

高圧受電設備用保護継電器

K2シリーズ

OCR デジタル型過電流継電器 K2OC-AVN/ACN

DGR デジタル型地絡方向継電器 K2DG-AV1

OCGR デジタル型地絡継電器 K2GR-AV1/AC1

OVR デジタル型過電圧継電器 K2OV-AVN

UVR デジタル型不足電圧継電器 K2UV-AVN/AV2/AV3

業界初*の新機能で
高圧受電盤の設計工数と出荷検査時間を短縮



保護協調の
設計工数
10%短縮

検査・点検時の
盤内作業
不要

丸胴タイプで
奥行は
業界最薄*

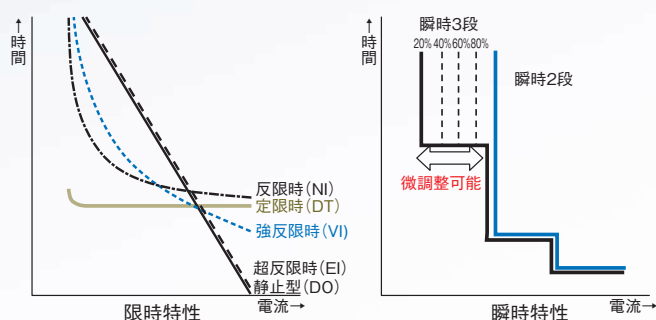
デジタル技術で高精度と多機能を実現し、

設計

保護協調の設計工数を10%短縮

業界初 5種類の限時・2種類の瞬時特性を追加

〈形K20C〉



一般的な限時特性 (EI、VI、NI、DT) に形 K2CA の特性 (DO) を加えた限時 5 特性と、2 種類の瞬時特性 (瞬時 3 段は微調整可能) を取り揃え、複雑化した設備にも対応します。



取り換えが簡単、 奥行スペースを確保

業界初 丸胴タイプで奥行は業界最薄 (従来品より 3 cm 短縮)

当社製をはじめ、他社製の丸胴ケース製からも簡単にリニューアルできます。



盤面機器の配置や 保守スペースに合わせられる

開閉方向変更可能フロントカバー

フロントカバーは付け替え可能で、開閉方向を左右どちらからにもできます。



点検

継電器の検査・点検時盤内作業が不要

業界初 製品正面に点検用接点を追加

〈形 K2GR を除く全て〉

継電器の動作確認が受電盤面からすべてでき、検査や定期点検時の準備工数を低減します。



設計・点検・運用の効率を大幅改善!

事故原因の解析をサポートし、 原因究明時間を短縮

業界初 単機能OCR,OVR,UVRへの事故履歴機能搭載

〈形K2GRを除く全て〉

表示選択ツマミを事故時計測値に合わせることで、
過去1回分の事故発生時の動作値を閲覧可能。
事故原因の切り分けに必要な、事故発生時の
状況把握に活用できます。



暗い場所でも整定内容の確認が容易

整定変更を7セグLEDに表示

〈形K2GRを除く全て〉

各種設定変更を行うと、7セグLEDに設定した値を
一時的に表示(約3秒間)。暗所でも整定内容の確認が容易です。



異常発見が簡単

自己診断機能を搭載

〈形K2GRを除く全て〉

自己診断機能によりCPU異常、整定値設定異常、
内蔵電源異常などを検知しエラー表示できます。



高精度により信頼性をさらに向上

アナログ+デジタルフィルタにより

高周波数・高調波成分をカットした測定を実現



DGR



OCR



OVR



UVR

■本体種類・価格

要素	名称	引きはずし方式	電源電圧仕様	形式	標準価格(¥)
OCR	デジタル型過電流継電器	電圧・無電圧・直流引きはずし	入力共用	形K2OC-AVN	35,500
		変流器2次電流引きはずし	入力共用	形K2OC-ACN	35,500
DGR	デジタル型地絡方向継電器	電圧・無電圧・直流引きはずし	AC110V	形K2DG-AV1	113,000
OCGR	デジタル型地絡継電器	電圧・無電圧・直流引きはずし	AC110V	形K2GR-AV1	28,500
		変流器2次電流引きはずし	AC110V	形K2GR-AC1	34,500
OVR	デジタル型過電圧継電器	電圧・無電圧・直流引きはずし	入力共用	形K2OV-AVN	47,500
UVR	デジタル型不足電圧継電器	電圧・無電圧・直流引きはずし	入力共用	形K2UV-AVN	47,500
			DC24V	形K2UV-AV2	47,500
			DC100/110V	形K2UV-AV3	47,500

■周辺機器（オプション）

●零相電圧検出装置

名称	形式	標準価格(¥)
零相電圧検出装置	形VOC-1MS2	79,500

※零相電圧検出用コンデンサ 形VOC-1Mと零相電圧変換器 形K3P-Mのセット品となります。

●補助電源

名称	形式	標準価格(¥)
補助電源	形AOF-1N	24,000

●零相変流器

機種	形式	標準価格(¥)
貫通型	形OTG-N40	15,000
	形OTG-N68	17,000
	形OTG-N104	33,500
	形OTG-N156	131,000
	形OTG-N245	370,000
分割型	形OTG-D52	70,500
	形OTG-D77	97,500
	形OTG-D112	144,000

■互換性 従来機種からの置き換え推奨品は、下表となります。

保護要素	従来機種	推奨対応機種	仕様互換	機能互換	形状互換	配線互換	電源互換	別売品の要否		
								零相電圧検出装置	補助電源装置	零相変流器
OCR	形K2CA-DO-□	形K2OC-ACN	○	○	△*1	○	—			
	形K2CA-DO3-□	形K2OC-AVN	○	○	△*1	○	—			
	形K2CA-HC	形K2OC-ACN	○	○	×	○	—			
	形K2CA-HV	形K2OC-AVN	○	○	×	○	—			
DGR	形K2GS-BT-□/BP-□	形K2DG-AV1	○	△*2	△*1	○	○	○	○	○
	形K2GS-H		○	○	×	○	○			
OCGR	形K2GA-V	形K2GR-AV1	○	○	×	○	○			○
	形AGF-1-R2/-F4		○	○	△*1	○	○			
	形K2GA-C	形K2GR-AC1	○	○	×	○	○			○
	形AGF-2-□		○	○	△*1	○	○			
OVR	形K2VA-H	形K2OV-AVN	○	○	×	○	—			
	形K2VA-S1-□		○	○	△*1	○	—			
	形K2VA-S2□-□		○	○	△*1	△*3	×			
UVR	形K2VU-H	形K2UV-AV□	○	○	×	○	○			
	形K2VU-S□-S		○	○	△*1	○	○			

○：互換性あり、△：一部の機種のみ互換性あり、×：互換性なし、—：対象外

*1：従来機種が丸胴埋込形のR2ケースのみ形状互換となります。 *2：推奨対応機種は、R1～R4端子なしとなります。 *3：従来機種が制御電源あり形式の場合は、電源の配線が不要となります。

その他相違点

相違点	従来機種	新機種	備考
正面カバー	取り外し(ねじ式)	横開き	開閉方向は入れ替え可能
端子台サイズ	M4	M3.5	

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

製品に関するお問い合わせ先

お客様相談室

フリーダイヤル

0120-919-066

携帯電話の場合、
☎055-982-5015 (有料) をご利用ください。
受付時間：9:00～17:00 (土・日・12/31～1/3を除く)

クイック

オムロン

チャット

オムロンFAクイックチャット

www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/

技術相談員にチャットでお問い合わせいただけます。(I-Webメンバーズ限定)

受付時間：平日9:00～12:00 / 13:00～17:00 (土日祝日・年末年始・当社休業日を除く)

※受付時間、営業日は変更の可能性があります。最新情報はリンク先をご確認ください。

その他のお問い合わせ：納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページでご案内しています。

オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。緊急時のご購入にもご利用ください。

www.fa.omron.co.jp

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載しており、ご使用上の注意事項等を掲載していない製品も含まれています。
本誌に注意事項等の掲載のない製品につきましては、ユーザーズマニュアル掲載のご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容を必ずお読みください。

- 本誌に記載の標準価格はあくまで参考であり、確定されたユーザ購入価格を表示したものではありません。本誌に記載の標準価格には消費税が含まれておりません。
- 本誌にオープン価格の記載がある商品については、標準価格を決めていません。
- 本誌に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認の上、ご使用ください。
- 本誌に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・鉄道・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機械・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、特に安全性が要求される用途に使用される際には、当社の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合を除き、当社は当社商品に対して一切保証をいたしません。
- 本製品の内、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物（又は技術）に該当するものを輸出（又は非居住者に提供）する場合は同法に基づく輸出許可、承認（又は役務取引許可）が必要です。
- 規格認証/適合対象機種などの最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「規格認証/適合」をご覧ください。

オムロン商品のご寿命は