

## 地絡方向継電器検査成績書

納入先

検査期日 年 月 日

工事番号

|      |         |      |                                      |       |      |
|------|---------|------|--------------------------------------|-------|------|
| 形 式  | EGR     | 定格電圧 | V cont.                              | 定格周波数 | Hz   |
| 動作原理 | 静止形     | 定格電流 | 0.2 A cont.                          | 動作表示器 | DC A |
| 準拠規格 | JEC-174 | 整定範囲 | I <sub>o</sub> (ZCT1次) : 100 mA (固定) |       |      |
| 制御電圧 | DC V    |      | V <sub>o</sub> : 5 ~ 20 V            |       |      |
| 数 量  | 台       | 製造番号 | 最大感度位相角 : Lead 45° (固定)              |       |      |

### 試験項目・試験結果

| 試験項目                                | 試験内容   |   |                      |                            | 試験結果       |
|-------------------------------------|--|---|----------------------|----------------------------|------------|
| 構造検査                                | 構造・外観・表示事項及び塗装   |   |                      |                            |            |
| 絶縁抵抗試験                              | 回路一括・外箱間: 10 MΩ以上 (規格値)  |   |                      |                            |            |
| 耐電圧試験                               | 回路一括・外箱間: 2.0 kV 60 Hz 1分間   |   |                      |                            |            |
| 特性試験                                | (注) 下記項目の試験を実施する。  |   |                      |                            |            |
| 1. 不動作確認                            | (1) V <sub>o</sub> : 定格の0 ~ 120%で不動作のこと。<br>(2) 制御電源「入」「切」「瞬断」及び「低下」にて誤動作なきこと。   |   |                      |                            |            |
| 2. 動作値                              | 要素   | 整定値   |                      | 許容範囲                       |            |
|                                     | I <sub>o</sub>   | 100 mA  |                      | 整定値の±10%以内                 |            |
|                                     | V <sub>o</sub>   | 5 V   | 10 V                 | 20 V                       | 整定値の±10%以内 |
|                                     | (条件) V <sub>o</sub> : 定格・θ = lead 45° にて I <sub>o</sub> 動作値測定。(ZCT1次側)<br>I <sub>o</sub> : 1 A・θ = lead 45° にて V <sub>o</sub> 動作値測定。 |   |                      |                            |            |
| 3. 位相特性<br>(V <sub>o</sub> 整定: 5 V) | 項No  | 試験条件  | 公称値                  | 許容範囲                       |            |
|                                     | (1)  | V <sub>o</sub> = V <sub>n</sub><br>I <sub>o</sub> = 1.0 A     | lead 135°<br>lag 45° | 公称値の±10°以内                 |            |
|                                     | (2)  | V <sub>o</sub> = 0.3 V <sub>n</sub><br>I <sub>o</sub> = 1.0 A | lead 135°<br>lag 45° | (1) 項の動作角に対し20°以上変化しない。    |            |
|                                     | (3)  | V <sub>o</sub> = V <sub>n</sub><br>I <sub>o</sub> = 0.2 A     | lead 135°<br>lag 45° | (1) 項の動作角に対し外側へ20°以上変化しない。 |            |
| 4. 動作時間<br>(V <sub>o</sub> 整定: 5 V) | 試験条件   |   |                      | 許容範囲                       |            |
|                                     | I <sub>o</sub> : 0→1A, V <sub>o</sub> : 0→0.3V <sub>n</sub> , θ: Lead 45°  |   |                      | 100~200ms                  |            |

### 備考

- (1) 特性試験は弊社の標準ZCT (200, 1.5 mA) を組合せております。  
V<sub>n</sub> = 定格電圧
- (2) JEC-1201規格適用のZCT (200 mA / 1~2 mA) と組合せた場合、I<sub>o</sub>動作値は100 mA ± 43%程度になります。

|    |    |
|----|----|
| 承認 | 作成 |
|    |    |