

# 震度計機能付き地震リレー SRY-970-01 (ネットワーク対応型)

## 製品説明

震度計機能付き地震リレー (SRY-970) は、地震発生時の変圧器保護リレーのトリップ信号をロックするための地震リレー機能に加え、地震発生後の巡視の必要可否及び優先順位を決定するために必要な地震情報 (震度階・加速度値) の算出及び設備の健全性確認を行うための地震波形データの収録を行う震度計機能を有した総合型の地震観測機器で、観測された地震情報および波形データはネットワーク回線による伝送も可能です。

### ● 電力規格 (B-402) 適合品

本装置は、保護リレーと同様に、電力規格 (B-402) を満足しています。他のノイズ環境の厳しい変電所内でも、安心してご使用頂けます。

### ● 高精度な地震観測を実現 (サーボ型加速度計・24bit A/Dコンバータの標準採用等)

より正確な振動解析を行うためには、精度の良い加速度計 (サーボ型加速度計) と高分解能 A/Dコンバータ (24bit) の組み合わせは不可欠\*です。本装置は、サーボ型加速度計及び 24bit A/Dコンバータを標準装備しています。

### ● GPSによる時刻修正機能を搭載

本装置は、GPSによる時刻修正を行い、高時刻精度 (10msec以下) を実現しています。

### ● ネットワーク対応

観測された地震情報 (震度階・加速度値) 及び地震波形データはネットワーク回線を介して各送配電統括センター様等に設置された地震情報収集パソコンで受信できます。また、地震情報収集パソコンより各電気所に設置されている本装置の状態確認及び設定変更を行うことが可能です。

### ● 自己診断機能を搭載

1回/日の自動点検を行うことで定期点検は必要ありません。また、本装置の装置異常接点をテレコンに接続することで速やかに機器異常を確認することができると共に、地震情報収集パソコンより遠隔で装置状態を確認することも可能です。



※平成18年4月に総務省消防庁より公表された「次世代震度情報ネットワークのあり方検討委員会の最終報告書」にて、「計測震度計が最低限満たすべき仕様」として、サーボ型加速度計 (分解能: 10mgal)、24bit A/Dコンバータなどが挙げられています。

## 機能仕様

計測部 (基礎に設置)		
センサ	サーボ型加速度計	
計測成分	3成分 (水平2成分+上下1成分)	
計測範囲	±3000gal	
サンプリング周波数	100Hz	
A/D変換器	24bit	
動作レベル	標準10gal (設定範囲: 10~50gal)	
記録機能	地震波形データ 3000件 (1件60秒データ)	
時刻修正機能	GPS信号による時刻修正が可能	
点検機能	自動点検 (1回/日) および手動点検	
通信機能	LAN I/F 1ポート (10BASE-T/100BASE-TX)	
出力部 (壁面に設置)		
操作スイッチ	手動点検操作およびリセット操作	
表示LED	電源状態および装置異常の2種類	
制御用接点出力	a接点 3回路およびb接点8回路	
装置異常接点出力	a接点 1回路	
接点容量 (全接点共通)	定格制御容量	3A/250V・AC (抵抗負荷)
		5A/30V・DC (抵抗負荷)
		0.5A/125V/DC (抵抗負荷)

## 一般仕様

電源部	
定格電圧	DC110V
動作電圧範囲	DC88V~DC143V
消費電力	約15W (待機時 DC110V時)
	約25W (動作時 DC110V時)
端子台	M4 ネジ式 適合電線: 1.25~5.5mm <sup>2</sup>
商用周波耐電圧	
電気回路-括対地間 (通信回路は除く)	AC2000V 商用周波電圧1分間
制御電源回路-接点回路間	AC2000V 商用周波電圧1分間
環境	
使用環境	-10~50°C (動作保証)
外形寸法・質量	
計測部	外形寸法 240(W)×160(D)×100(H)mm
	質量 約3.3kg
	防水性能 IPX5相当 設置プレート付
出力部	外形寸法 400(W)×140(D)×500(H)mm
	質量 約17.5kg

標準付属品 電源保護ヒューズ 2個 カバー (ネジ類付) 1個 設置プレート (ネジ類付) 1個 ケーブル (出力部~計測部接続用) 1本



お問合せは・・・

社会システム事業部 : 〒559-0031 大阪市住之江区南港東 8-2-61  
TEL (06) 6613-2331 FAX (06) 6613-5872  
東京支社 : 〒116-0014 東京都荒川区東日暮里 6-60-10  
TEL (03) 3803-4173 FAX (03) 3803-4168  
ホームページ http://www.kinkei.co.jp/

仙台営業所 : TEL (022) 221-6301 FAX (022) 221-6325  
福岡営業所 : TEL (092) 431-6397 FAX (092) 473-4168  
近計サービス : TEL (06) 6794-2345 FAX (06) 6794-2348

\*本資料の記載内容は改良のため予告なく変更する場合があります。  
\*本資料に記載されている会社名・商品名は各社の商標または登録商標です。

DD00894-006