

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	NV-3B11-D	[過・不足電圧要素]	[地絡過電圧要素]
動作原理	静止形	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	ZPDと組合せ (形式 ZPC-9B) 整定範囲：64V:2.5 ~ 20%
準拠規格	JEC 174B JISC 4609	製造番号	定格周波数
制御電圧	DC 110 V		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±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-3B11 単体) 9.3±15%以内(NV-3F11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	NV-3B11-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:5 ~ 40%
動作原理	静止形		
準換規格	JEC 174B JISC 4609		
制御電圧	DC 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	5%	10%	15%	20%	30%	40%	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-3B11 単体) 9.3±15%以内(NV-3F11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	NV-3B11-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 JISC 4609		
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	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									

[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-3B11 単体) 9.3 ± 15% 以内(NV-3F11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。