

最新版 推奨代替品ガイド

過電流継電器

形 COS-0-F4

1995 年 3 月生産終了商品

2018 年 3 月現在

資料№ GSCC-509B1

生産終了商品と推奨代替商品

生産終了商品			推奨代替商品		
引きはずし方式	瞬時要素	形式	引きはずし方式	瞬時要素	形式
変流器 2 次電流 引きはずし方式	なし	COS-0-F4	変流器 2 次電流 引きはずし方式	あり (除外に設定)	K20C-ACN

代替時の注意点

- ・誘導形の取扱いがないため、静止形での代替になります。
- ・形 COS 2 台の構成を 形 K20C 1 台で代替します。
- ・F4 ケースの代替はございませんので R2 ケースでご検討願います。
- ・端子ネジサイズは M4→M3.5 になっていますが、M4 丸端子は装着可能です。
- ・端子配置が異なります。
- ・動作時間特性が異なります。
- ・電流整定範囲が異なります。

推奨代替商品 (K20C-ACN) の特長

- ・5 種類の限時特性を選択でき保護協調の検討が容易。
- ・2 種類の瞬時特性を内蔵。瞬時 3 段特性の動作値が変更でき保護協調の検討の自由度が向上。
- ・7 セグ表示で計測値や継電器の制御状態を表示でき、一目で監視状況を把握可能。
- ・設定変更した値を一時的に 7 セグ表示に表示でき、暗所での作業効率アップ。
- ・事故検出時の動作値を事故履歴として保存できるので、事故原因の絞り込みが容易。
- ・正面に点検用接点を追加、点検時に受電盤内に入ることなく継電器の動作実験が可能。
- ・正面カバーの開き方向は盤面機器の配置に合わせて、左右どちらでも置き換えが容易。
- ・消費 VA が小さくなりますので、変流器の負担が軽減されます。

本資料に記載の仕様は、発行時点のものです。予告なく変更することがありますので、ご了承ください。
本資料では仕様上の主な変更点を記載しています。代替品の選定、ご使用にあたっては、カタログ、および取扱説明書等の内容を必ずご確認ください。機器・装置の機能や動作に問題がないかの確認、および安全性に関する対策をお願いいたします。

《参照カタログ・ユーザズマニュアル : カタログ番号一覧》

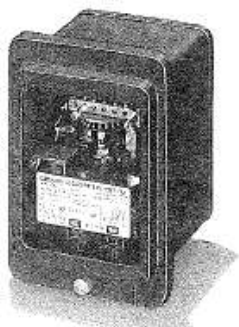
- ・過電流継電器 COS シリーズ 1995 年版 Web 版カタログ
- ・過電流継電器 K20C シリーズ Web 版カタログ

PDF 版カタログ・ユーザズマニュアルは、以下のサイトからダウンロードできます。

www.fa.omron.co.jp

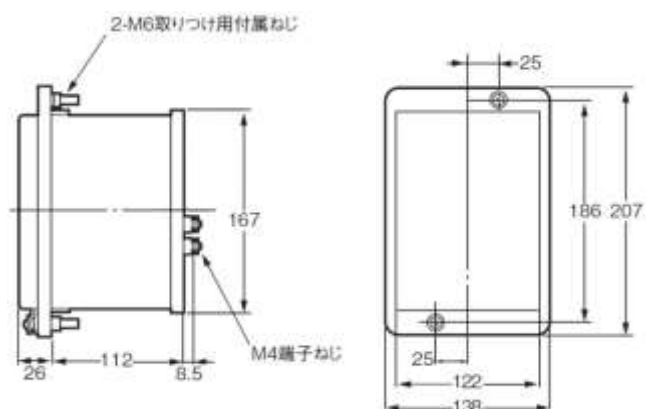
生産終了商品 COS-0-F4

■外観

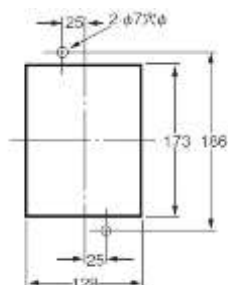


■外形寸法

単位：mm



■取付穴加工寸法



注. パネルの正面から見た図です。

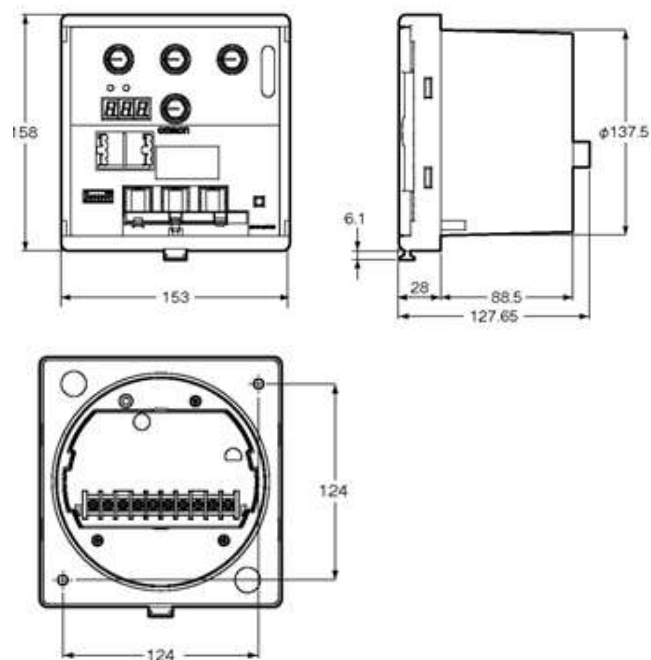
推奨代替商品 K20C-ACN

■外観

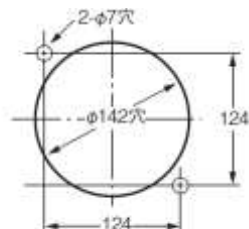


■外形寸法

単位：mm



■取付穴加工寸法

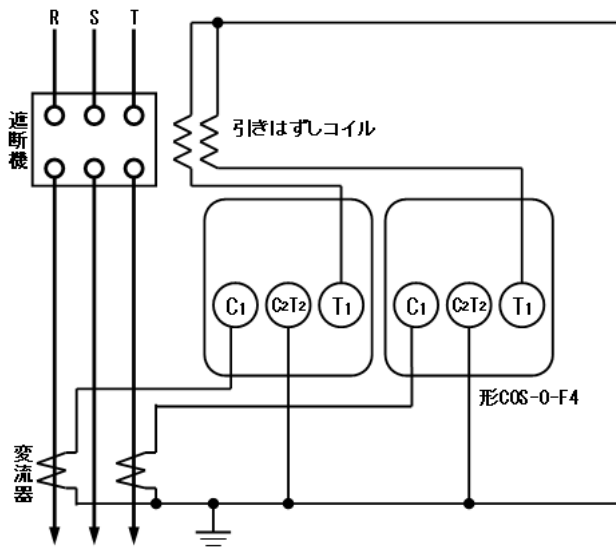


注. パネルの正面から見た図です。

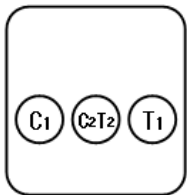
生産終了商品 COS-0-F4

■外部接続例

(3相で使用、変流器2次電流引きはずしの場合)



■端子配置



■引きはずし方式

変流器2次電流引きはずし方式)

■ケースタイプ

F4 ケース

■定格電流

AC5A

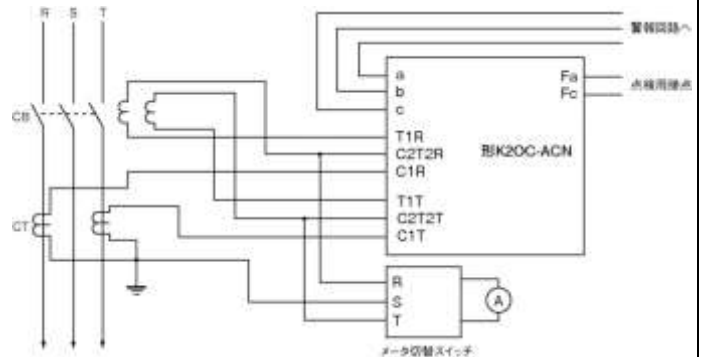
■定格周波数

50Hz、60Hz (専用)

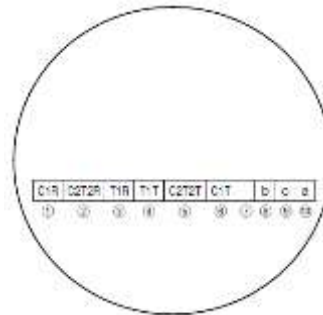
推奨代替商品 K20C-ACN

■外部接続例

(3相で使用、変流器2次電流引きはずしの場合)



■端子配置



No.	形K20C-ACN
①	C1R 電流入力R
②	C2T2R トリップ用接点b
③	T1R 電流入力R
④	T1T 電流入力T
⑤	C2T2T トリップ用接点b
⑥	C1T 電流入力T
⑦	空き
⑧	b 警報用接点出力
⑨	c 警報用接点出力
⑩	a 警報用接点出力

■引きはずし方式

変流器2次電流引きはずし方式)

■ケースタイプ

R2 ケース

※推奨代替品にはF4ケースはありません

■定格電流

AC5A

■定格周波数

50/60Hz (ディップスイッチ選択)

生産終了商品 COS-0-F4	推奨代替商品 K20C-ACN
■電流整定範囲 限時：3～8A（3-4-5-6-8A 5タップ） ■動作電流特性（精度） 限時：±5%以内 ■動作時間特性 限時：時間整定目盛 No. 10 の場合 タップの 300%入力にて 2.2 秒±10%	■電流整定範囲 限時要素：3.0-3.5-4.0-4.5-5.0-6.0A（6タップ） 瞬時要素： ロック-10-15-20-25-30-40-50-60-80A（10タップ） 瞬時3段整定：20-40-60-80% （設定ディップスイッチ切替） ■動作電流特性（精度） 限時：±5% 瞬時：±7% ■動作時間特性 限時要素：3A、時間目盛：10整定 ・超反限時特性（EI） 300%：10s±5%、 700%：1.67s±7% ・強反限時特性（VI） 300%：6.75s±5%、 700%：2.25s±7% ・反限時特性（NI） 300%：6.3s±5%、 700%：3.53s±7% ・定限時特性（DT） 300%：2s±5%、 700%：2s±7% ・形K2CA-D0特性 300%：10s±5%、 700%：1.52s±7% 瞬時要素： ・200%過電流 50ms以下 ・130%過電流 90ms以下 ・70%過電流 300ms以下（瞬時3段ON、整定40%）※ ※10A 整定時は 8A 以上の電流を流す必要があります。