サーマルリレー

# J7TC-01-E72



# 商品概要

Thermal Overload Relay, For J7KC, Trip current 0.48-0.72 A

## 販売状況

2026/11/25 00:00 情報更新

| | |
|---|---|
| 販売状況 | 販売中 |
| 機種区分 | 標準在庫機種 |
| 標準価格(税別) | ¥ 6,100 |

推奨代替品の最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「生産終了品/推奨代替品」をご覧ください。
在庫状況/標準価格の最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「在庫状況/標準価格 照会」をご覧ください。

# 詳細情報

## Ratings / Performance

情報更新：2025/10/23

### Ratings

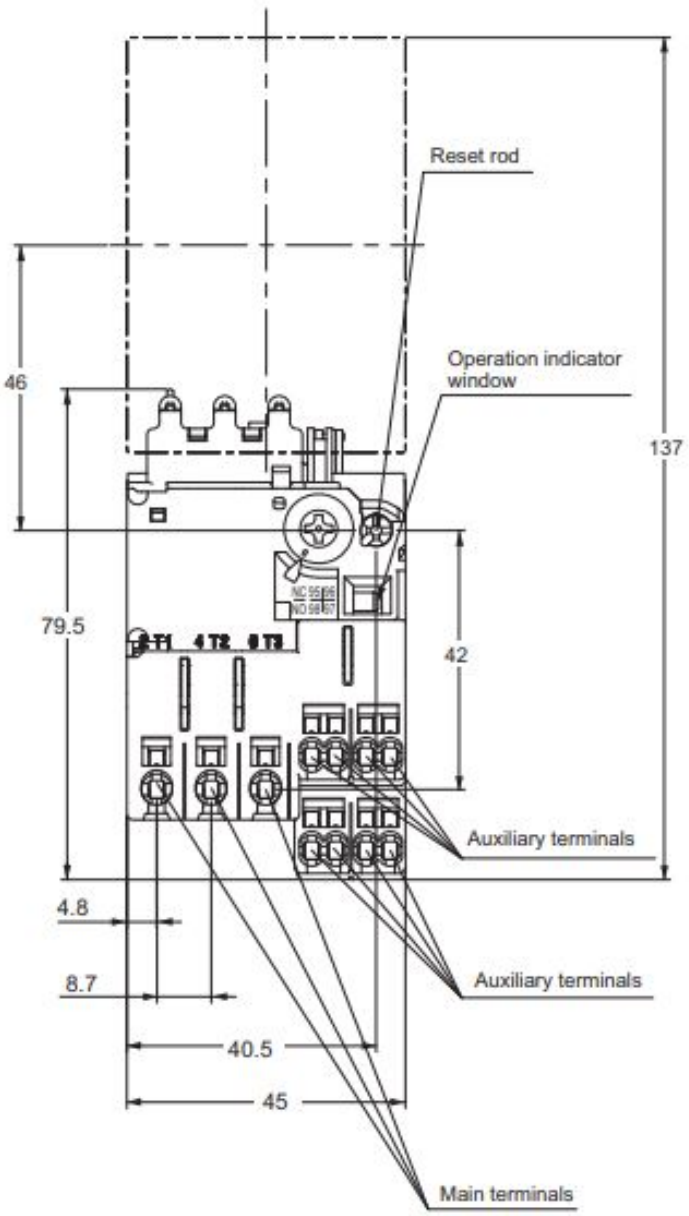
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Main circuit rating | 3-pole load operation (IEC 60947-4-1/JIS C 8201-4-1) | Limit operation | | No operation (cold start): 105 % (less than 2 hours)<br>Operation (hot start): 120 % (less than 2 hours) |
| | | Operation when overload occurs (hot start) | | 150 % (less than 2 minutes) |
| | | Operation when locking occurs (cold start) | | 720 % (over 2 s up to 10 s) |
| | | Conditions | | At 20 °C ambient temperature, Ratio to dial settling current |
| | 2-pole load operation (IEC 60947-4-1/JIS C 8201-4-1) | With phase failure protection device | | With phase failure protection device |
| | | No operation (cold start) | | 2 poles 100%, 1 pole 90% |
| | | Operation (hot start) | | 2 poles 115%, 1 pole 0% (less than 2 hours) |
| | | Conditions | | At 20 °C ambient temperature, Ratio to dial settling current |
| | Ambient temperature compensation performance | No operation (cold start) | | Ambient temperature 40 °C: 100 % (less than 2 hours)<br>Ambient temperature -5 °C: 105 % (less than 2 hours) |
| | | Operation (hot start) | | Ambient temperature 40 °C: 120 % (less than 2 hours)<br>Ambient temperature -5 °C: 130 % (less than 2 hours) |
| Auxiliary circuit rating | Rating based on IEC 60947-5-1/JIS C 8201-5-1 | Rated operating current | AC-15 (Coil load) NC contact | 24 V: 3.0 A (Automatic reset: 0.5 A)<br>100-120 VDC: 2.5 A (Automatic reset: 0.5 A)<br>200-240 VDC: 2.0 A (Automatic reset: 0.5 A)<br>380-440 VDC: 1.0 A (Automatic reset: 0.5 A)<br>500-600 VDC: 0.6 A (Automatic reset: 0.5 A) |
| | | | AC-15 (Coil load) NC contact | 24 V: 3.0 A (Automatic reset: 0.5 A)<br>100-120 VDC: 2.5 A (Automatic reset: 0.5 A)<br>200-240 VDC: 1.5 A (Automatic reset: 0.5 A)<br>380-440 VDC: 0.75 A (Automatic reset: 0.5 A)<br>500-600 VDC: 0.6 A (Automatic reset: 0.5 A) |
| | | | DC-13 (Coil load) NC contact | 24 V: 1.1 A (Automatic reset: 0.3 A)<br>100-120 VDC: 0.28 A<br>200-240 VDC: 0.14 A |

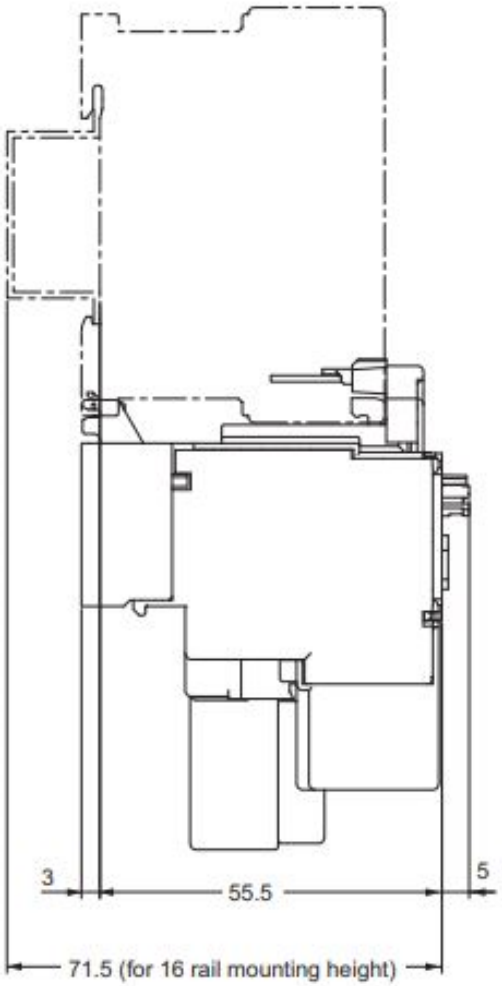
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | DC-13 (Coil load) NC contact | 24 V: 1.1 A (Automatic reset: 0.3 A)<br>100-120 VDC: 0.28 A<br>200-240 VDC: 0.14 A |
| | | Conventional free air thermal current (rated flowing current) | | 5 A |
| | Rating based on UL 508 | Rated through current | | 120 AC: 5 A<br>240 AC: 5 A<br>480 AC: 5 A<br>600 AC: 5 A<br>125 DC: 1 A<br>250 DC: 1 A |
| | | Contact closed current | | 120 AC: 30 A<br>240 AC: 15 A<br>480 AC: 7.5 A<br>600 AC: 6 A<br>125 DC: 0.22 A<br>250 DC: 0.11 A |
| | | Cutoff current | | 120 AC: 3 A<br>240 AC: 1.5 A<br>480 AC: 0.75 A<br>600 AC: 0.6 A<br>125 DC: 0.22 A<br>250 DC: 0.11 A |
| | | Rating code | | 120 AC: B600<br>240 AC: B600<br>480 AC: B600<br>600 AC: B600<br>125 DC: Q300<br>250 DC: Q300 |
| Minimum operate voltage/current (reference value) | | | | Auxiliary circuit: 5 VDC 3 mA |
| Setting current range | | | | 0.48 to 0.72 A |
| Rated insulation voltage | | | | 690 VAC |
| Rated impulse dielectric strength | | | | 6 kV |
| Rated frequency | | | | 50/60 Hz |
| Vibration resistance | | | | Vibration: 10 to 55 Hz, acceleration: 15 $m/s^2$ |
| Shock resistance | | | | Shock value 50 $m/s^2$ |
| Degree of protection | | | | IP20 (IEC60529) |
| Contact resistance (reference value) | | | | Auxiliary circuit: 50 mΩ max. (Voltage drop method with 6 VDC 1 mA) |
| Ambient temperature (Operating) | | | | -10 to +55 °C (However, daily average shall not exceed 35 °C) |
| Ambient temperature (Storage) | | | | -40 to +65 °C (no condensation or icing) |
| Ambient humidity (Operating) | | | | 45 to 85 % (no condensation or icing) |
| Altitude | | | | 2000 m max. |
| Weight | | | | 110 g |

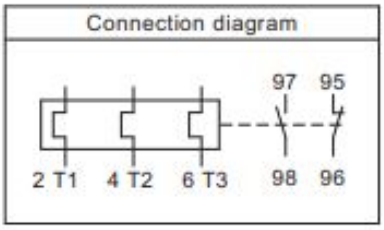
# Dimensions

情報更新：2025/10/23

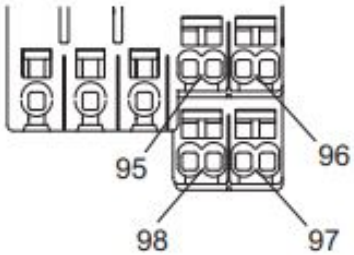
## Outline drawing



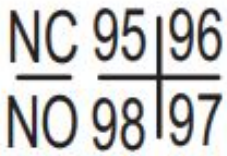




**Product main unit arrangement**




**Product main unit print**




**Note:** Although the connection diagram shows auxiliary contacts (NC, NO) arranged horizontally, the NC and NO terminals are aligned vertically as shown in the product main unit print.

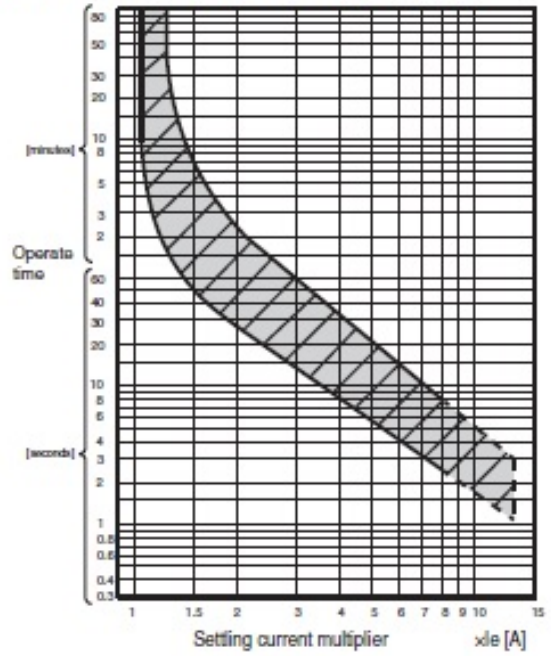
# Characteristic chart

Operating characteristics curves

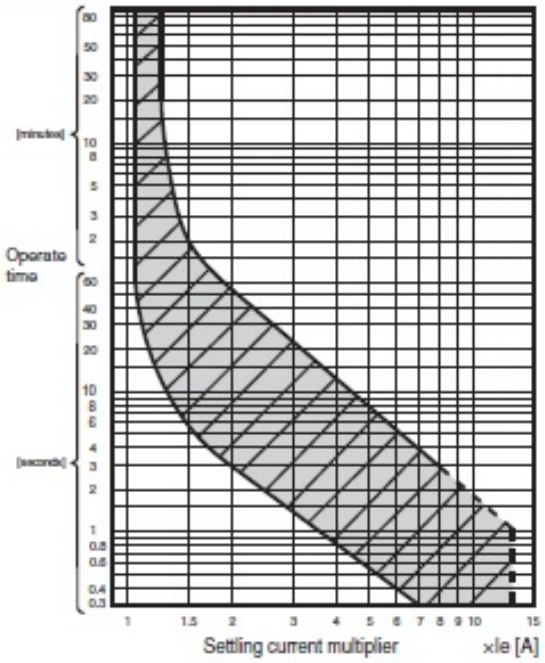
情報更新：2025/10/23

## Trip class 10 A

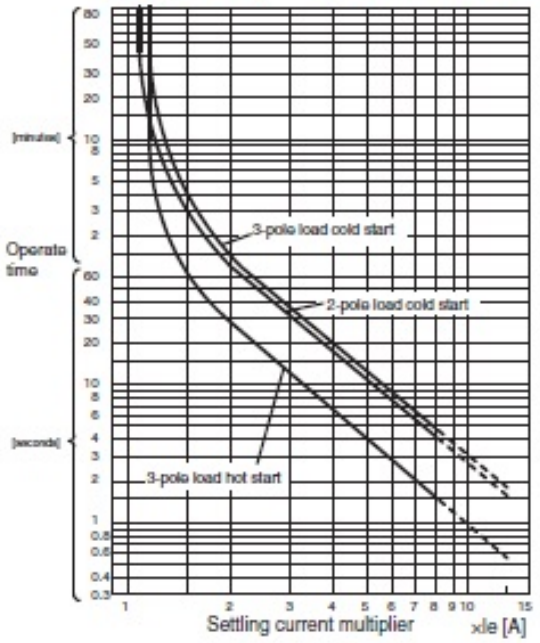
Cold-start characteristics (20°C ambient temperature)




Hot-start characteristics (20°C ambient temperature)




(Average values) (Ambient temperature 20°C)



# RoHS/REACH対応状況

情報更新：2026/11/18

## EU RoHS

| 対応状況 ※1 | 対応予定月 ※2 | 非含有証明書 ※3 |
|---|---|---|
| 対応済み | | ダウンロードはこちら |

## 中国 RoHS

| 中国 RoHS表 ※1※2 | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pb | Hg | Cd | Cr(VI) | PBBs | PBDEs | DBP | DIBP | BBP | DEHP | 環境保護使用期限 |
| O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | e |

・“対応済み”や非含有の記載がされた商品であっても、流通在庫等で未対応品が混在する可能性があります。
・非含有品が必要な際は、弊社営業部門もしくは販売店へお問い合わせください。

この製品のRoHS/REACH対応状況ページへ >

# 注意事項・凡例

”対応済み”で記載される商品であっても、流通在庫等で未対応品が混在する可能性があります。
非含有品が必要な際は、弊社営業部門もしくは販売店へお問い合わせください。

## ※1 対応状況

- ㊢対応済み　：EU RoHS指令（10物質）の非含有に対応した製品が提供可能な商品です。
- 対応予定　：EU RoHS指令（10物質）の非含有に対応した製品に切り替える予定のある商品です。
- 対応予定なし　：EU RoHS指令（10物質）の非含有に非対応の商品で、対応品を出す予定はありません。
- 調査・確認中　：EU RoHS指令（10物質）の非含有の対応状況を調査中または確認中の商品です。
- 非該当品　：ライセンス料など無形物で、有害物質有無と関係のない商品です。

仕入先様の事情により、非含有部品としていたものが、含有品と判明した場合などやむを得ず変更することがあります。

＊EU RoHS指令（10物質）：
鉛(Pb) 1000ppm以下、水銀(Hg) 1000ppm以下、カドミウム(Cd) 100ppm以下、六価クロム(Cr(VI)) 1000ppm以下、
ポリ臭化ビフェニル類(PBB) 1000ppm以下、ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE) 1000ppm以下、
フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (DEHP)(別名：DOP) 1000ppm以下、フタル酸ブチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、
フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジイソブチル (DIBP) 1000ppm以下
但し、RoHS指令で産業用監視および制御機器に対する適用除外項目は除く。
フタル酸エステル類の４物質については閾値を超える意図的な使用がないことを確認しています。

## ※2 対応予定月

部品在庫の切り替え状況などにより、予定月が前後することがあります。

## ※3 非含有証明書ダウンロード

下記の非含有証明書をダウンロードすることができます。
・EU RoHS指令（10物質）の非含有証明書
・49物質の非含有証明書（当社基準）

※本証明書は発行日時点で非含有を証明するもので、過去に遡って非含有を証明するものではありません。
また、RoHS指令のフタル酸エステル類４物質の対応では、対応完了までの期間は出荷製品に未対応品が混在することから備考欄に対応日を記載しておりました。
既に当社にて対応品への在庫切替を完了していることから、特段のことがない限り、2022年1月12日より割愛しております。

# 規格認証/適合状況

| UL認証 | CSA認証 | CEマーキング | CCC認証 | 電波法 |
|---|---|---|---|---|
| Yes | Yes | Yes | Yes | N/A |

| LR型式承認（イギリス船舶規格） | DNV型式承認（ノルウェー船舶規格） | BV型式承認（フランス船舶規格） | KR型式承認（韓国船舶規格） | NK型式承認（日本船舶規格） | ABS型式承認（アメリカ船舶規格） |
|---|---|---|---|---|---|
| No | No | No | No | No | No |

この製品の規格認証/適合状況ページへ >
その他の認証はこちらのページからご検索ください >


©OMRON Corporation 2025 All Rights Reserved.
お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください