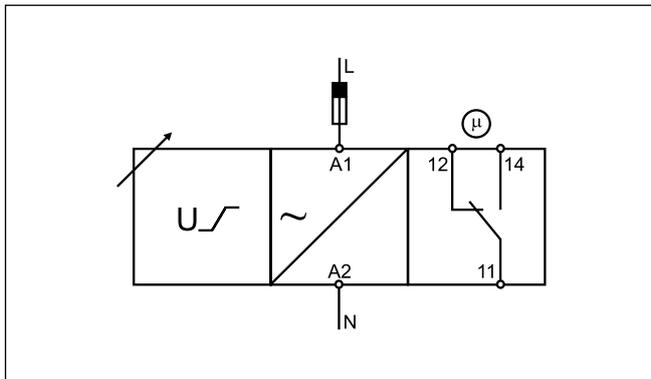


Banda de tensión			
ON:	$\pm 15\%$		
OFF:	$\pm 10\%$		
Escala de medida			
	SW2	SW3	SW4
208 VCA	OFF	OFF	OFF
220 VCA	OFF	OFF	ON
230 VCA	OFF	ON	OFF
240 VCA	OFF	ON	ON

Diagramas de Operación



Diagramas de Conexiones



Dimensiones

