

デジタル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	NS-2C10H-D		[過電流要素] 定格電流：5A cont. 整定範囲：51L： 2 ～ 6A 51H： 20 ～ 80A 51LT： 0.5 ～ 10		
動作原理	デジタル				
準 拠 規 格	JEC 2500 JEC 2510				
制 御 電 圧	DC 110V	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	
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

要素・相\整定	2 A	6 A	判 定 基 準
51L	R	A	各整定の±5%以内
	T	A	
51H	R	A	各整定の±5%以内
	T	A	

2. 動作時間

(整定) 51L：最小、51H：最小、51LT：N（限時特性NIにて測定）

相	R				T				備 考	
	1	4	7	10	1	4	7	10		
要素・相\整定	1	4	7	10	1	4	7	10	注) 動作値整定が最小以外(51LT:10)は入力300%の時±18%以内 入力500%の時±10%以内 入力1000%の時±10%以内とする。 (※)許容誤差の下限值：±100ms	
51LT	300%	s	s	s	s	s	s	s		
	判定基準	±6%(※)	±8%	±10%	±12%	±6%(※)	±8%	±10%		±12%
51LT	500%	—	—	—	s	—	—	s		
	判定基準	—	—	—	±7%	—	—	±7%		
51LT	1000%	—	—	—	s	—	—	s		
	判定基準	—	—	—	±7%	—	—	±7%	判定基準	
51H	200%	ms				ms				60ms以下

51LT 判 定 式

$$\frac{T_n - T_{10} \times n / 10}{T_{10}} \times 100 \leq \epsilon$$

基準動作時間(T10)	NI	EI	LI
入力 300%の場合	3.20 s	10.0 s	78.0 s
入力 500%の場合	2.45 s	3.33 s	40.5 s
入力1000%の場合	2.03 s	0.81 s	19.7 s

①反限時特性 (NI) $T = \left(\frac{3}{A-1} + 1.7 \right) \frac{n}{10}$

②超反限時特性 (EI) $T = \left(\frac{80}{A^2 - 1} \right) \frac{n}{10}$

③長反限時特性 (LI) $T = \left(\frac{150}{A-1} + 3 \right) \frac{n}{10}$

n : 乗率

A : (入力) / (整定値)

Tn : 動作時間整定 n における実測値

承認	作成

動作時間整定 n における許容誤差

$$|\varepsilon| = \frac{\varepsilon_a}{2} \left(1 + \frac{n}{10} \right) \quad (\%)$$

n: 乗率 ε_a : 基準動作時間 (T10) における許容誤差

[共通項目]

1. 負 担

判定基準: 公称値の 110% 以内

回 路		定 格	公 称 値	測 定 値	負 担	結 果
C T 2 次回路	R相	5 A	0.3 VA	mV	VA	
	T相			mV	VA	
制 御 電 源		110 V	5 W	mA	W	

2. 不動作試験

51H 最小整定値の 80% 入力で 51H が動作しない事

結 果

3. 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

結 果

4. 動作表示

LED が表示する事

結 果

5. ボタン操作

ボタン操作に従って動作する事

結 果