

2000 マルチリレーテスト IP-R2000/IP-R3000/IP-R5000

全国の各電気保安協会様にご採用戴いている高精度・高性能なマルチリレーテスト  
電気工事からメンテナンスまでワイドに対応したリレー仕様を選ばない先進技術を搭載

- 高圧・特高関連継電器対応した多機能で高容量出力を備え、操作が簡便で高能率な試験を実現
- 試験に便利な出力電流設定・DGR用位相反転機能（地絡方向継電器試験）を標準搭載
- 特高設備のリレー用補助電源としてDC24/48/110V（10W）を搭載
- 耐電圧トランス・高圧リアクトルと接続して長い高圧ケーブルの交流耐電圧試験が可能
- カラーコード・コネクタ接続方式で誤結線完全防止、絶縁クリップ採用で安全接続を実現

※出力端子ターミナルタイプも製作可能



製品No. 2000 IP-R2000

税込価格：¥420,000（本体価格400,000円、消費税20,000円）

製品No. 2002 IP-R3000

税込価格：¥441,000（本体価格420,000円、消費税21,000円）

製品No. 2004 IP-R5000

税込価格：¥508,200（本体価格484,000円、消費税24,200円）

電源抵抗部：470(W)×345(D)×180(H)mm・約18kg以下（IP-R3000:22kg）

計器操作部：470(W)×345(D)×180(H)mm・約13kg以下

※IP-R5000の外観はコネクタ形状が一部異なります。

P.57に参考資料を掲載していますのでご参照ください。

仕様 [IP-R2000・IP-R3000・IP-R5000共通]

■電源抵抗部 ※（ ）内はIP-R3000/[ ]内はIP-R5000の仕様・定格です

| 使用電源       |                                  | 電源容量         |                                                     | AC 100V 50 / 60Hz 1φ 継電器試験時 最大 2kVA                  |            |           |           |
|------------|----------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------|
| 補助電源出力     |                                  |              |                                                     | AC 100V DC 24 / 48 / 110V 容量 AC : 5Aブレーカー保護 DC : 10W |            |           |           |
| 出力         | 過電流継電器試験出力<br>OCR                | 許容電流<br>時間定格 | 電流出力抵抗レンジ                                           |                                                      | 30秒定格電流値出力 |           | 連続定格電流値出力 |
|            |                                  |              | 0.5Ω                                                |                                                      | 50A        |           | 20A       |
|            |                                  |              | 1Ω                                                  |                                                      | 35A        |           | 14A       |
|            |                                  |              | 2Ω                                                  |                                                      | 25A        |           | 10A       |
|            |                                  |              | 5Ω                                                  |                                                      | 20A        |           | 6A        |
|            |                                  |              | 10Ω                                                 |                                                      | 11A        |           | 4.5A      |
|            |                                  |              | 15Ω                                                 |                                                      | 8A         |           | 3.5A      |
|            |                                  |              | 20Ω                                                 |                                                      | 6A         |           | 3A        |
| 関連         | 地絡/方向地絡継電器<br>試験出力<br>GCR/DGR    | 電流出力         | 出力範囲                                                | AC 0 〜 0.5A ACO 〜 2.4A 入力電圧AC100V時、変動±5%以内           |            |           |           |
|            |                                  |              | 許容電流<br>時間定格                                        | GCR / DGRレンジ                                         | 30秒定格電流値出力 | 連続定格電流値出力 | 内部抵抗      |
|            |                                  |              |                                                     | 0.5A                                                 | 0.5A       | 0.5A      | 240Ω      |
|            |                                  |              |                                                     | 2.4A                                                 | 2.4A       | 2.0A      | 50Ω       |
| 耐電圧試験出力PUN |                                  |              | AC 0 〜 120V 容量 : 2kVA (3kVA) [5kVA : 5kVAスライダック使用時] |                                                      |            |           |           |
| 出力         | 過電圧/不足電圧継電器試験電<br>圧出力OVR/UVR/DGR | 電圧出力         | 出力範囲                                                | AC 0 〜75 / 150 / 300 / 750V                          |            |           |           |
|            |                                  |              | 定格容量                                                | AC 75 / 150V レンジ : 40VA AC 300 / 750Vレンジ : 20VA      |            |           |           |

■計器操作部 ※（ ）内はIP-R3000の仕様・定格です

| 計測関連             |            | 動作原理                                       | 指示方式      | 測定レンジ                      |  | 精度            |
|------------------|------------|--------------------------------------------|-----------|----------------------------|--|---------------|
|                  | 電流計        | 可動コイル型                                     | 真の実効値     | 0.25/0.5/1/2.5/5/10/25/50A |  | ±0.5%以下 f. s. |
|                  | 電圧計        | 可動コイル型                                     | 真の実効値     | 75 / 150 / 300 / 750V      |  | ±0.5%以下 f. s. |
| インターフェース（動作時間検出） |            | 入力範囲                                       | 入力周波数     | 検出電圧電流                     |  | インピーダンス       |
|                  | a/b接点自動検出  | 無電圧 a/b接点                                  |           | DC60V/約2mA                 |  | 約23k Ω        |
|                  | AC/DC電圧検出部 | AC 0 ～ 120V・DC 0 ～ 150V                    | 40 ～ 70Hz | AC 30V / DC 24V以上          |  | 約23k Ω        |
|                  | AC CT検出部   | AC 0 ～ 50A・20A以上30秒                        | 40 ～ 70Hz | AC 3.5A±10%                |  | 約0.25 Ω       |
| カウンター（時間計）       |            | LCD表示器 表示数字高さ：10mm                         |           |                            |  |               |
|                  | 表示桁        | 最大5桁                                       |           |                            |  |               |
|                  | 表示モード      | mSEC、SEC、Hz（サイクル） 3モード                     |           |                            |  |               |
|                  | 表示精度       | mSEC、SEC：rdg±10mSEC Hz（サイクル）：rdg±2dgt      |           |                            |  |               |
|                  | 表 計測時間計    | mSEC：0 ～ 99999 分解能：1mSEC                   |           |                            |  |               |
|                  |            | SEC：0 ～ 999.99 分解能：10mSEC                  |           |                            |  |               |
|                  |            | Hz：0 ～ 99999 分解能：1 Hz                      |           |                            |  |               |
|                  | PUN試験      | 00.00 ～ 59.59（単位：分・秒で表示）※10分後ブザー連続音で試験終了報知 |           |                            |  |               |
|                  | 示 C. CHECK | “-----”を表示                                 |           |                            |  |               |
|                  | 動作ブザー音     | トリップ時、PUN試験時、C. CHECK時ブザー音発生               |           |                            |  |               |

試験項目

過電流継電器・瞬時要素（OCR）  
地絡過電流継電器（GCR）  
高圧・特高地絡方向継電器（DGR/位相は反転のみ）  
過不足電圧継電器（OVR・UVR）  
大容量の耐電圧試験（R-1200・DR-1200Mシリーズ接続）  
真空・油式遮断器（OCB・VCB）  
停電・活線状態の各種リレー・CBの連動  
1.0/2.5級パネル型電圧・電流計の校正

付属品

- 試験コード（収納袋付）..... 1式
- 取扱説明書..... 1部

専用拡張ユニット（別売）

- 3600耐電圧試験用トランス（R-1220/1230/1250）
- 2104電流ブースタ（RA-100）
- 3700高圧リアクトル（DR-1220M/1230M/1250M）
- 2102ダウントランス（DT-2200）
- 2105 5kVAスライダック（5kVA・SD）