



finder[®]
SWITCH TO THE FUTURE

Überwachungsrelais für Bahnanwendungen 6 - 8 A

SERIE
70



Klimatisierung



Kupplung



Zusatzgeräte



3-Phasen-Netzüberwachungsrelais für Bahnanwendungen

- Erfüllt die EN 45545-2 + A1:2016 (Brandverhalten von Materialien und Komponenten auf Schienenfahrzeugen), die EN 61373 (Schwingen und Schocken, Kat 1, Kl. B) und die EN 50155 (Kälte, trockene und feuchte Wärme, Temperaturklasse T1)
- Spannungsüberwachungsbereich von (208...480)V AC, 50/60 Hz
- Phasenfolge- und Phasenausfall-Überwachung
- Positive Sicherheitslogik - öffnet den Schließer beim Erkennen eines Fehlers
- Für Tragschiene 35 mm (EN 60715)
- Als europäisches Patent angemeldet

Schraubklemmen



* Kurzfristig: (10 min) +70°C

Abmessungen siehe Seite 5

70.61T

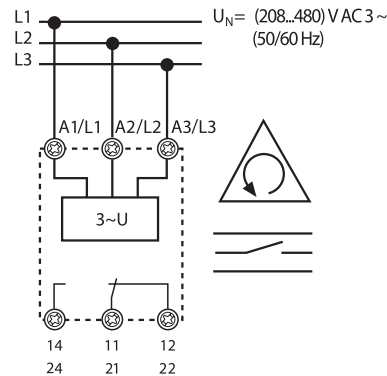


- 3-Phasen-(208...480)V AC- Netzüberwachung
- Phasenfolge
- Phasenausfall
- 1 Wechsler
- 17,5 mm breit

70.62T



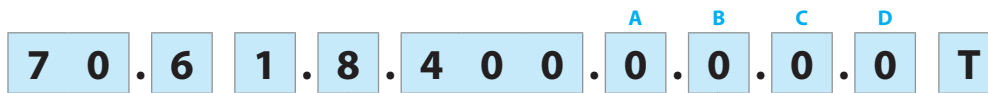
- 3-Phasen-(208...480)V AC- Netzüberwachung
- Phasenfolge
- Phasenausfall
- 2 Wechsler
- 22,5 mm breit



Kontakte			
Anzahl der Kontakte		1 Wechsler	2 Wechsler
Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom	A	6/15	8/15
Nennspannung/max. Schaltspannung	V AC	250/400	250/400
Max. Schaltleistung AC1	VA	1500	2000
Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC)	VA	250	400
1-Phasenmotorlast, AC3-Betrieb (230 V AC)	kW	0.185	0.3
Max. Schaltstrom DC1: 30/110/220 V	A	3/0.35/0.2	8/0.3/0.12
Min. Schaltlast	mW (V/mA)	500 (10/5)	300 (5/5)
Kontaktmaterial		AgCdO	AgNi
Versorgung			
Für Nennspannungen (U _N)	V AC 3 ~	208...480	208...480
Frequenz	Hz	50/60	50/60
Bemessungsleistung	VA (50 Hz)/W	8/1	11/0.8
Arbeitsbereich	V AC 3 ~	170...500	170...520
Allgemeine Daten			
Elektrische Lebensdauer AC1	Schaltspiele	100 · 10 ³	60 · 10 ³
Einschaltzeit/Abschaltverzögerungszeit	s	<0.5/<0.5	<0.5/<0.5
Umgebungstemperatur	°C	-25...+55*	-25...+55*
Schutzart		IP 20	IP 20
Zulassungen (Details auf Anfrage)		CE EAC cRU[®] US	CE EAC

Bestellbezeichnung

Beispiel: Serie 70, 3-Phasen-AC-Netzüberwachungsrelais, 1 Wechsler, Nennspannung 208...480 V AC.



- Serie** 70
- Typ** 6 = 3-Phasen-AC-Netzüberwachung
- Anzahl der Kontakte** 1 = 1 Wechsler
2 = 2 Wechsler
- Spannungsart** 8 = AC (50/60 Hz)
- Betriebsspannung** 400 = 208...480 V AC 3~
- D: Option**
0 = Kein Memory
- C: Zeitverzögerung**
0 = Feste Abschaltverzögerungszeit
- B: Kontaktart**
0 = Wechsler
- A: Überwachungswerte**
0 = Fest eingestellt

Allgemeine Angaben

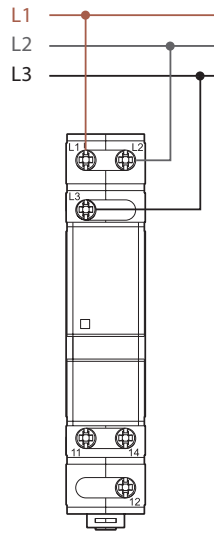
Isolationseigenschaften				
Spannungsfestigkeit		zwischen Spannungsversorgung und Kontakten	3000 V	5 kV (1.2/50µs)
		an geöffneten Kontakten	1000 V	1.5 kV (1.2/50µs)
EMV - Störfestigkeit				
Art der Prüfung		Vorschrift	Prüfschärfe	
ESD-Entladung	über die Anschlüsse	EN 61000-4-2	4 kV	
	durch die Luft	EN 61000-4-2	8 kV	
Burst (5/50 ns, 5 kHz)	an den Anschlüssen A1, A2 und A3	EN 61000-4-4	2 kV	
Surge (1.2/50 µs) an Betriebsspannungseingänge	gegeneinander (differential mode)	EN 61000-4-5	4 kV	
Weitere Daten				
Einschaltzeit (Schließer schließt nach Anschluss der Versorgungsspannung)	s	< 2		
Induzierte Gegenspannung (max.)	≤ 80% des Mittelwertes der Spannung der 2 anderen Phasen			
Wärmeabgabe an die Umgebung	ohne Kontaktstrom	W	1	
	bei Dauerstrom	W	1.4	
Drehmoment	Nm	0.8		
Max. Anschlussquerschnitt		eindrätig	mehrdrätig	
	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	

Funktionen

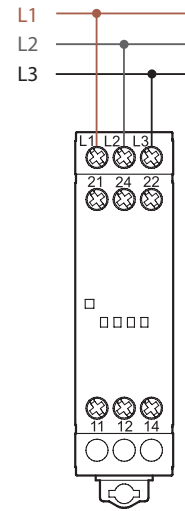
Positive Sicherheitslogik: Ausgangsrelais ist eingeschaltet (Kontakt 11 -14 geschlossen), wenn alle Werte innerhalb der vorgegebenen Grenzwerte liegen.

<p>Typ 70.61T 70.62T</p>	<p>Phasenfolge und Phasenausfall</p>	<p>Liegt beim Einschalten ein Phasenfolgefehler (L1, L2, L3) vor oder fehlt eine Phase, dann schließt der Kontakt (11-14) nicht.</p> <p>Tritt ein Phasenausfall oder Phasenfolgefehler auf, öffnet der Kontakt (11-14) sofort. Nach Phasenrückkehr oder Rückkehr der richtigen Phasenfolge schließt der Kontakt (11-14) sofort.</p> <p>Als Fehlen einer Phase wird erkannt, wenn die Spannung kleiner ist als ca. 80% des Mittelwertes der Spannung der anderen Phasen.</p>
-----------------------------------------	---------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Anschlussbild



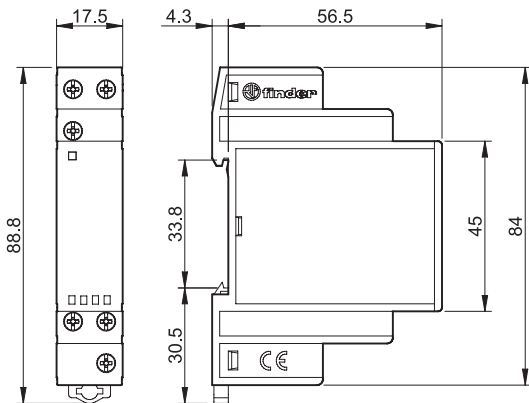
Typ 70.61T



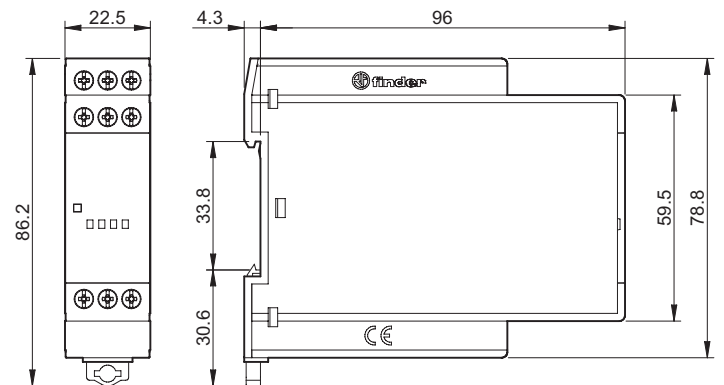
Typ 70.62T

Abmessungen

70.61T
Schraubklemmen



70.62T
Schraubklemmen



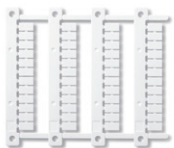
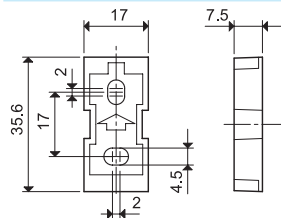
Zubehör



020.01

Befestigungsfuß für Chassismontage, Plastik, 17,5 mm breit

020.01



060.48

Bezeichnungsschild-Matte, Kunststoff, 48 Schilder (6x12)mm für Cembre Thermotransfer-Drucker (nur für Typ 70.62)

060.48



020.24

Bezeichnungsschild-Matte, Kunststoff, 24 Schilder, (9 x 17)mm (nur für Typ 70.61)

020.24

