ディジタル形複合保護継電器検査成績書 --

_ 納 入 先

検査期日

工事番号

形			式	NS - 3B10 - D	[過・不足電圧	[要素]	[地絡過電	圧要素]
動	作	原	理	ディジタル	定格電圧:110V cont.	1501/	ZPDと組合せ	
準	拠	規	格	JEC 2500 JEC 2511 JIS C 4609	整定範囲:59:120 ~ 59T:0.5 ~ 27:60 ~ 27T:0.5 ~	- 5.0s - 90V	(形式ZPC-9B) 整定範囲:64V: 64VT:	
制	御	電	圧	DC 110 V	製造番号		定格周波数	Нz

試験項目・試験結果

温度	\mathbb{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:10ΜΩ以上 (規格値)	
耐電圧試験	回路一括 ~ 外箱間: 2. 0 k V 6 0 H z 1分間 (但し、M・N Y 1・Y 2 は 6 0 V 以下の回路のため除く)	
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	120V	150V	判定基準
動作値	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

			V /	
整 定	0.5s	2.0s	3.5s	5.0s
動作時間	S	S	S	S
	±2.8%以内	±3.5%以内	±4.3%以内	±5%以内
判定基準	最大整定値の	$\pm \frac{5}{2} (1 + \frac{n}{100})$	(%) n:最大	整定に対する%

[※] 実測動作時間の誤差計算式は地絡過電圧要素を参照下さい。

[不足電圧要素] #

1. 動作値

整定	60V	90V	判定基準
動作値	V	V	各整定の±5%以内

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	2.0s	3.5s	5.0s
動作時間	S	S	S	S
	±2.8%以内	±3.5%以内	±4.3%以内	±5%以内
判定基準	最大整定値の	$\pm \frac{5}{2} \left(1 + \frac{n}{100} \right)$	(%) n:最大	整定に対する%

※ 実測動作時間の誤差計算式は地絡過電圧要素を参照下さい。

承 認	作 成

到	浩	悉	문

[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 Y_1-Y_2 間, 完全地絡3810Vに対して

整 定	2.5%	40%	判 定 基 準
公称值	95.3 V	1524 V	公称動作値±25%以内
動作値	V	V	公外動作॥二2070以內

2. 動作時間 (試験条件)動作値整定:最小,入力:0 V→整定の150%急変

整定	即時	0.1s	0.4s	0.7s	1.0s
動作時間	m s	S	S	S	S
		±2.8%以内	±3.5%以内	±4.3%以内	±5%以内
判定基準	60ms以下	最大整定値の	$\pm \frac{5}{2} (1 + \frac{n}{100})$	—) (%) n:最力	大整定に対する%

注1) 実測動作時間の誤差計算式

注2)動作時間の判定基準は 最大整定に対する誤差率を示す。

$$\epsilon = \frac{-Tn - T10 \times n / 10}{T10} \times 100\%$$

T10: 基準動作時間整定での公称動作時間

Tn:動作時間整定nにおける実測動作時間

注3) 判定基準が50ms以下になる 場合は許容誤差の下限値±50ms

3. Vo検出 パルス確認

THE STATE OF THE S		
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)
Vo検出パルス、Hの時の電圧レベル		7. 9V以上 (NS-3F10と組合せ)
Vo検出パルス、Lの時の電圧レベル		1.1 V以下

[共通項目]

1. 負担

判定基準:公称値の110%以内

回路		定格		公称值		測定値	測定値	結果
P T 2 次回路		1 1 0	V	0. 1	VA	m A	VA	
PT3次回路 V	O			600	Ω		Ω	
制御電源		1 1 0	V	5	W	m A	W	

2. 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

3. 動作表示

LEDが表示する事

結果

4. ボタン操作

ボタン操作に従って動作する事

結果