

2000 マルチリレーテスタ 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タ  
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です。  
お問合せください。



製品No. 2000 IP-R2000

税込価格：¥399,000（本体価格380,000円、消費税19,000円）

製品No. 2004 IP-R5000

税込価格：¥462,000（本体価格440,000円、消費税22,000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）

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。

| 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<br>力<br>関<br>連                            | 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        |  |      |  |
| 連<br>関                                      | 地絡/方向地絡継電器<br>試験出力<br>GCR/DGR    | 電流出力<br>許容電流<br>時間定格      | 出力範囲 AC 0 ～ 0.5A ACO ～ 2.4A 入力電圧AC100V時、変動±5%以内      |                                     |            |  |           |  |      |  |
|                                             |                                  |                           | 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]  |                                     |            |  |           |  |      |  |
| 連<br>関                                      | 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            |            |                                       |                                            |                            |               |
|------------------|------------|---------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------|---------------|
| 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23kΩ         |
|                  | AC/DC電圧検出部 | AC 0 ～ 120V・DC 0 ～ 150V               | 40 ～ 70Hz                                  | AC 30V / DC 24V以上          | 約23kΩ         |
|                  | AC CT検出部   | AC 0 ～ 50A・20A以上30秒                   | 40 ～ 70Hz                                  | AC 3.5A±10%                | 約0.25Ω        |
| カウンター(時間計)       | 表示器        | 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）

デ  
マ  
ン  
ド  
モ  
ニ  
タ  
ー  
遠  
隔  
監  
視  
装  
置  
高  
電  
圧  
メ  
ガ  
活  
線  
メ  
ガ  
メ  
ガ  
・  
ア  
ー  
ス  
テ  
ス  
タ  
リ  
レ  
ー  
試  
験  
器  
耐  
電  
圧  
試  
験  
器  
標  
準  
校  
正  
器  
・  
波  
形  
観  
測  
テ  
ス  
タ  
・  
ク  
ラ  
ン  
プ  
メ  
ー  
タ  
電  
力  
・  
漏  
電  
測  
定  
器  
検  
電  
器  
・  
検  
相  
器  
・  
活  
線  
試  
験  
・  
安  
全  
用  
具  
環  
境  
測  
定  
器  
・  
メ  
ン  
テ  
用  
具  
電  
源  
・  
発  
電  
機  
省  
エ  
ネ  
照  
明  
修  
理  
・  
校  
正