

Relés de vigilancia de tensión de red 6 - 8 A

SERIE
70



Acondicionamiento



Tomas
de taller



Gestión de
electrodomésticos



Relé electrónico de vigilancia de fallo y secuencia de fase en redes trifásicas

- Cumplen con EN 45545-2:2020 (protección contra el fuego de materiales), EN 61373 (resistencia a las vibraciones aleatorias y choque, Categoría 1, Clase B), EN 50155 (resistencia a la temperatura y humedad, clase OT4/ST1)
- Empleo universal (instalaciones con U_N de 208 V a 480 V, 50/60 Hz)
- Detección de fallo de fase, también en presencia de fase regenerada
- Lógica a seguridad positiva (el contacto del relé de salida se abre en caso de detección de fallo)
- 2 versiones:
 - 1 contacto conmutado, 6 A (ancho 17.5 mm)
 - 2 contactos conmutados, 8 A (ancho 22.5 mm)
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)
- Presentado a patente europea por el principio innovativo en la base del sistema de vigilancia de las 3 fases y la detección del fallo

70.61T/70.62T
Borne de jaula



* Término corto (10 min) +70°C

Dimensiones ver página 5

Características de los contactos

Configuración de contactos	1 contacto conmutado	2 contactos conmutados
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A	6/15	8/15
Tensión nominal/ Máx. tensión de conmutación V AC	250/400	250/400
Carga nominal en AC1 VA	1500	2000
Carga nominal en AC15 (230 V AC) VA	250	400
Motor monofásico (230 V AC) kW	0.185	0.3
Capacidad de ruptura en DC1: 24/110/220 V A	3/0.35/0.2	8/0.3/0.12
Carga mínima conmutable mW (V/mA)	500 (10/5)	300 (5/5)
Material estándar de los contactos	AgNi	AgNi

Características de la alimentación

Tensión de alimentación (U_N) V AC	208...480	208...480
Frecuencia Hz	50/60	50/60
Potencia nominal VA (50 Hz)/W	8/1	11/0.8
Campo de funcionamiento V AC	170...500	170...520

Características generales

Vida útil eléctrica a carga nominal AC1 ciclos	$100 \cdot 10^3$	$60 \cdot 10^3$
Desconexión/tiempo de reacción s	< 0.5/< 0.5	< 0.5/< 0.5
Temperatura ambiente °C	-25...+55*	-25...+55*
Categoría de protección	IP 20	IP 20

Homologaciones (según los tipos)



70.61T



Supervisión de tensión trifásica (208...480)V:

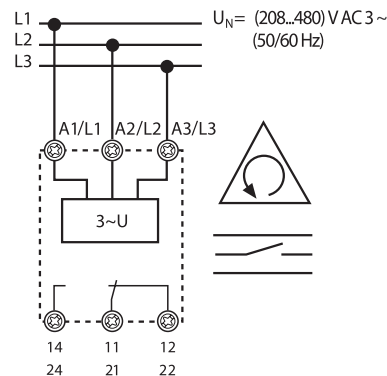
- Fallo de fase
- Secuencia de fase

70.62T



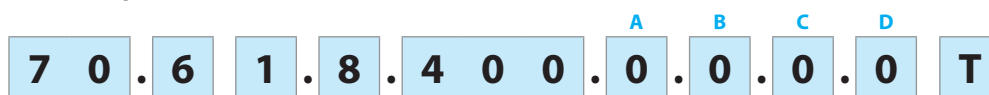
Supervisión de tensión trifásica (208...480)V:

- Fallo de fase
- Secuencia de fase



Codificación

Ejemplo: serie 70, relé de vigilancia de tensión trifásica, 1 salida, alimentación 208...480 V AC.



- Serie** _____
- Tipo** _____
6 = Vigilancia de fallo y secuencia de fases
- Número contactos** _____
1 = 1 contacto conmutado
2 = 2 contactos conmutados
- Tipo de alimentación** _____
8 = AC (50/60 Hz)
- Tensión de alimentación** _____
400 = 208...480 V AC
- D: Memoria de fallo opcional**
0 = Sin memoria de fallo
- C: Ajustes de tiempo de retardo**
0 = Tiempo de retardo a la desconexión fijo
- B: Circuito de salida**
0 = Contacto conmutado
- A: Valores de detección**
0 = Valores de detección no ajustables

Características generales

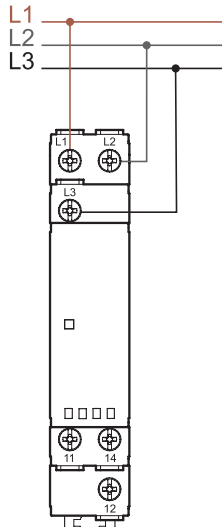
Aislamiento			
Aislamiento	entre alimentación y contactos	Rigidez dieléctrica	Impulso (1.2/50 μs)
	entre contactos abiertos	3000 V	5 kV
		1000 V	1.5 kV
Características CEM			
Tipo de prueba		Norma de referencia	
Descarga electrostática	en el contacto	EN 61000-4-2	4 kV
	en aire	EN 61000-4-2	8 kV
Transitorios rápidos (burst) (5-50 ns, 5 kHz)	en A1, A2, A3	EN 61000-4-4	2 kV
Impulsos de tensión (1.2/50 μs)	modo diferencial	EN 61000-4-5	4 kV
Otros datos			
Tiempo de arranque (cierre del contacto NO después de alimentarlo)	s	< 2	
Nivel de regeneración (Máximo)	≤ 80% del promedio de las otras 2 fases		
Potencia disipada al ambiente	en vacío	W	1
	con carga nominal	W	1.4
Par de apriete	Nm	0.8	
Capacidad de conexión de los bornes		hilo rígido	hilo flexible
	mm ²	1 x 6 / 2 x 4	1 x 4 / 2 x 2.5
	AWG	1 x 10 / 2 x 12	1 x 12 / 2 x 14

Funciones

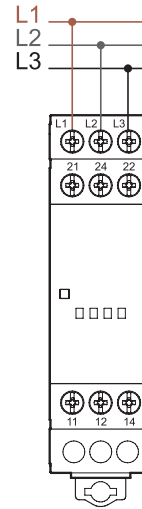
Relé de salida excitado (contacto NA cerrado) cuando todo está bien: lógica positiva.

<p>Tipo 70.61T 70.62T</p>	<p>Fallo de fase y secuencia de fase</p>	<p>A la puesta en tensión el relé de salida no conectará si la secuencia de fases (L1, L2, L3) no es correcta.</p> <p>Ante un fallo de fase el relé de salida se desconectará inmediatamente. Cuando la fase vuelve a estar activa el relé conectará de inmediato.</p> <p>Vigilancia del fallo de fase también ante la regeneración hasta el 80% de la media de las otras 2 fases.</p>
--	---	--

Esquema de conexión



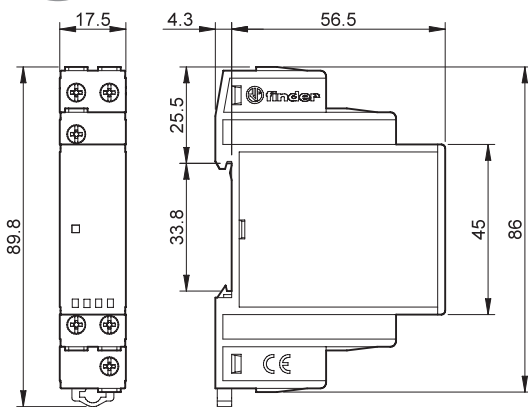
Tipo 70.61T



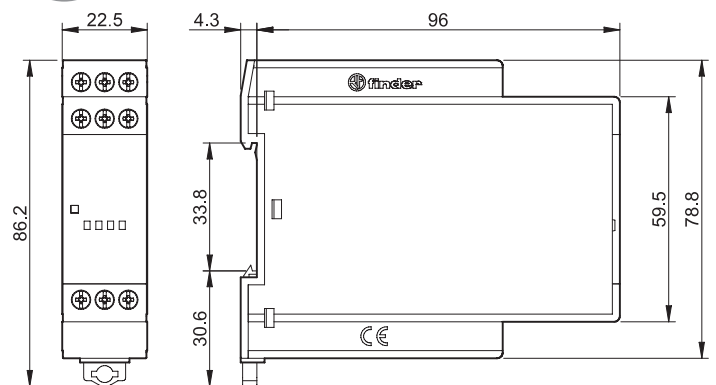
Tipo 70.62T

Dimensiones

Tipo 70.61T
Borne de jaula



Tipo 70.62T
Borne de jaula



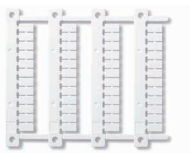
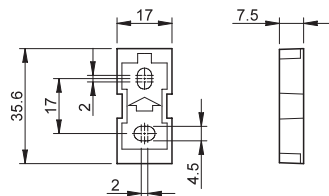
Accesorios



020.01

Soporte para fijación a panel, plástico, ancho 17.5 mm

020.01



060.48

Juego de etiquetas de identificación (impresoras de transferencia térmica CEMBRE)
para relé 70.62 (48 unidades), 6 x 12 mm

060.48

