

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

- Empleo universal (instalaciones con  $U_N$  de 208 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 variantes con contactos comutados de salida:
  - 1 contacto, 6 A (ancho 17.5 mm), y
  - 2 contactos, 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 (70.61)

70.61  
Borne de jaula70.61-P000  
Borne push-in
**NEW 70.61/70.61-P000**


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

- Fallo de fase
- Secuencia de fase

**70.62**


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

- Fallo de fase
- Secuencia de fase

E

Dimensiones: ver página 17

**Características de los contactos**

Configuración de contactos	1 contacto comutado	2 contactos comutados
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
Potencia nominal en AC15 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 comutable mW (V/mA)	500 (10/5)	300 (5/5)
Material estándar de los contactos	AgSnO <sub>2</sub>	AgNi

**Características de la alimentación**

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

**Características generales**

Vida útil eléctrica con carga nominal en AC1 ciclos	100 · 10 <sup>3</sup>	60 · 10 <sup>3</sup>
Retardo a la desconexión s	0.5	0.5
Tiempo de restablecimiento s	0.5	0.5
Tiempo de inicialización s	< 2	< 2
Aislamiento entre alimentación y contactos (1.2/50 µs) kV	5	5
Rigidez dieléctrica entre contactos abiertos V AC	1000	1000
Temperatura ambiente °C	-20...+60	-20...+60
Categoría de protección	IP 20	IP 20
<b>Homologaciones (según los tipos)</b>		

## Codificación

Ejemplo: serie 70, relé de vigilancia de tensión trifásica, 1 salida, alimentación 380...415 V AC.

	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>.</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>.</b>	<b>8</b>	<b>.</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>.</b>	<b>2</b>	<b>.</b>	<b>0</b>	<b>.</b>	<b>2</b>	<b>.</b>	<b>2</b>
<b>Serie</b>																			
<b>Tipo</b>																			
1 = Vigilancia de tensión monofásica AC																			
3 = Vigilancia de tensión trifásica AC																			
4 = Vigilancia de tensión trifásica AC + neutro																			
5 = Control de corriente universal AC/DC																			
6 = Vigilancia de fallo y secuencia de fases																			
9 = Relé de protección térmica (control de temperatura con termistor PTC)																			
<b>Número contactos</b>																			
1 = 1 contacto comutado																			
2 = 2 contactos comutados																			
<b>Tipo de alimentación</b>																			
0 = AC (50/60 Hz)/DC																			
8 = AC (50/60 Hz)																			
<b>Tensión de alimentación</b>																			
024 = 24 V AC/DC (70.92)																			
230 = 230 V (70.92)																			
230 = 220...240 V (70.11)																			
240 = 24...240 V AC/DC (70.51)																			
400 = 380...415 V (70.31/41/42)																			
400 = 208...480 V (70.61/62)																			
<b>D: Memoria de fallo opcional</b>																			
0 = Sin memoria de fallo																			
2 = Memoria de fallo selectiva																			
<b>C: Ajustes de tiempo de retardo</b>																			
0 = Tiempo de retardo a la desconexión fijo																			
2 = Retardo a la desconexión ajustable																			
3 = Retardo a la desconexión ajustable y asimetría (solo 70.41 y 70.42) Retardo al iniciar y desconexión ajustable (solo 70.51)																			
<b>B: Circuito de contactos</b>																			
0 = Contacto comutado																			
<b>A: Valores de detección</b>																			
0 = Valores de detección no ajustables																			
2 = 2 valores de detección ajustables																			
P = Borne Push-in (solo 70.61)																			
N = Programable vía NFC (solo 70.51)																			
<b>Códigos</b>																			
70.11.8.230.2022																			
70.31.8.400.2022																			
70.41.8.400.2030																			
70.42.8.400.2032																			
70.51.0.240.2032																			
70.51.0.240.2032																			
70.51.0.240.N032																			

## Guia de selección

<b>Tipo</b>	70.11.8.230.2022	70.31.8.400.2022	70.41.8.400.2030	70.42.8.400.2032	70.51.0.240.x032	70.61.8.400.x000	70.62.8.400.0000	70.92.x.xxx.0002
Tipo de red de alimentación	Redes monofásicas	Redes trifásicas	Redes trifásicas / Redes trifásicas + neutral	Trifase + neutro	Redes monofásicas	Redes trifásicas	Redes trifásicas	Redes monofásicas
<b>Funciones</b>								
Subtensión/Sobretensión	AC	AC	—	AC	—	—	—	—
Modo ventana (Subtensión y Sobretenión)	AC	AC	AC	AC	—	—	—	—
Fallo de fase	—	•	•	•	—	•	•	—
Secuencia de fase	—	•	•	•	—	•	•	—
Asimetría de fases	—	—	•	•	—	—	—	—
Fallo de neutro	—	—	•	•	—	—	—	—
Sobrecorriente/Subcorriente	—	—	—	—	•	—	—	—
Modo ventana (Sobrecorriente y subcorriente)	—	—	—	—	•	—	—	—
Relé de protección térmica (PTC)	—	—	—	—	—	—	—	•
<b>Tiempos de retardo</b>								
Fijo	—	—	—	—	—	•	•	•
Regulable	•	•	•	•	•	—	—	—
<b>Alimentación</b>								
24 V AC/DC	—	—	—	—	—	—	—	•
24...240 V AC/DC	—	—	—	—	•	—	—	—
230 V AC	•	—	—	—	—	—	—	•
400 V AC	—	•	•	•	—	•	•	—
<b>Tamaño</b>								
Anchura de 35 mm	—	•	•	•	•	—	—	—
Anchura de 22.5 mm	—	—	—	—	—	—	•	•
Anchura de 17.5 mm	•	—	—	—	—	•	—	—
<b>Otros datos</b>								
Memoria del defecto selectiva	•	•	—	•	•	—	—	•
Configuración de los contactos	1 contacto comutado	1 contacto comutado	1 contacto comutado	2 contactos comutados	1 contacto comutado	1 contacto comutado	2 contactos comutados	2 contactos comutados