

最新版 推奨代替品ガイド

過電流継電器

形 CO-C-D2/F1/R1

2018年6月現在

資料No. GSCC-519A

1995年3月生産終了商品

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
直流電流	なし	CO-C-D2	電圧・無電圧・直流	あり (ロック機能付)	K20C-AVN
		CO-C-F1			
		CO-C-R1			

代替時の注意点

- ・誘導形の取扱いがないため、デジタル形での代替になります。
- ・形 CO 2 台の構成を形 K20C 1 台で代替します。
- ・D2/F1/R1 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。
- ・ケース寸法が異なりますので、詳細は外形寸法、取付穴加工寸法をご確認ください。
- ・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-AVN) 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、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・ユーザーズマニュアル : カタログ番号一覧》

- ・過電流継電器 CO 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・ユーザーズマニュアルは、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 CO-C-D2/F1/R1

推奨代替商品 K20C-AVN

■外観

■外観

CO-C-D2



CO-C-F1



CO-C-R1



R2 ケース



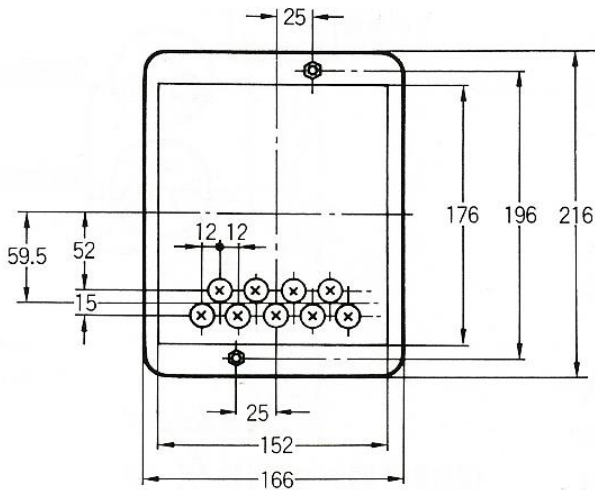
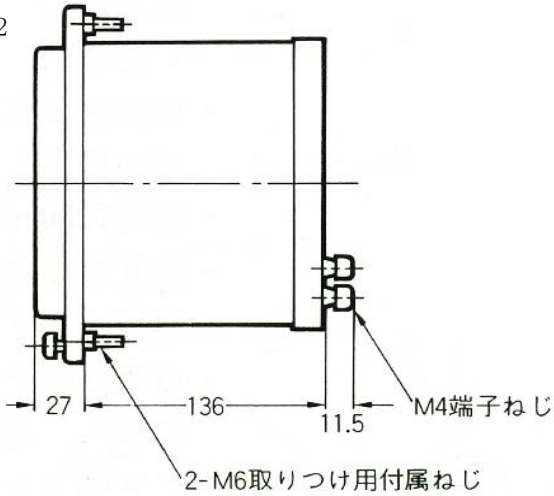
生産終了商品 CO-C-D2/F1/R1

推奨代替商品 K20C-AVN

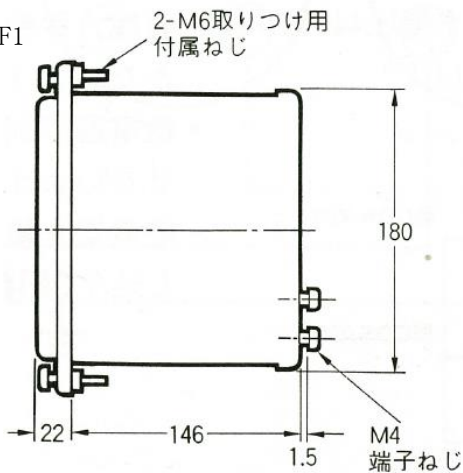
■外形寸法

単位：mm

・CO-C-D2

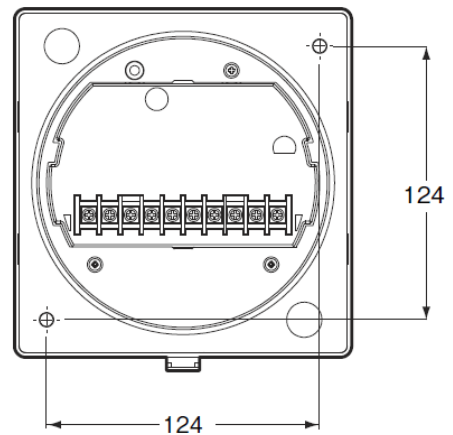
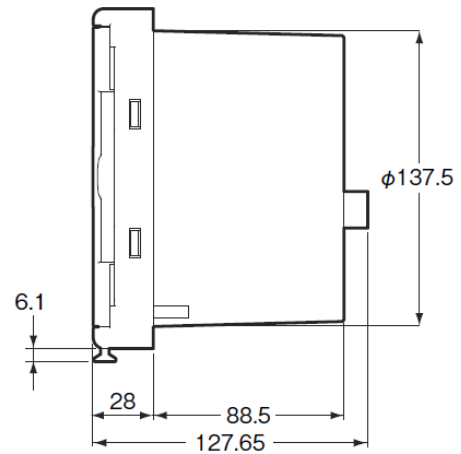
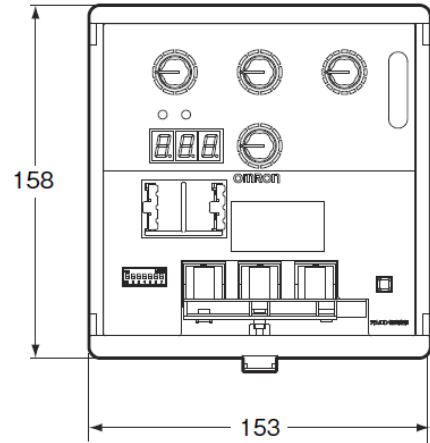


・CO-C-F1



■外形寸法

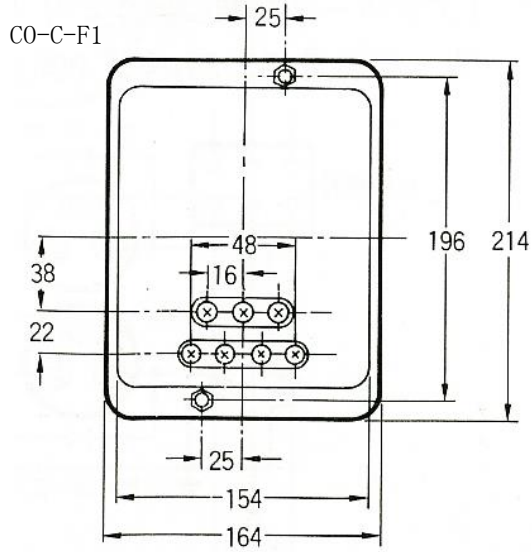
単位：mm



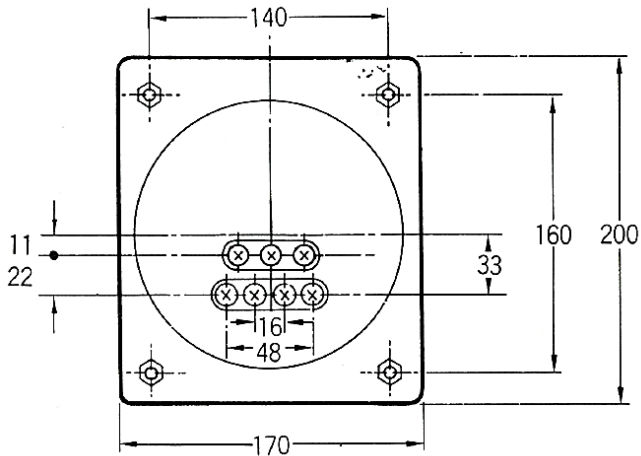
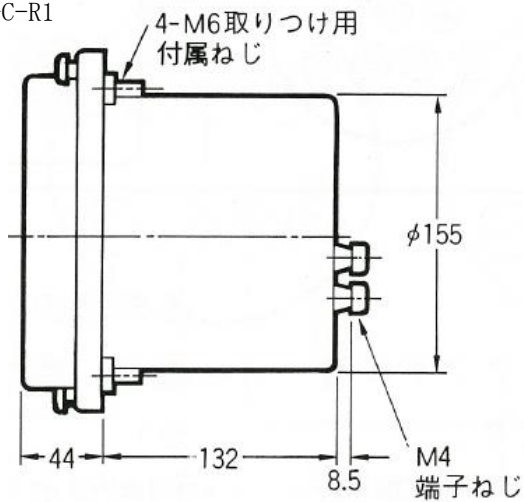
生産終了商品 C0-C-D2/F1/R1

推奨代替商品 K20C-AVN

■外形寸法



・C0-C-R1



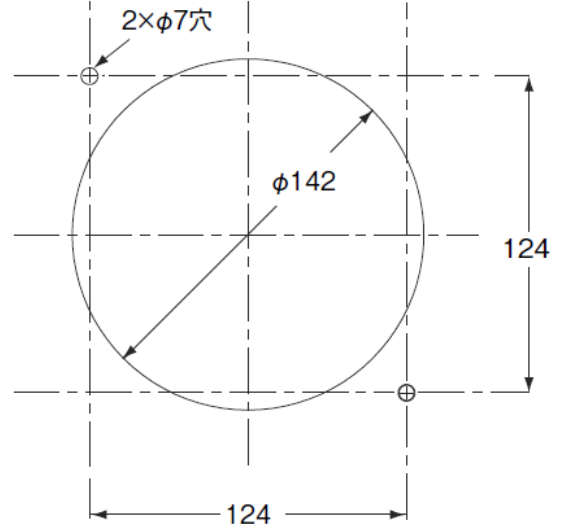
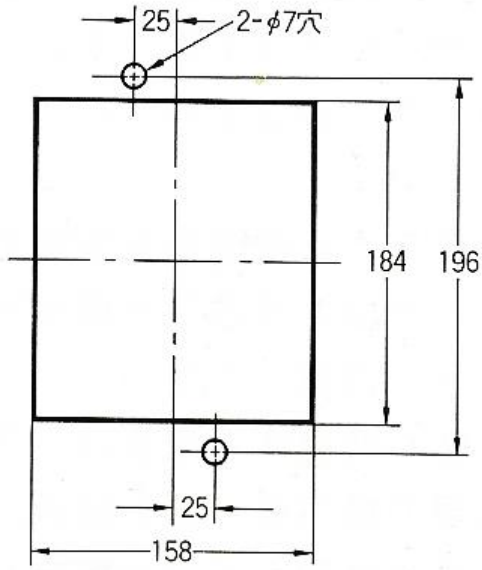
生産終了商品 CO-C-D2/F1/R1

推奨代替商品 K20C-AVN

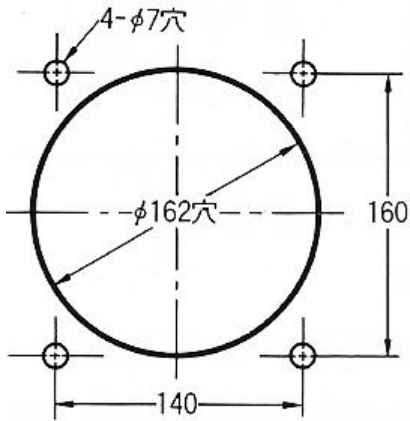
■取付穴加工寸法

■取付穴加工寸法

CO-C-D2
CO-C-F1



CO-C-R1

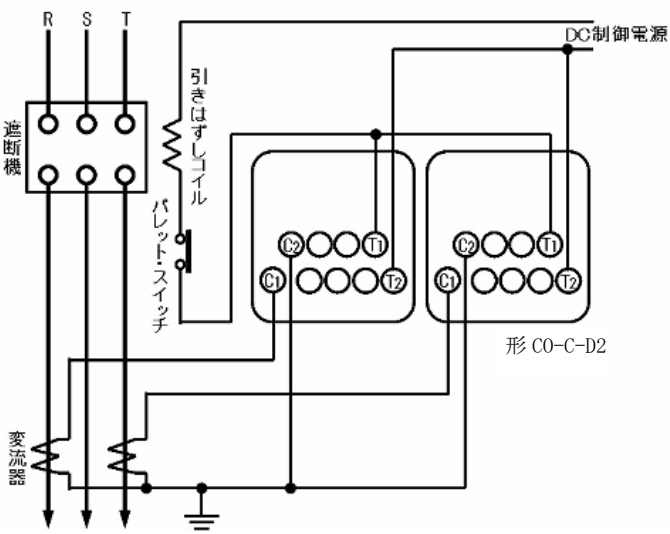


生産終了商品 CO-C-D2/F1/R1

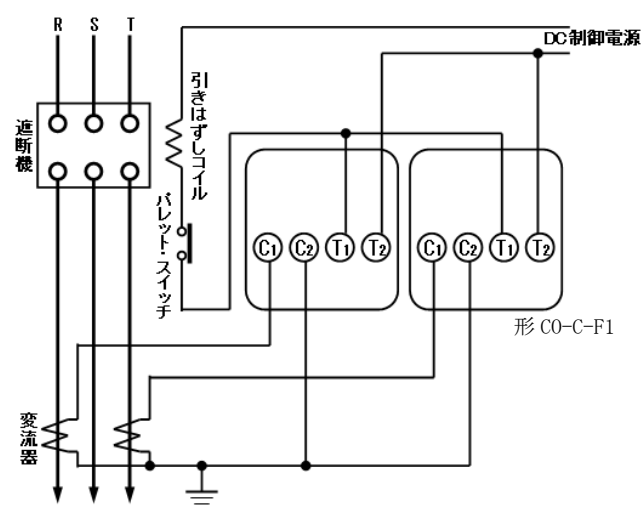
推奨代替商品 K20C-AVN

■外部接続例 (3相で使用の場合)

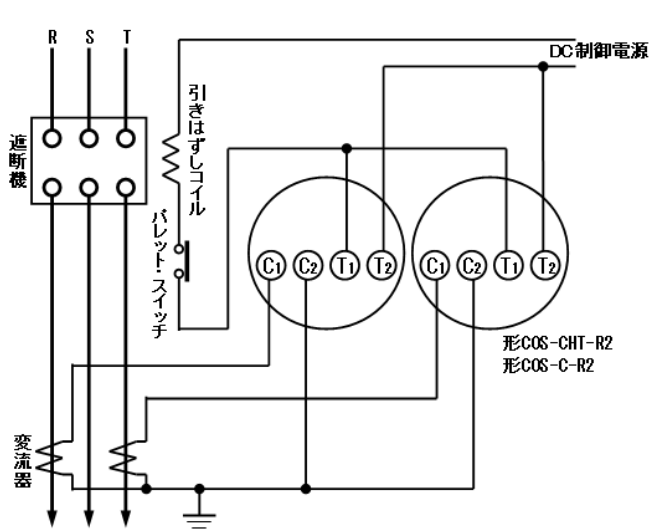
・CO-C-D2



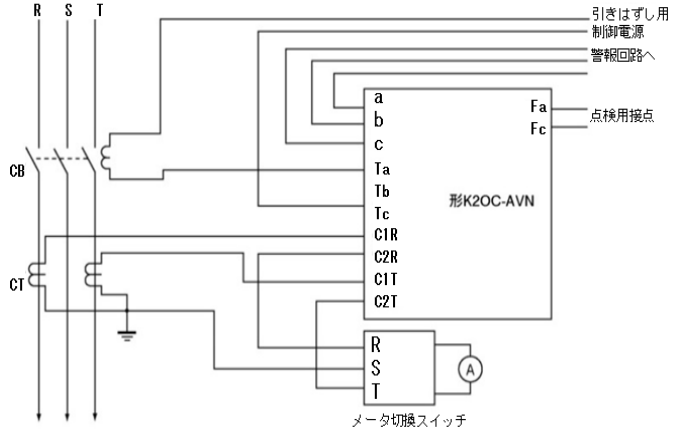
・CO-C-F1



・CO-C-R1



■外部接続例 (電圧引きはすしの場合)

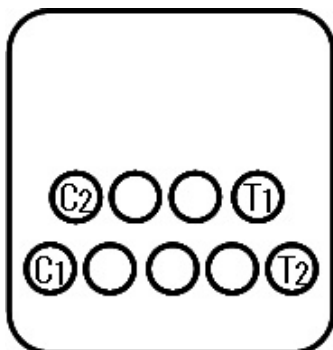


生産終了商品 CO-C-D2/F1/R1

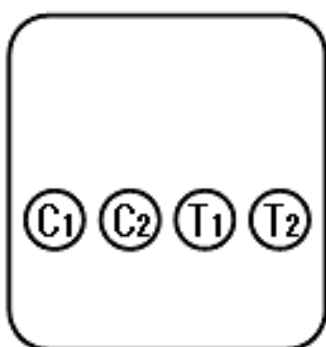
推奨代替商品 K20C-AVN

■端子配置

CO-C-D2



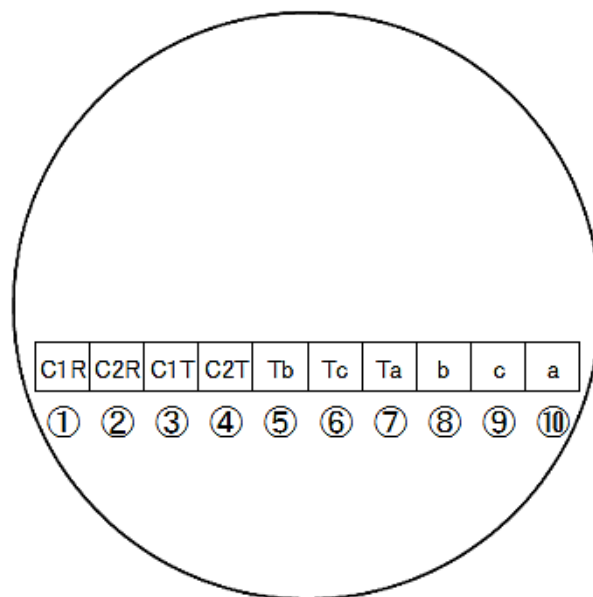
CO-C-F1



CO-C-R1



■端子配置



No.	形式20C-AVN	
①	C1R	電流入力R
②	C2R	電流入力R
③	C1T	電流入力T
④	C2T	電流入力T
⑤	Tb	トリップ用接点出力b
⑥	Tc	トリップ用接点出力c
⑦	Ta	トリップ用接点出力a
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

生産終了商品 CO-C-D2/F1/R1	推奨代替商品 K20C-AVN
<p>■引きはずし方式 直流電流引きはずし (常時開路接触式)</p> <p>■ケースタイプ D2、F1、R1 ケース</p> <p>■定格電流 AC5A</p> <p>■定格周波数 50Hz、60Hz (専用)</p> <p>■電流整定範囲 限時：3~8A (3-4-5-6-8A 5タップ)</p> <p>■動作電流特性 (精度) 限時：±5%以内</p> <p>■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 3.8 秒±10% 瞬時：整定値の 150%入力にて 50ms 以内</p>	<p>■引きはずし方式 電圧・無電圧・直流ひきはずし</p> <p>■ケースタイプ R2 ケース</p> <p>■定格電流 AC5A</p> <p>■定格周波数 50/60Hz (ディップスイッチ選択)</p> <p>■電流整定範囲 限時要素：3-3.5-4-4.5-5-6A (6タップ) 瞬時要素：ロック-10-15-20-25-30-40-50-60-80 (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)</p> <p>■動作電流特性 (精度) 限時：±5% 瞬時：±7%</p> <p>■動作時間特性 限時要素： 3A、時間目盛：10整定</p> <ul style="list-style-type: none"> ・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% <p>瞬時要素：</p> <ul style="list-style-type: none"> ・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%)※ <p>※10A 整定時は 8A以上の電流を流す必要があります。</p>