

Thermistor-Motorschutzrelais Reihe 8510



- > Ausführung mit Schraubbefestigung
 - robust
 - vibrationsicher
 - zuverlässig
- > Korrosionsbeständiges Gehäusematerial
- > Gut zugängliche Anschlussklemmen für
 - sicheren Anschluss
 - einfache Installation
- > Modultechnik
 - übersichtliche Anordnung im Ex e Gehäuse
 - flexibel erweiterbar bei Anlagenänderungen



08384E00

www.stahl.de



Normalbetrieb: Durch das Anlegen der Versorgungsspannung an die Klemmen A1 / A2 wird der Motorschutz über einen potentialfreien Kontakt freigegeben und kann eingeschaltet werden. Im Gerät sind zwei gleichschaltende Kontakte eingebaut.

Fehlerfall: Durch die Erwärmung der in Ständerwicklung eingelegten Widerstände (PTC Charakteristik) wird das Thermistor-Motorschutzrelais beim Erreichen des Grenzwertes ausgelöst.

Herstellen des Normalbetriebes: Nur nach abkühlen des Widerstandes, kann das Thermistor-Motorschutzrelais über den Taster S1 wieder in den Normalbetrieb zurückgesetzt werden.

| Zone | ATEX / IECEx | | | | | |
|---------------|--------------|---|---|----|----|----|
| | 0 | 1 | 2 | 20 | 21 | 22 |
| Einsetzbar in | | x | x | | | |

E9

WebCode 8510K

Thermistor-Motorschutzrelais

Reihe 8510

Auswahltabelle

| Ausführung | Schaltbild | Versorgungsspannung | Bestellnummer | Gewicht kg |
|------------------------------|------------|-----------------------|------------------------------|---------------|
| Thermistor-Motorschutzrelais | | AC / DC: 24 ... 240 V | 8510 / 112-05-400-250 | 1,250 |

Explosionsschutz

Global (IECEx)

| | |
|-----|--|
| Gas | IECEx BVS 07.0029U Ex de IIC Ex de I |
|-----|--|

Europa (ATEX)

| | |
|-----|---|
| Gas | DMT 00 ATEX E 073 U ⊕ II 2 G Ex de IIC ⊕ I M2 Ex de I |
|-----|---|

Bescheinigungen und Zulassungen

| | |
|-----------------|---|
| Bescheinigungen | IECEx, ATEX, Weißrussland (Betriebserlaubnis) |
|-----------------|---|

Technische Daten

Elektrische Daten

| | |
|---|--|
| Versorgungsspannung | A1 / A2AC / DC: 24 ... 240 V |
| Bemessungsbetriebsfrequenz | 15 ... 400 Hz |
| Toleranz der Versorgungsspannung | -15 ... +10 % |
| Einschaltdauer | 100 % |
| Typische Strom- / Leistungsaufnahme | 24 V AC/DC; 33 mA / 0,55 VA |
| Ferrückstellung | 220 - 240 V AC; 11 mA / 1,6 VA |
| Messkreis (Drahtbruch-, Kurzschlussüberwachung) | S1 - T2 (Brücke) Automatischer Reset |
| Maximale Leerlaufspannung Steuerstromkreis | 5,5 V |
| Maximale Schaltspannung | 250 V |
| Bemessungsbetriebsstrom | AC-12: 230 V 4 A AC-15: 230 V 3 A DC-12: 24 V 4 A DC-13: 24 V 2 A |
| Kurzschlusschutz | Öffner 10 A flink gG Schließer 10 A flink gG |
| Mechanische Lebensdauer | 30 Mio. Schaltspiele |
| Elektrische Lebensdauer | 100 000 Schaltspiele |

Umgebungsbedingungen

| | |
|----------------------------|----------------|
| Umgebungstemperatur | |
| Lagerung | -40 ... +85 °C |
| Betrieb bei U _c | -20 ... +40 °C |

Mechanische Daten

Thermistor-Motorschutzrelais

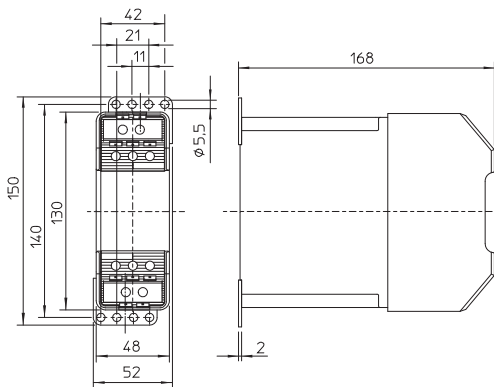
Reihe 8510

STAHL

Technische Daten

| | |
|-----------------------------------|---|
| Material | |
| Gehäusematerial | Epoxidharz |
| Klemmenabdeckung | Polyamid; IP20, Fingersicherheit gemäß IEC/EN 60529 |
| Klemmbarer Leitungsquerschnitt | |
| Hilfskontakte | 0,75 mm ² ... 1,5 mm ² feindrätig 0,75 mm ² ... 2,5 mm ² eindrätig |

Maßzeichnungen (alle Maße in mm) - Änderungen vorbehalten



07852E00

8510/112

Änderungen an technischen Daten, Abmessungen, Gewichten, Konstruktion und Produkten bleiben vorbehalten.
Die Abbildungen sind unverbindlich.

E9