

絶縁監視装置

RMG301K

Igr/Io方式監視装置



絶縁監視装置機能と探査機機能がこれ1台で対応できます

保安業務に便利な機能を新搭載

異常時の電流値を保存できる

接地電流値をデジタル表示

用途

- 保安業務従事者の監視装置
- 接地電流の計測器
- 事故回路の調査

特長

① 正確な絶縁監視電流測定

正確な接地電流を測定できるIgr方式を採用しています。4チャンネルの各チャンネル毎にIgrかIoの監視方式を選択できます。監視警報は二段階の電流レベルで設定できます。警報発生時は本装置のLEDで表示するとともに、外部接点出力端子がメイクします。

② 接地電流値の保存とCSV出力

各入力チャンネルの電流値、および警報の保存機能があります。保存間隔は最小1秒から設定可能。添付のパソコン用ダウンロードソフトを活用すると、エクセル等で利用可能なCSV形式でパソコンにデータ保存できます。手軽に報告書などが作成できます。

③ 計測電流値をデジタル表示で直読

計測電流値をデジタル表示します。計測器と同様に電流値を直読できます。Igr電流とIo電流値を同時に表示するので、事故電流を容易に確認できます。デジタル表示ユニットは、本装置の初期設定や警報電流値の設定等にも使用します。

④ 停電なしで簡単に取付

なかなか停電が許容されない設備が多くなっています。トランスのB種接地線に、分割型ZCTを取り付けて、初期設定するだけで簡単に取付できます。その後、直ぐにご利用いただけます。

エクセルでデータ加工も簡単
グラフ作成も可能です

接地電流計測データ出力例

最大4096件保存

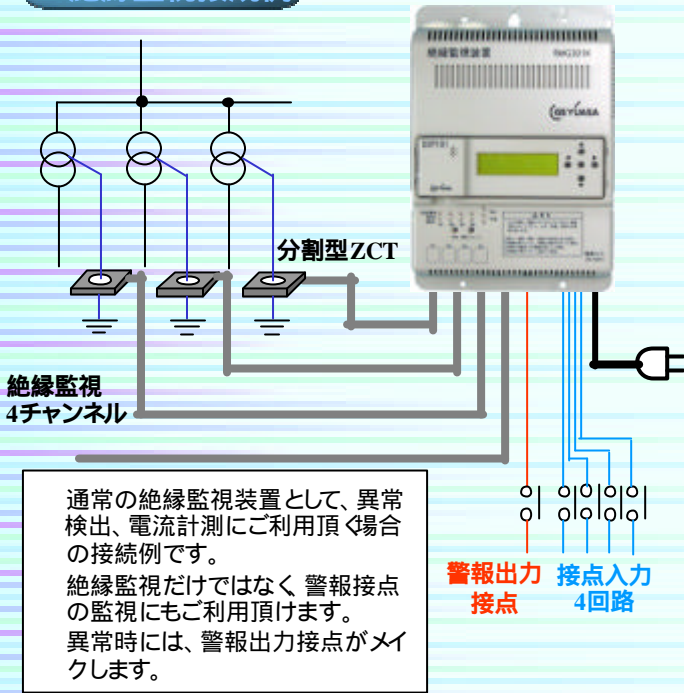
日付	Igr1	Io1	Igr2	Io2	Igr3	Io3	Igr4	Io4
2006/1/20 10:17	0	1	0	1	0	1	0	1
2006/1/20 10:17	1	2	0	2	1	1	0	1
2006/1/20 10:16	0	1	0	2	0	1	0	2
2006/1/20 10:16	0	1	0	1	0	1	0	2
2006/1/20 10:16	0	1	0	2	0	2	0	2
2006/1/20 10:16	0	2	0	1	0	1	0	1
2006/1/20 10:16	0	1	0	1	0	2	0	3
2006/1/20 10:16	0	1	0	1	0	1	0	2
2006/1/20 10:15	0	1	0	2	0	2	0	2
2006/1/20 10:15	0	1	0	1	0	1	1	1
2006/1/20 10:15	1	2	0	2	0	1	0	1
2006/1/20 10:15	0	1	0	1	0	3	0	3
2006/1/20 10:15	0	1	0	1	0	1	0	2
2006/1/20 10:15	0	2	0	1	0	2	0	1
2006/1/20 10:14	0	1	0	1	0	2	0	2
2006/1/20 10:14	0	2	0	2	0	1	0	2
2006/1/20 10:14	0	1	0	1	0	1	0	1
2006/1/20 10:14	0	2	0	1	0	1	0	2
2006/1/20 10:14	0	1	0	1	0	1	0	1
2006/1/20 10:14	0	2	0	1	0	1	0	2
2006/1/20 10:13	0	2	0	2	0	2	0	1
2006/1/20 10:13	0	1	0	1	0	2	0	2
2006/1/20 10:13	0	2	0	1	0	1	0	0
2006/1/20 10:13	0	2	0	1	0	2	0	1
2006/1/20 10:13	0	2	0	1	0	2	0	1
2006/1/20 10:13	0	1	0	1	0	2	0	2

警報ログデータ出力例

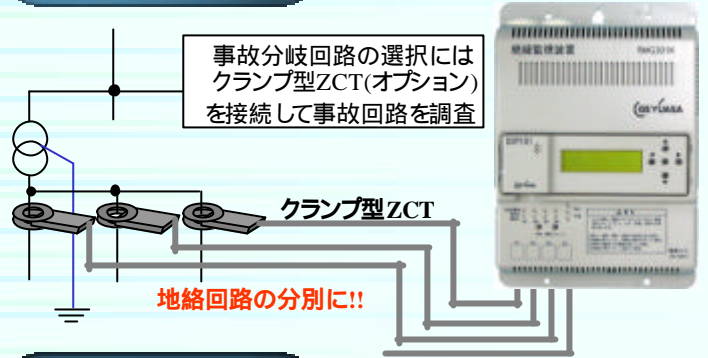
最大2048件保存

種別	日付	警報Ch	警報内容	Igr測定値	Io測定値
低圧警報情報	2006/1/18 13:12	3	警戒復帰	32	33
低圧警報情報	2006/1/18 13:12	2	警戒復帰	30	31
低圧警報情報	2006/1/18 13:12	4	警戒復帰	30	30
低圧警報情報	2006/1/18 13:10	3	特別復帰	444	447
低圧警報情報	2006/1/18 13:10	4	特別復帰	423	425
低圧警報情報	2006/1/18 13:10	2	特別復帰	431	434
低圧警報情報	2006/1/18 13:04	4	特別	515	516
低圧警報情報	2006/1/18 13:04	2	特別	526	527
低圧警報情報	2006/1/18 13:04	3	特別	541	543
低圧警報情報	2006/1/18 12:55	3	警戒2	60	61
低圧警報情報	2006/1/18 12:55	4	警戒2	57	57
低圧警報情報	2006/1/18 12:55	3	警戒1	59	60
低圧警報情報	2006/1/18 12:55	4	警戒1	57	57
低圧警報情報	2006/1/18 12:17	2	警戒2	59	59
低圧警報情報	2006/1/18 12:17	2	警戒1	59	60
低圧警報情報	2006/1/18 11:47	1	警戒復帰	0	1
低圧警報情報	2006/1/18 11:47	1	特別復帰	406	406
低圧警報情報	2006/1/18 11:46	1	特別	541	539
低圧警報情報	2006/1/18 11:46	1	警戒2	78	79
低圧警報情報	2006/1/18 11:46	1	警戒1	78	79
低圧警報情報	2006/1/17 20:41	1	警戒復帰	0	1
低圧警報情報	2006/1/17 20:40	1	特別復帰	1	0
低圧警報情報	2006/1/17 20:40	1	特別	565	566
低圧警報情報	2006/1/17 20:40	1	警戒2	116	116
低圧警報情報	2006/1/17 20:39	1	警戒1	116	116

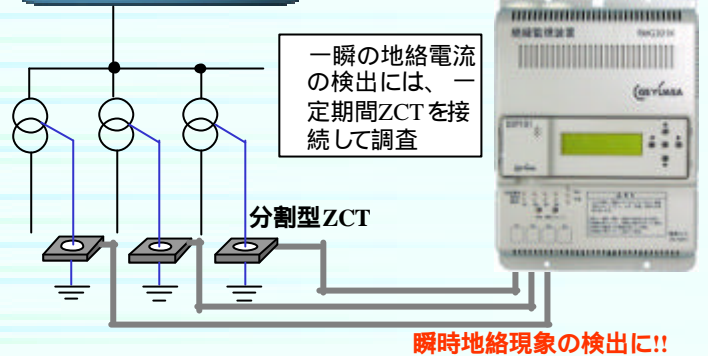
絶縁監視接続例



探査機接続例 1



探査機接続例 2



微地絡回路の選択が簡単に!!

いつ発生するか判らない微地絡事故。何かの負荷の要因で発生することが多いのですが、そのきっかけがつかめない。
RMG301Kは接地電流値を常に計測保存します。また、規定の警報電流値を越えると警報とともに、その時の電流値と時間を保存します。その時間帯での負荷状況により事故の要因が見つかり易くなります。

RMG301Kには、二種類のデータ保存モードがあります。
一定時間毎に計測値を保存するデータログモード
警報発生時間、電流値を保存する警報ログモード
ご利用目的により適時切り替えてご使用ください。

付属品

- 分割型22 ZCT-----2個
- デジタル設定用表示機-----1
- 位相設定用プローブ-----1
- データダウンロードED-----1
- AC入力電源ケーブル-----1
- 取扱説明書-----1

オプション

- 分割型22 ZCT
- ケーブル長4m
- クランプ型ZCT



CT窓径 80x74mm

仕様

型名	RMG301K		備考	
入力電源	相数	単相 接地極付き	M3.5端子台 (付属ACコードと接続) 注	
	入力電圧	AC110V (0-120V)		
	定格周波数	50/60Hz (±5Hz)		
絶縁監視 入力	回路数	M3.5端子台接続 4回路	M3.5端子台 注	
	検出方式	Igr方式 / Io方式 注1	専用位相プローブ使用 (オプション)	
	対応ZCT	2000ターン		
	位相検出入力電圧	AC100V-240V	初期設定用	
	テスト電流	ZCTに55mA通電(押しボタン押下)		
接点入力	入力接点	CH1	4回路 1線共通接続	フォトプローブ入力 (無電圧接点入力用)
		CH2		
		CH3		
		CH4		
接点出力	出力接点	CH1 全警報	絶縁監視警報発生時ON	リレー接点出力 a接点 DC30V、1A
		CH2 警報	未使用	
警報種類	絶縁監視 警報	警戒1	新Igr方式で50mA以上が1min	設定値の変更可能
		警戒2	新Igr方式で50mA以上が6min	
		特別	Io方式で500mA以上が10sec	
通信仕様	表示板機能	表示 設定機 (DSP101 取付可能)	着脱方式	
	商用電源入力	ヒューズ AC250V 2.5A L=30mm	現地交換可能	
保護機能	電池回路	チップヒューズ 5A (ファブ抵抗)	現地交換不可	
	位相検出回路	チップヒューズ 1A (ファブ抵抗)	現地交換不可	
内蔵電池 (オプション)	型名	Ni-Cd電池 250mA×6	6本直列接続	
	電圧	公称正電圧 7.2V		
外形	バックアップ時間	5分以上(満充電時)	注	
	外形寸法	W148×H206×D67 mm	DSP101取付時	
	質量	約 9kg		
使用環境	材質/塗装	カバー 樹脂 ABS V0 ケース 樹脂 ABS V0		
	取付	ネジ穴: 4.5-4 5.5-1 / マグネット#		
	温度	0-50		
	相対湿度	20-80%RH	結露無きこと	
その他	冷却方式	自然空冷		
	消費電力	約 7VA	本体単体	
	付属品	商用電源コード 約1.5m以上	接地線付き2Pプラグコード	
		コード変換器 22、分割型	約4mコード付	
内部時計保持時間	約5時間	電池未接続時		

注1 Igr方式 / Io方式は方式の選択可能。Igr方式は(財)関西電気保安協会特許使用。

注2 電池は、常温・常湿推奨の為、高温使用時は寿命劣化につながります。

注3 端子台仕様 結線ピッチM3.5×7L (推奨端子 NO.5-37 JST)



株式会社 ジーエス・ユアサ インダストリー

京都事業所 〒601-8520 京都市南区吉祥院西ノ庄猪之馬場町1
TEL 075-312-0333 FAX 075-312-0444

http://www.gs-yuasa.com/gyid/jp/