サーマルリレー

J7TC-01-4E2



商品概要

サーマルリレー, トリップ電流 2.8-4.2A

販売状況

2026/11/11 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

定格/性能

情報更新：2025/10/23

定格

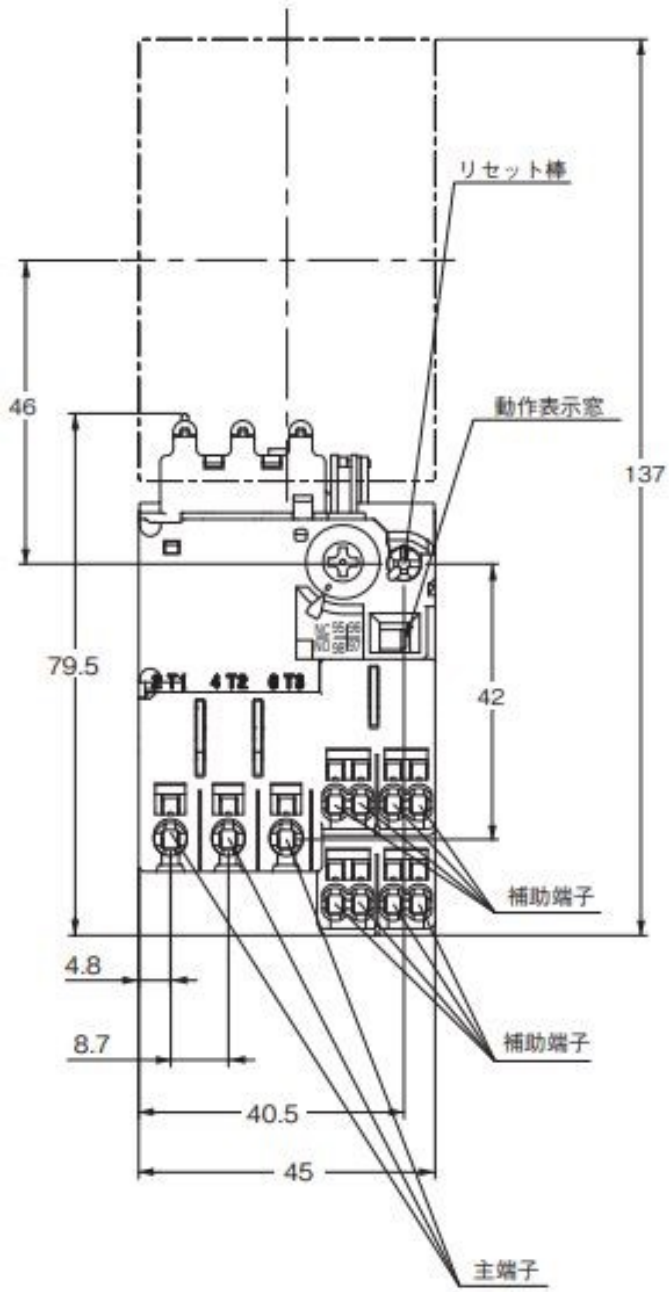
主回路定格	3極負荷の動作（IEC 60947-4-1/JIS C 8201-4-1）	限界動作		不動作（コールドスタート）：105%（2時間未満） 動作（ホットスタート）：120%（2時間未満）
		過負荷時の動作（ホットスタート）		150%（2分未満）
		拘束時の動作（コールドスタート）		720%（2秒超え10秒以内）
		条件		周囲温度20°Cの時、ダイアル整定電流に対する比率
	2極負荷の動作（IEC 60947-4-1/JIS C 8201-4-1）	欠相保護装置		欠相保護装置付
		不動作（コールドスタート）		2極100%、1極90%
		動作（ホットスタート）		2極115%、1極0%（2時間未満）
		条件		周囲温度20°Cの時、ダイアル整定電流に対する比率
	周囲温度補償性能	不動作（コールドスタート）		周囲温度 40°C: 100%（2時間未満） 周囲温度 -5°C: 105%（2時間未満）
		動作（ホットスタート）		周囲温度 40°C: 120%（2時間未満） 周囲温度 -5°C: 130%（2時間未満）
補助回路定格	IEC 60947-5-1/JIS C 8201-5-1に基づく定格	定格使用電流	AC-15（コイル負荷）b接点	24V: 3.0A（自動復帰: 0.5A） 100-120V: 2.5A（自動復帰: 0.5A） 200-240V: 2.0A（自動復帰: 0.5A） 380-440V: 1.0A（自動復帰: 0.5A） 500-600V: 0.6A（自動復帰: 0.5A）
			AC-15（コイル負荷）a接点	24V: 3.0A（自動復帰: 0.5A） 100-120V: 2.5A（自動復帰: 0.5A） 200-240V: 1.5A（自動復帰: 0.5A） 380-440V: 0.75A（自動復帰: 0.5A） 500-600V: 0.6A（自動復帰: 0.5A）
			DC-13（コイル負荷）b接点	24V: 1.1A（自動復帰: 0.3A） 100-120V: 0.28A 200-240V: 0.14A
			DC-13（コイル負荷）a接点	24V: 1.1A（自動復帰: 0.3A） 100-120V: 0.28A 200-240V: 0.14A

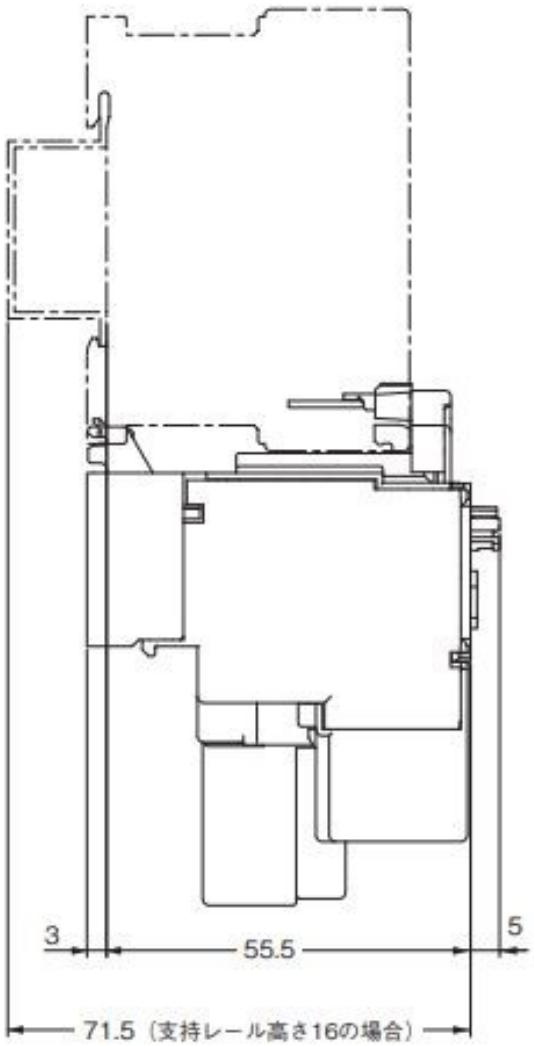
		開放熱電流（定格通電電流）	5A
	UL 508に基づく定格	定格通電電流	AC120: 5A AC240: 5A AC480: 5A AC600: 5A DC125: 1A DC250: 1A
		閉路電流	AC120: 30A AC240: 15A AC480: 7.5A AC600: 6A DC125: 0.22A DC250: 0.11A
		遮断電流	AC120: 3A AC240: 1.5A AC480: 0.75A AC600: 0.6A DC125: 0.22A DC250: 0.11A
		定格コード	AC120: B600 AC240: B600 AC480: B600 AC600: B600 DC125: Q300 DC250: Q300
最小使用電圧・電流（参考値）			補助回路: DC5V 3mA
整定電流範囲			2.8～4.2A
定格絶縁電圧			AC690V
定格インパルス耐電圧			6kV
定格周波数			50/60Hz共用
耐振動			振動数10～55Hz、加速度15 m/s^2
耐衝撃			衝撃値50m/s^2
保護構造			IP20（IEC60529）
接触抵抗（参考値）			補助回路: 50mΩ以下（DC6V、1mA、電圧降下法）
使用温度範囲			-10～+55℃（但し、1日24時間の平均値は、35℃を超えないこと）
保存温度範囲			-40～+65℃（結露や氷結のないこと）
使用湿度範囲			45～85%RH（結露や氷結のないこと）
標高			2000m以下
質量			110g

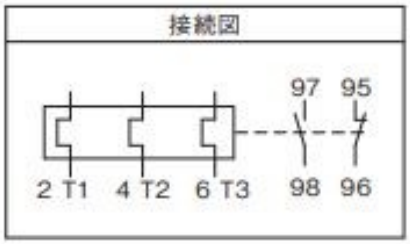
外形図

情報更新：2025/10/23

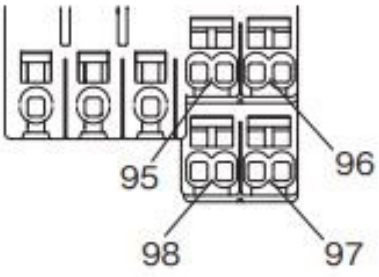
外形図



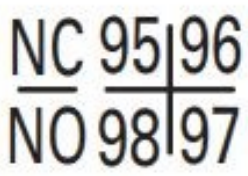




製品本体配列



製品本体印字



注. 接続図にて補助接点（NC、NO）は横並びに記載しておりますが、
NC、NOの端子は製品本体印字の通り縦に並んでいます。

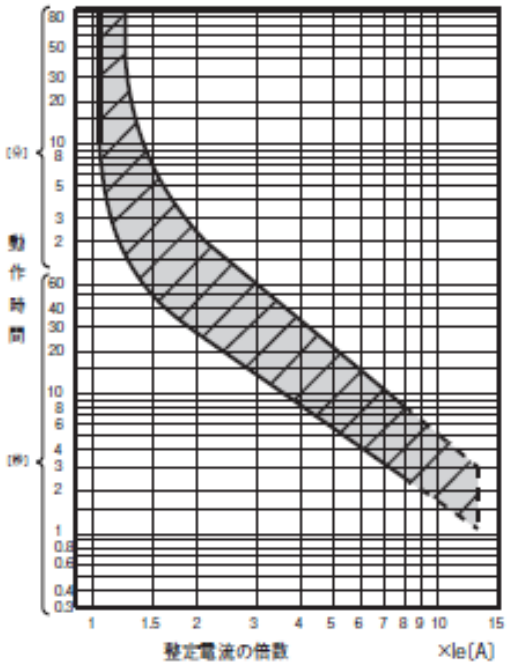
特性図

情報更新：2025/10/23

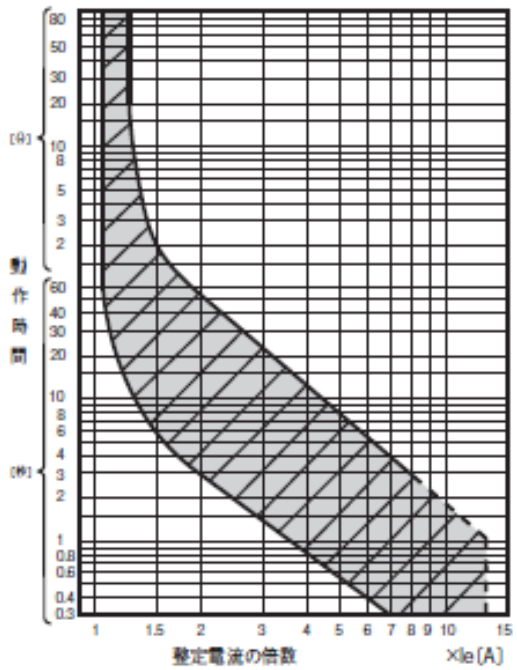
動作特性曲線

●トリップクラス10A

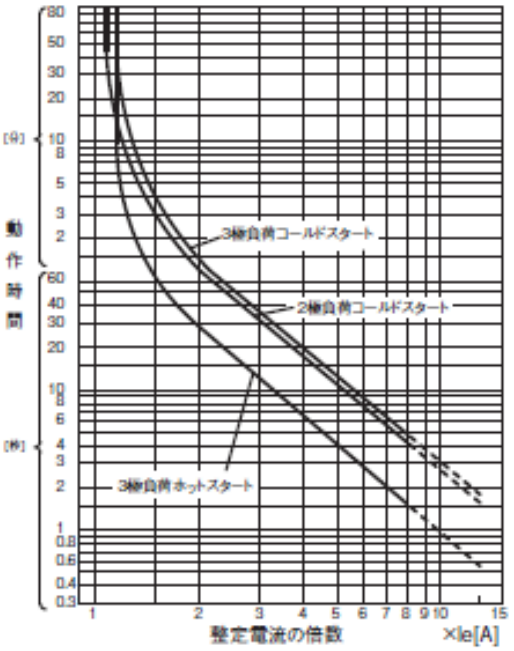
コールドスタート特性（周囲温度20℃）



ホットスタート特性（周囲温度20℃）



（平均値）　（周囲温度20℃）



RoHS/REACH対応状況

情報更新：2026/11/04

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