

ご希望2 配電系統の地絡事故時のリレー応動を知りたい。

解決策2

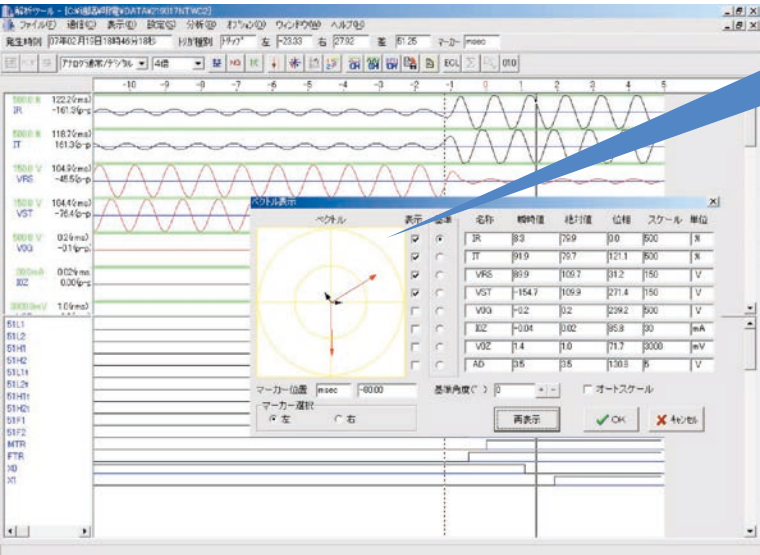
リレー動作時にその前後に取り込んでいるフィルタ通過後の電流、電圧波形を記録します。記録したものはパソコンで波形を再現することができます。また内蔵リレーの応動タイミングも確認できます。

地絡事故

リレー応動の確認



系統事故時の前後の波形データを出力



カーソル点の各相の大きさ、相位をベクトル表示

記録できるデータ数

トリガ前 18サイクル

トリガ後 09サイクル

記録トリガ条件

リレー作動時

トリップ時

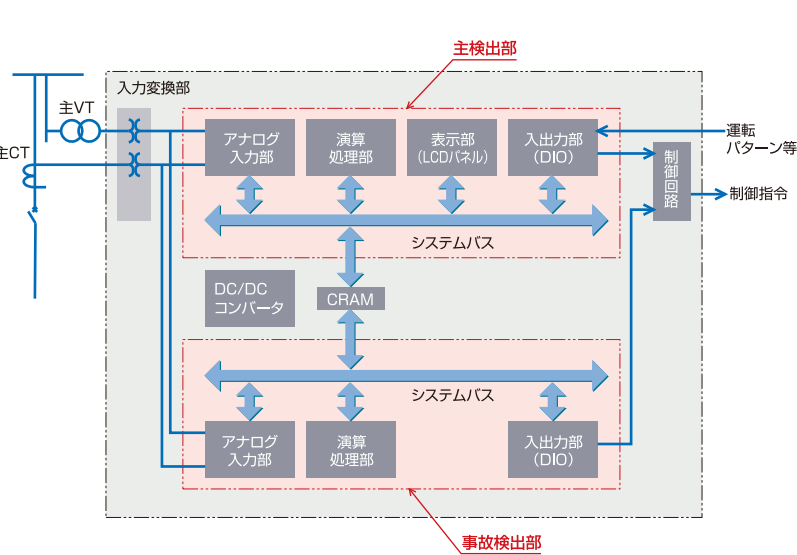
リレー異常発生時

ご希望3 電力規格B-402に準拠した製品がほしい。

解決策3

準拠規格はJEC-2500の他に、B-402に対応しました。CPUは主検出部と事故検出部でハード分離しております。

B-402 準拠



基本仕様

項目	内容
準拠規格	JEC-2500(1987) B-402(H19年度版)
インターフェース	パネル表示 LCD表示+LED 端子台 電源、DIO、AC入力
システム構成	CPU 32bit(SH-2) A/D変換器 16bitA/D変換(14bit精度) サンプリング周波数 4800Hz(50Hz系)／5760Hz(60Hz系)
ソフトウェア	言語 C言語(C++) OS μITRON(Ver4.0)

仕様

			
タイプ	S2ユニット	S1特殊ユニット	組み込み装置
製品名	スポットネットワークリレー	配電変電所用電圧調整リレー	仮保護リレー
形式	MN80S2-01	MT80S1-01/01A/C02	MR3-1003
定格	電流 5A 周波数 50/60Hz	5√3 / √3A 50/60Hz	5A 60Hz
常規使用状態	周囲温度 性能保証：0～40℃ 動作保証：-10～50℃ 復元保証：-20～60℃ 相対湿度 30～80% 標高 2000m以下	← ← ← ← ←	← ← ← ← ←
周波数特性	定格周波数±5%の変動にて動作値：定格周波数の±5%以内		
絶縁抵抗	電気回路相互間：5MΩ 電気回路一括とケース(対地)間：10MΩ ただし、相対湿度80%以下	← ← ←	電気回路相互間：2MΩ 電気回路一括とケース(対地)間：2MΩ ただし、相対湿度80%以下
耐電圧	電気回路相互間：2000V 1分間 電気回路一括とケース(対地)間：2000V 1分間	← ←	← ←
雷インパルス耐電圧	1.2/50μsの波形を正・負極性に各3回可する。 制御回路相互間：3kV 電気回路一括～対地間：4.5kV	← ← ←	← 電気回路一括～対地間：4kV
耐ノイズ	B-402以外に EFT/B試験を実施	← ←	B-402を実施
接点容量	制御出力 通電5A、10A開路(0.5s)、0.1A開路 (DC110V、R負荷) 外部表示 静止出力 60mA開閉	AC250V、1.5A開閉 (誘導負荷：COSφ=0.4) ←	5A連続(最大15A、2秒) 通電5A、遮断0.5A(R負荷)
搭載リレー要素	主検出 67L、67H、78、51L/H、57 27S、78、27B、84S	90R・L、59B、27B	44SX1、44SX2、44SD、44SR 51D、51φ 67G、67GA1、67GA2、64 51H、51A、51、51GA、51G 27B、64B
事故検出	67LF、67HF、51F、27SF、78F、27BF、84SF	59A、27A	51DF、51F、64F、51GF、27F



株式会社 明電舎

本 社 〒141-6029 東京都品川区大崎 2-1-1 ThinkPark Tower

www.meidensha.co.jp

お問い合わせ先 電力システム事業部 電力営業部 Tel.(03)6420-7130 Fax.(03)5745-3042

北海道支店	Tel.(011)752-5120	新潟支店	Tel.(025)243-5971	四国支店	Tel.(087)822-3437
東北支店	Tel.(022)227-3231	静岡支店	Tel.(054)251-3931	中国支店	Tel.(082)543-4147
横浜支店	Tel.(045)641-1736	北陸支店	Tel.(076)261-3176	九州支店	Tel.(092)476-3151
北関東支店	Tel.(048)853-0215	中部支社	Tel.(052)231-7181	カスタマーセンター	Tel.(0120)099-056
東関東支店	Tel.(043)273-6125	関西支社	Tel.(06)6203-5261		



安全に関するご注意

ご使用の前に、「取扱説明書」又はそれに準ずる資料をよくお読みのうえ正しくお使いください。

この製品に関するお問い合わせは

■仕様は機能・性能向上などのため変更することがありますのでご了承ください。



JD32-3182B 2016年4月現在

2016-4ME(11L)0.5L

明電ユニット形 デジタルリレー (MRRシリーズ)

MEIDEN

高性能をコンパクトに
リニューアルをスムーズに



新しい時代を元気にします

Empower for new days

明電ユニット形デジタルリレー（MRRシリーズ）

「高機能をコンパクトに」
「リニューアルをスムーズに」

明電のユニットタイプのデジタル形保護リレー（以下、ユニット形デジタルリレー）は、1989年に初号機を出荷して以来、国内電力会社のほか、一般需要家の受変電設備も含め、数多くの納入させていただきました。これら装置の中には、そろそろ更新の時期に差し掛かったものもあります。その際、様々なニーズに応えられる新しいユニット形デジタルリレー（MRRシリーズ）を用意しましたので、ご検討ください。



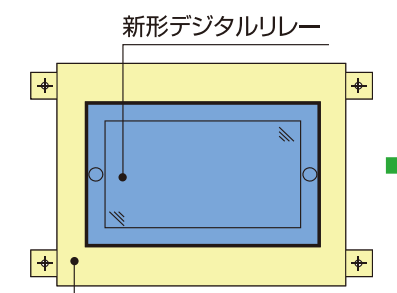
皆様のこんなご要望にお応えいたしました。

ご要望 1 高圧キュービクルの扉盤に取り付けている。
主回路機器はまだ更新しないが、
リレーだけリニューアルしたい。

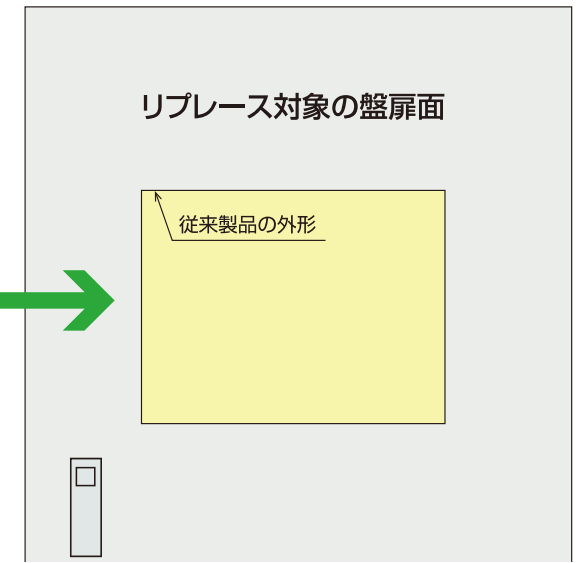


解決策 1 リレー寸法を従来製品系列の最小サイズに合わせました。
それよりも大きなユニット形リレーの更新にはアタッチメントを用意して、現地加工を省きます。

加工レスにて対応可能



アタッチメント用板金を予め用意
各サイズに対応しているので
現地での加工作業が不要です。



お客様のニーズにあった製品をご用意しています。

- スポットネットワークリレー
- 電圧調整リレー
- 仮保護リレー



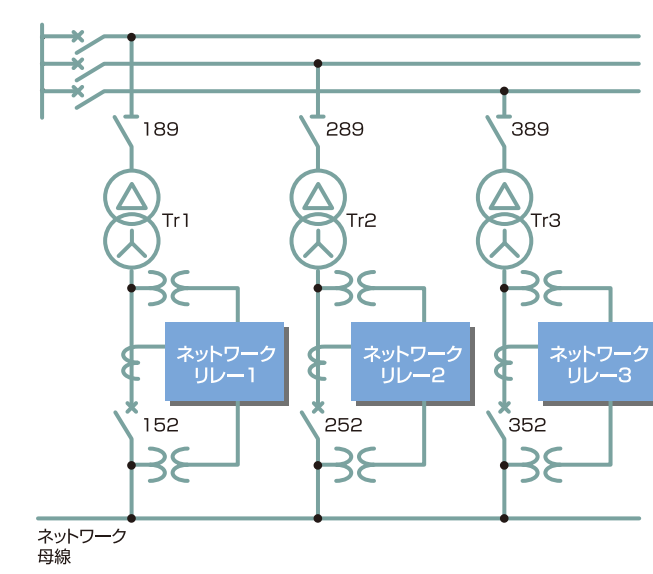
機能をひとまとめたリレー。

スポットネットワークリレー

- スポットネットワーク受配電設備の保護・制御用のリレーであり、逆電力しゃ断、差電圧投入、無電圧投入、過電流保護などの機能をまとめて収納したリレー。
- ネットワーク母線にコージェネを連携したシステムにも適用可能。



適用系統例



仕様

項目		内容
外形	寸法	W298 × H160 × 273.5mm
	重量	約7kg
インターフェース	DI	3点
	DO	8点
ハードウェア	トリップ・投入出力	3出力
	アナログ入力ch数	14ch(M)、14ch(FD)

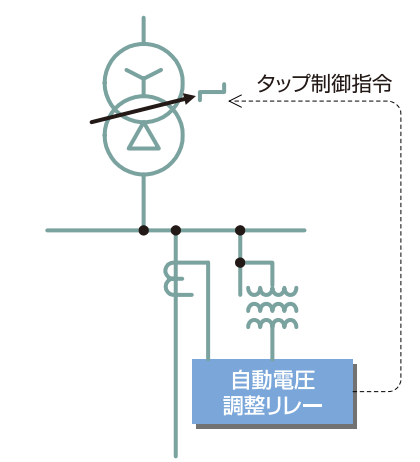
電圧レベルを一定に調整可能。

電圧調整リレー

- 維持すべき電圧レベルに調整するため、負荷時タップ切換器に制御指令を出すリレー。



適用系統例



仕様

項目		内容
外形	寸法	W160 × H210 × 290.5mm
	重量	約6kg
インターフェース	DI	6点
	DO	11点
	トリップ・投入出力	2出力
ハードウェア	アナログ入力ch数	2ch(M)、2ch(FD)
	負担	DC負担：15W以下 CT、VT負担：10VA以下

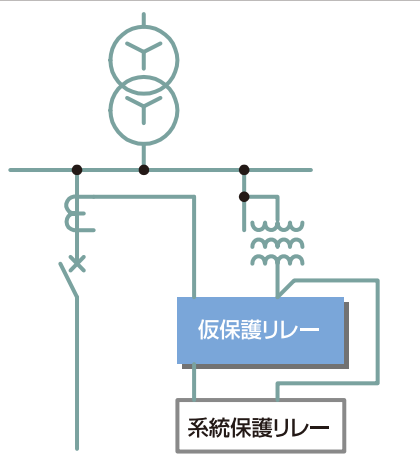
保守作業などで停止したときの仮設保護が可能。

仮保護リレー（MRRハード応用製品）

- 保守作業等で保護リレー装置が停止する場合に、DZ、DG要素により一時的に（仮設）保護を行う。



適用系統例



仕様

項目		内容
外形	寸法	W800 × H590 × D570mm
	重量	CPU部：約32kg、入力部：約37kg
インターフェース	DI	16点
	DO	25点
	トリップ・投入出力	静止形回路1出力+無電圧接点回路6出力
ハードウェア	アナログ入力ch数	14ch(M)、14ch(FD)
	負担	DC負担：15W以下 CT、VT負担：10VA以下