

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-4R31-D	[過電流要素]	[地絡過電流要素]
動作原理	静止形	定格電圧: 5A cont.	定格電流: 1A cont. (ZCT2次)
準拠規格	JIS C 4602	整定範囲: 51L: 2 ~ 6 A	整定範囲: 51G:
	JEC 2500	51H: 20 ~ 80 A	A, 1-2-3A 500Ω接地系用
	JEC 2510	51LT: 1 ~ 10	B, 3-6-9A 200Ω接地系用
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	外觀・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。	

[過電流要素] # _____

1. 動作値

限時要素

要素 相\整定	2 A	2.5A	3 A	3.5A	4 A	5 A	6 A	判定基準
51L	A	A	A	A	A	A	A	各整定の ±5%以内
	B	A	—	—	—	—	A	
	C	A	—	—	—	—	A	

即時要素

要素 相\整定	20 A	30 A	40 A	50 A	60 A	80 A	判定基準
51H	A	A	A	A	A	A	各整定の ±5%以内
	B	A	—	—	—	A	
	C	A	—	—	—	A	

2. 不動作試験

51H最小整定値の80%入力で動作しない事

承認	作成

製造番号

3. 動作時間

(整定) 51L : 最小
51H : 最小

		A相					B相	C相
要素	入力\整定	1	2	3	4	5	10	10
51LT	300%	s	s	s	s	s	s	s
		6	7	8	9	10		
		s	s	s	s	s		
51HT	1000%	1	10				10	10
		s	s				s	s

51HT	入力	A相	B相	C相
	200%	ms	ms	ms

判定基準	51LT		51HT	50ms以内
		$\left \frac{t - (N/10) \cdot T}{T} \times 100\% \right \leq \epsilon$ t : 実測値 N : 整定		
		入力 300%の場合 T : 3.2s ε : ±12% 入力1000%の場合 T : 2.0s ε : ±7%		

[地絡過電流要素] # _____

4. 動作値

整定	A	A	A	判定基準
動作値	A	A	A	各整定の±10%以内

5. 動作時間 (試験条件) 動作値整定 : 最小

入力条件	動作時間	判定基準
0 → 整定の130%	ms	200ms以内
0 → 整定の400%	ms	100ms以内

7. 制御電源開閉試験

制御電源電圧の開閉及び、緩慢な電源変動で誤動作なき事

8. 動作表示

LED, マグサインが表示する事

9. 強制動作

押しボタン操作にてリレーが動作する事

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-4R31-A	[過電流要素]	[地絡過電流要素]
動作原理	静止形	定格電圧: 5A cont.	定格電流: 1A cont. (ZCT2次)
準 拠 規 格	JIS C 4602	整定範囲: 51L: 2 ~ 6 A	整定範囲: 51G:
	JEC 2500	51H: 20 ~ 80 A	A, 1-2-3A 500Ω接地系用
	JEC 2510	51LT: 1 ~ 10	B, 3-6-9A 200Ω接地系用
			C, 12-24-36A 40Ω接地系用
		ZCT No.	
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 _____℃ 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。	

[過電流要素] # _____

1. 動作値

限時要素

要素 相\整定	2 A	2.5A	3 A	3.5A	4 A	5 A	6 A	判定基準
51L	A	A	A	A	A	A	A	各整定の ±5%以内
	B	A	—	—	—	—	A	
	C	A	—	—	—	—	A	

即時要素

要素 相\整定	20 A	30 A	40 A	50 A	60 A	80 A	判定基準
51H	A	A	A	A	A	A	各整定の ±5%以内
	B	A	—	—	—	A	
	C	A	—	—	—	A	

2. 不動作試験

51H最小整定値の80%入力で動作しない事

承認	作成

製造番号

3. 動作時間

(整定) 51L : 最小
51H : 最小

		A相					B相	C相
要素	入力\整定	1	2	3	4	5	10	10
51LT	300%	s	s	s	s	s	s	s
		6	7	8	9	10		
		s	s	s	s	s		
	1000%	1	10				10	10
s		s				s	s	

51HT	入力	A相	B相	C相
	200%	ms	ms	ms

判定基準	51LT	$\left \frac{t - (N/10) \cdot T}{T} \times 100\% \right \leq \epsilon$	t : 実測値 N : 整定	51HT	50ms以内
		入力 300%の場合 T : 3.2s $\epsilon : \pm 12\%$ 入力 1000%の場合 T : 2.0s $\epsilon : \pm 7\%$			

[地絡過電流要素] # _____

4. 動作値

整定	A	A	A	判定基準
動作値	A	A	A	各整定の $\pm 10\%$ 以内

5. 動作時間 (試験条件) 動作値整定 : 最小

入力条件	動作時間	判定基準
0 → 整定の130%	ms	200ms以内
0 → 整定の400%	ms	100ms以内

7. 制御電源開閉試験

制御電源電圧の開閉及び、緩慢な電源変動で誤動作なき事

8. 動作表示

LED, マグサインが表示する事

9. 強制動作

押しボタン操作にてリレーが動作する事