

静止形複合保護継電器検査成績書

P. _____

納入先 _____

検査期日 年 月 日

工事番号 _____

| | | | |
|---------|-----------------|---|--|
| 形 式 | N - 3 B 1 0 - D | [過・不足電圧要素] 定格電圧：110V cont. 整定範囲：59 : 120 ~ 150V 59T: 0.5 ~ 5.0s 27 : 60 ~ 90 V 27T: 0.5 ~ 5.0s | [地絡過電圧要素] ZPDと組合せ (形式 ZPC-9B) 整定範囲：64V: 2.5 ~ 20% |
| 動作原理 | 静 止 形 | | |
| 準 拠 規 格 | J E C 1 7 4 B | | |
| 制 御 電 圧 | D C 1 1 0 V | 製 造 番 号 | 定 格 周 波 数 H z |

試験項目・試験結果

温度 _____ °C 湿度 _____ %

| 試 験 項 目 | 試 験 記 録 | 結 果 |
|-------------|--|-----|
| 構 造 検 査 | 外観・構造・表示事項及び塗装 | |
| 絶 縁 抵 抗 試 験 | 回路一括 ~ 外箱間：10MΩ 以上 (規格値) | |
| 耐 電 圧 試 験 | 回路一括 ~ 外箱間：2.0kV 60Hz 1分間 (但し、E ₀ 端子 ~ ケース間のアース線を外す) | |
| 特 性 試 験 | (注) 下記項目の試験を実施する。 | |

[過電圧要素] # _____

1. 動作値

| 整 定 | 120 V | 125 V | 130 V | 135 V | 140 V | 150 V | 判 定 基 準 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| 動作値 | V | V | V | V | V | V | 各整定の±5%以内 |

2. 動作時間 (試験条件) 動作値整定：最小, 入力：0→整定の120%急変

| 整 定 | 0.5s | 1 s | 1.5s | 2 s | 2.5s | 3 s | 3.5s | 4 s | 4.5s | 5 s | 判 定 基 準 |
|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------------|
| 動作値 | s | s | s | s | s | s | s | s | s | s | 各整定の±10%以内 |

[不足電圧要素] # _____

1. 動作値

| 整 定 | 60 V | 65 V | 70 V | 75 V | 80 V | 85 V | 90 V | 判 定 基 準 |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----------|
| 動作値 | V | V | V | V | V | V | V | 各整定の±5%以内 |

| | |
|----|----|
| 承認 | 作成 |
| | |

製造番号

2. 動作時間 (試験条件) 動作値整定: 最大, 入力: 110V → 整定の70%急変

| 整定 | 0.5s | 1s | 1.5s | 2s | 2.5s | 3s | 3.5s | 4s | 4.5s | 5s |
|------|------------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|
| 動作値 | s | s | s | s | s | s | s | s | s | s |
| 判定基準 | 各整定の±10%以内 | | | | | | | | | |

[地絡過電圧要素] # _____

(ZPDと組み合わせて試験)

1. 動作値

入力: ZPC-9B T-E間, 完全地絡3810Vに対して

| 整定 | 2.5% | 5% | 7.5% | 10% | 15% | 20% | 判定基準 |
|-----|------|------|------|------|------|------|-----------------|
| 公称値 | 95V | 190V | 285V | 380V | 570V | 760V | 各整定の公称値に対して±25% |
| 動作値 | V | V | V | V | V | V | |

2. 動作時間

| 入力 | 130% | 判定基準 | (試験条件) 整定: 最小 |
|-----|------|--------|-------------------|
| 動作値 | ms | 80ms以下 | 入力: 0 → 整定 × 130% |

| 入力 | 400% | 判定基準 | (試験条件) 整定: 最小 |
|-----|------|--------|-------------------|
| 動作値 | ms | 60ms以下 | 入力: 0 → 整定 × 400% |

3. V_o検出 パルス確認

| 項目 | 結果 | 判定基準 |
|--|----|--|
| V _o 入力(ZPD) - V _o 検出パルス位相差 | | Lag223' ±15' 以内(ZPD組合せ) |
| V _o 検出パルス、Hの時の電圧レベル | | 12±10%以内(NV-3B10 単体) 9.3±15%以内(NV-3F10と組合せ) |
| V _o 検出パルス、Lの時の電圧レベル | | 1.1V以下 |
| V _o 検出パルス、波形の確認 | | 歪みなき事 |

[共通項目]

1. 制御電源開閉試験

制御電源の開閉及び緩慢な電源変動で誤動作なき事。

2. 動作表示

LED・マグサインが表示する事。

静止形複合保護継電器検査成績書

P. _____

納入先 _____

検査期日 年 月 日

工事番号 _____

| | | | |
|------|-----------------|---|---|
| 形 式 | N - 3 B 1 0 - A | [過・不足電圧要素] 定格電圧: 110V cont. 整定範囲: 59 : 120 ~ 150V 59T: 0.5 ~ 5.0s 27 : 60 ~ 90 V 27T: 0.5 ~ 5.0s | [地絡過電圧要素] ZPDと組合せ (形式 ZPC-9B) 整定範囲: 64V: 2.5 ~ 20% |
| 動作原理 | 静止形 | | |
| 準拠規格 | JEC 174B | | |
| 制御電圧 | AC 110 V | 製造番号 | 定格周波数 Hz |

試験項目・試験結果 温度 _____ °C 湿度 _____ %

| 試験項目 | 試験記録 | 結果 |
|--------|---|----|
| 構造検査 | 外観・構造・表示事項及び塗装 | |
| 絶縁抵抗試験 | 回路一括 ~ 外箱間: 10MΩ 以上 (規格値) | |
| 耐電圧試験 | 回路一括 ~ 外箱間: 2.0kV 60Hz 1分間 (但し、E ₀ 端子 ~ ケース間のアース線を外す) | |
| 特性試験 | (注) 下記項目の試験を実施する。 | |

[過電圧要素] # _____

1. 動作値

| 整 定 | 120 V | 125 V | 130 V | 135 V | 140 V | 150 V | 判 定 基 準 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| 動作値 | V | V | V | V | V | V | 各整定の±5%以内 |

2. 動作時間 (試験条件) 動作値整定: 最小, 入力: 0 → 整定の120%急変

| 整 定 | 0.5s | 1 s | 1.5s | 2 s | 2.5s | 3 s | 3.5s | 4 s | 4.5s | 5 s |
|---------|---------------------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| 動作値 | s | s | s | s | s | s | s | s | s | s |
| 判 定 基 準 | 各 整 定 の ± 1 0 % 以 内 | | | | | | | | | |

[不足電圧要素] # _____

1. 動作値

| 整 定 | 60 V | 65 V | 70 V | 75 V | 80 V | 85 V | 90 V | 判 定 基 準 |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----------|
| 動作値 | V | V | V | V | V | V | V | 各整定の±5%以内 |

| | |
|----|----|
| 承認 | 作成 |
| | |

製造番号

2. 動作時間 (試験条件) 動作値整定: 最大, 入力: 110V → 整定の70%急変

| | | | | | | | | | | |
|------|------------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|
| 整定 | 0.5s | 1s | 1.5s | 2s | 2.5s | 3s | 3.5s | 4s | 4.5s | 5s |
| 動作値 | s | s | s | s | s | s | s | s | s | s |
| 判定基準 | 各整定の±10%以内 | | | | | | | | | |

[地絡過電圧要素] # _____

(ZPDと組み合わせて試験)

1. 動作値

入力: ZPC-9B T-E間, 完全地絡3810Vに対して

| | | | | | | | |
|-----|------|------|------|------|------|------|-----------------|
| 整定 | 2.5% | 5% | 7.5% | 10% | 15% | 20% | 判定基準 |
| 公称値 | 95V | 190V | 285V | 380V | 570V | 760V | 各整定の公称値に対して±25% |
| 動作値 | V | V | V | V | V | V | |

2. 動作時間

| | | | |
|-----|------|--------|-------------------|
| 入力 | 130% | 判定基準 | (試験条件) 整定: 最小 |
| 動作値 | ms | 80ms以下 | 入力: 0 → 整定 × 130% |

| | | | |
|-----|------|--------|-------------------|
| 入力 | 400% | 判定基準 | (試験条件) 整定: 最小 |
| 動作値 | ms | 60ms以下 | 入力: 0 → 整定 × 400% |

3. V_o検出 パルス確認

| 項目 | 結果 | 判定基準 |
|--|----|--|
| V _o 入力(ZPD) - V _o 検出パルス位相差 | | Lag223° ±15° 以内(ZPD組合せ) |
| V _o 検出パルス、Hの時の電圧レベル | | 12±10%以内(NV-3B10 単体) 9.3±15%以内(NV-3F10と組合せ) |
| V _o 検出パルス、Lの時の電圧レベル | | 1.1V以下 |
| V _o 検出パルス、波形の確認 | | 歪みなき事 |

[共通項目]

1. 制御電源開閉試験

制御電源の開閉及び緩慢な電源変動で誤動作なき事。

2. 動作表示

LED・マグサインが表示する事。