



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

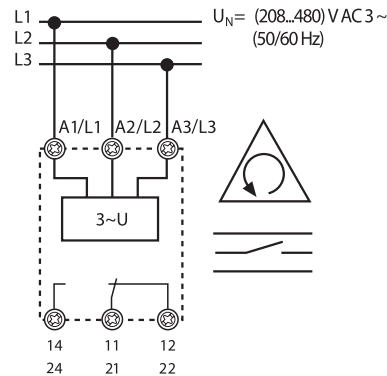


- 3-Phasen-(208...480)V AC- Netzüberwachung
- Phasenfolge
- Phasenausfall
- 1 Wechsler
- 17,5 mm breit

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

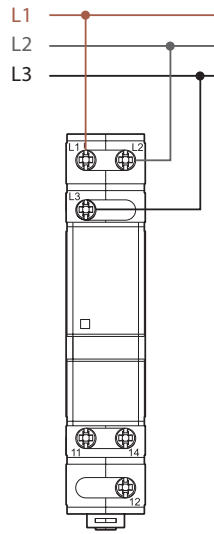
| Isolationseigenschaften | | | | |
|---|-----------------------------------|--|--------------------|-------------------|
| Spannungsfestigkeit | | zwischen Spannungsversorgung und Kontakten | 3000 V | 5 kV (1.2/50µs) |
| | | an geöffneten Kontakten | 1000 V | 1.5 kV (1.2/50µs) |
| EMV - Störfestigkeit | | | | |
| 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

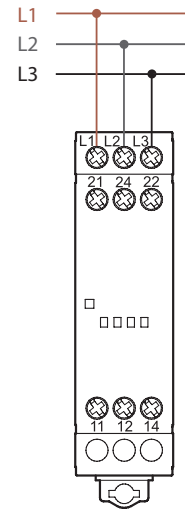
Positive Sicherheitslogik: Ausgangsrelais ist eingeschaltet (Kontakt 11 -14 geschlossen), wenn alle Werte innerhalb der vorgegebenen Grenzwerte liegen.

| | | |
|---|---|---|
| <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



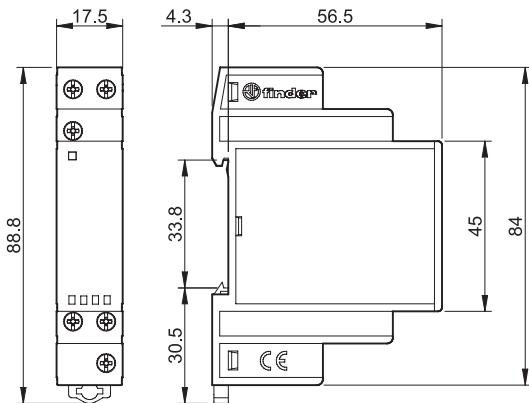
Typ 70.61T



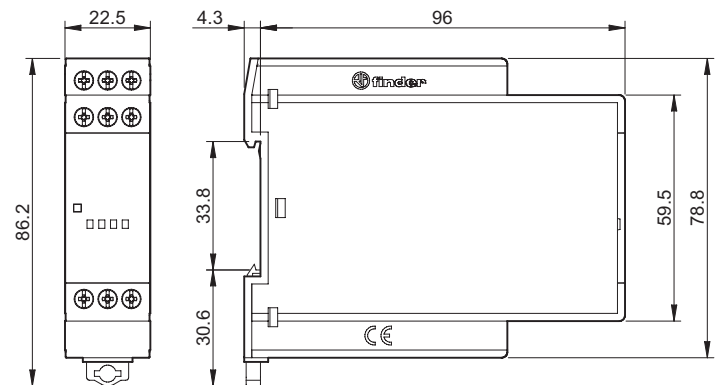
Typ 70.62T

Abmessungen

70.61T
Schraubklemmen



70.62T
Schraubklemmen



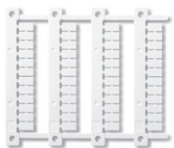
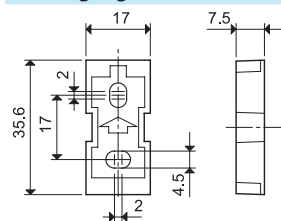
Zubehör



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

