

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 +A1:2016 (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 T1)
- 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

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: 30/110/220 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 | AgCdO | AgNi |

Características de la alimentación

| | | |
|--|-----------|-----------|
| Tensión de alimentación (U_N) V AC 3 ~ | 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 3 ~ | 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:

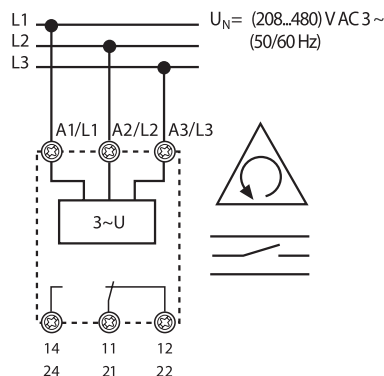
- Fallo de fase
- Secuencia de fase

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 3~

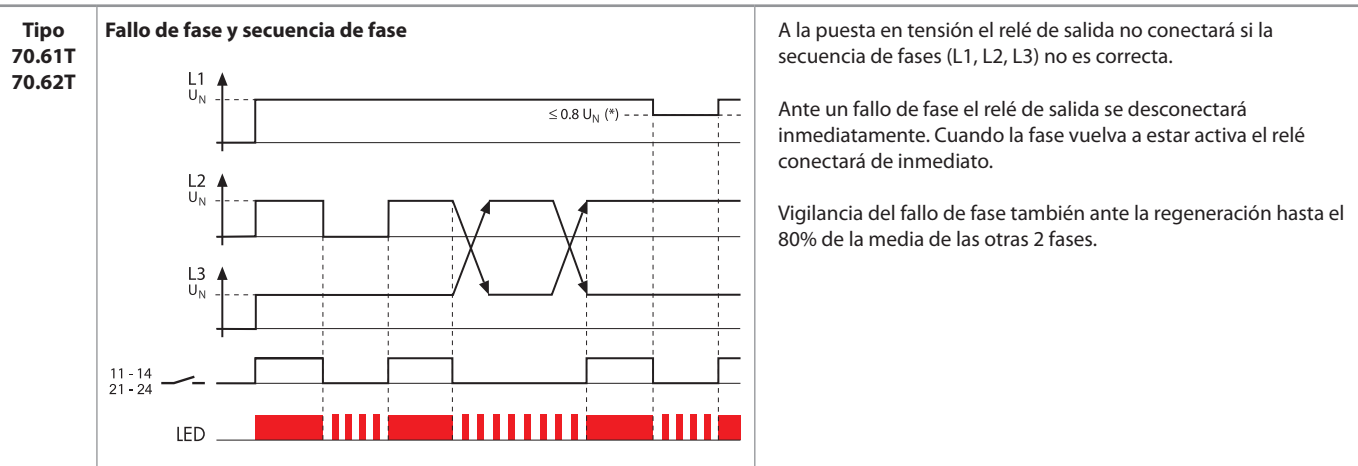
D: Memoria de fallo opcional
 0 = Sin memoria de fallo
C: Ajustes de tiempo de retardo
 0 = Tiempo de retardo a la desconexión fijo
B: Circuito de salida
 0 = Contacto conmutado
A: Valores de detección
 0 = Valores de detección no ajustables

Características generales

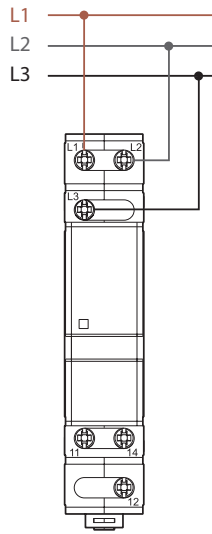
| Aislamiento | | | |
|--|---|----------------------------|---------------------|
| Aislamiento | | Rigidez dieléctrica | Impulso (1.2/50 µs) |
| | entre alimentación y contactos | 3000 V | 5 kV |
| | entre contactos abiertos | 1000 V | 1.5 kV |
| Características CEM | | | |
| Tipo de prueba | | Norma 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

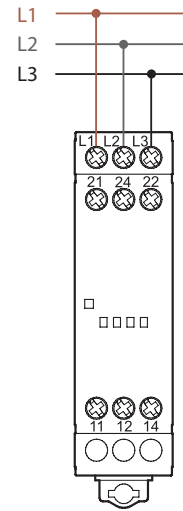
Relé de salida excitado (contacto NA cerrado) cuando todo está bien: lógica positiva.



Esquema de conexión



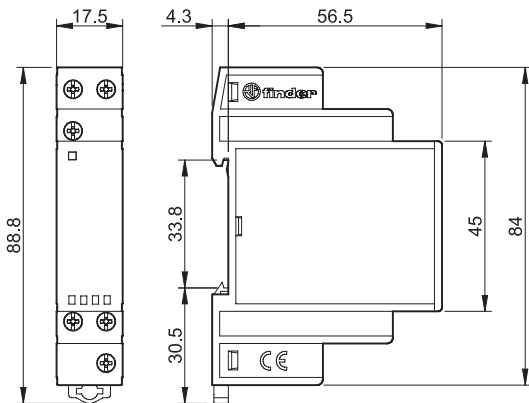
Tipo 70.61T



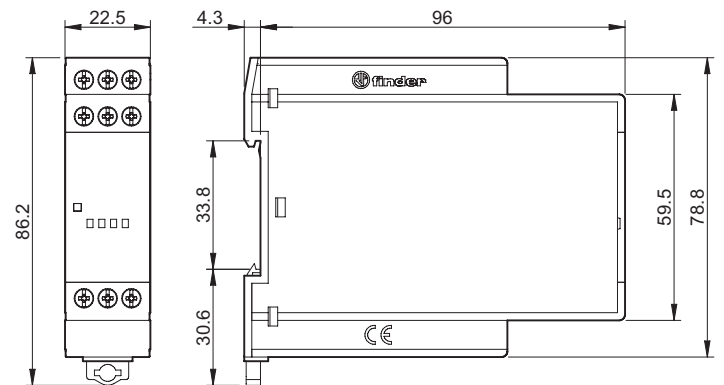
Tipo 70.62T

Dimensiones

70.61T
Borne de jaula



70.62T
Borne de jaula



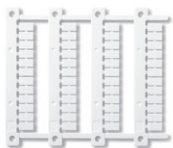
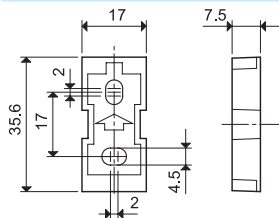
Accesorios



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



020.24

Juego de etiquetas de identificación, plástico, 24 unidades, 9 x 17 mm para relé 70.61

020.24

