

## 高速度方向距離継電器検査成績書

納入先 \_\_\_\_\_

検査期日 年 月 日

工事番号 \_\_\_\_\_

形 式	CYH1-3M	定 格 電 圧	110 V cont.	定 格 周 波 数	Hz
動 作 原 理	誘 導 形	定 格 電 流	5 A cont.	動 作 表 示 器	
準 拠 規 格	JEC-174	整 定 範 囲	M: 5 ~ 50		Ω
		製 造 番 号		器 具 番 号	

試験項目・試験結果

温度 \_\_\_\_\_ °C 湿度 \_\_\_\_\_ %

試 験 項 目	試 験 内 容	試 験 結 果
構 造 試 験	構造・外観・表示事項及び塗装	
絶 縁 抵 抗 試 験	回路一括・外箱間: 10 MΩ以上 (規格値)	
耐 電 圧 試 験	回路一括・外箱間: 2.0 kV 60Hz 1分間	
特 性 試 験	(注) 下記項目の試験を実施する。	

## 1. 不動作確認 (整定タップ: 100%)

電流: 定格値の0~1000% (V側短絡) で不動作の事。

電圧: 定格値の0~120% (I側開放) で不動作の事。

## 2. 動作値 (位相: Lag 60°)

電 流	抑制タップ	動 作 値			判 定 基 準
		A B相	B C相	C A相	
10%	100%	V	V	V	I = 10 Aのとき 公称値の±5%以内 I = 6 Aのとき 公称値の±5%以内 I = 3 Aのとき 公称値の±7.5%以内
6%	100%	V	V	V	
	50%	V	V	V	
1.5%	100%	V	V	V	
3%	100%	V	V	V	

## 3. 位相特性

抑制タップ	電 流	位 相	A B相	B C相	C A相	判 定 基 準
10%	1 A	Lag 30°	V	V	V	—
		Lag 60°	V	V	V	
		Lag 90°	V	V	V	
100%	10 A	Lag 30°	V	V	V	最大感度角: 60° ± 5° 以内
		Lag 60°	V	V	V	
		Lag 90°	V	V	V	

承認 作成

--	--

## 高速度方向距離継電器検査成績書

製造番号

## 4. 動作時間

(タップ: 100%, I: 0 → 10A, V: 110V → Z,  $\theta$ : Lag 60°)

Z 相	AB	BC	CA	判定基準
0%	ms	ms	ms	平均 40ms以下
50%	ms	ms	ms	
80%	ms	ms	ms	

注) Zとは, 故障インピーダンスを示す

## 5. 復帰時間

(タップ: 100%, I: 10A → 5A, V: Z=50% → 110V,  $\theta$ : Lag 60° → 0°)

AB	BC	CA	判定基準
ms	ms	ms	35ms以下

## 6. メモリー時間

(タップ: 50%, I: 0 → 20A, V: 110 → 0V,  $\theta$ : Lag 60°)

AB	BC	CA	判定基準
ms	ms	ms	接点閉路 50ms以上

## 7. 方向判定試験

(タップ: 100%, I: 50A, V: 2V)

位相	相	AB	BC	CA	判定基準
Lag 60°		動作	動作	動作	誤判定なきこと
Lag 240°		不動作	不動作	不動作	

## 8. リーチ外試験 (1L, 2L要素)

タッチ100%, 電流: 定格の200%, 電圧: 定格 → Z=107.5%, 位相: 最高感度にて動作しないこと。



## 高速度方向距離継電器検査成績書

製造番号

## 4. 動作時間

(タップ: 100%, I: 0 → 10A, V: 110V → Z,  $\theta$ : Lag 60°)

Z 相	AB	BC	CA	判定基準
0%	ms	ms	ms	平均 40ms以下
50%	ms	ms	ms	
80%	ms	ms	ms	

注) Zとは、故障インピーダンスを示す

## 5. 復帰時間

(タップ: 100%, I: 10A → 5A, V: Z=50% → 110V,  $\theta$ : Lag 60° → 0°)

AB	BC	CA	判定基準
ms	ms	ms	35ms以下

## 6. メモリー時間

(タップ: 50%, I: 0 → 20A, V: 110 → 0V,  $\theta$ : Lag 60°)

AB	BC	CA	判定基準
ms	ms	ms	接点閉路 50ms以上

## 7. 方向判定試験

(タップ: 100%, I: 50A, V: 2V)

位相	相	AB	BC	CA	判定基準
Lag 60°		動作	動作	動作	誤判定なきこと
Lag 240°		不動作	不動作	不動作	

## 8. リーチ外試験 (1L, 2L要素)

タッチ100%, 電流: 定格の200%, 電圧: 定格 → Z=107.5%, 位相: 最高感度にて動作しないこと。

## 高速度方向距離継電器検査成績書

納入先 \_\_\_\_\_

検査期日 年 月 日

工事番号 \_\_\_\_\_

形 式	CYH1-3M	定 格 電 圧	110 V cont.	定 格 周 波 数	Hz
動 作 原 理	誘 導 形	定 格 電 流	5 A cont.	動 作 表 示 器	
準 拠 規 格	JEC-174	整 定 範 囲	M: 2 ~ 20 Ω		
		製 造 番 号		器 具 番 号	

試験項目・試験結果 温度 \_\_\_\_\_ °C 湿度 \_\_\_\_\_ %

試 験 項 目	試 験 内 容	試 験 結 果
構 造 試 験	構造・外観・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。	

1. 不動作確認 (整定タップ: 100%)  
 電流: 定格値の0~1000% (V側短絡) で不動作の事。  
 電圧: 定格値の0~120% (I側開放) で不動作の事。

2. 動作値 (位相: Lag 60°)

電 流	抑制タップ	動 作 値			判 定 基 準
		AB相	BC相	CA相	
15%	100%	V	V	V	I = 10Aのとき 公称値の±5%以内 I = 15Aのとき 公称値の±5%以内 I = 7.5Aのとき 公称値の±7.5%以内
10%	100%	V	V	V	
	50%	V	V	V	
3.5%	100%	V	V	V	
7.5%	100%	V	V	V	

3. 位相特性

抑制タップ	電 流	位 相	AB相	BC相	CA相	判 定 基 準
10%	2.5A	Lag 30°	V	V	V	—
		Lag 60°	V	V	V	
		Lag 90°	V	V	V	
100%	10A	Lag 30°	V	V	V	最大感度角: 60° ± 5° 以内
		Lag 60°	V	V	V	
		Lag 90°	V	V	V	

承認	作成

## 高速度方向距離継電器検査成績書

製造番号

4. 動作時間

(タップ: 100%, I: 0 → 10A, V: 110V → Z,  $\theta$ : Lag 60°)

Z 相	AB	BC	CA	判定基準
0%	ms	ms	ms	平均 50ms以下
50%	ms	ms	ms	
80%	ms	ms	ms	

注) Zとは, 故障インピーダンスを示す

5. 復帰時間

(タップ: 100%, I: 10A → 5A, V: Z=50% → 110V,  $\theta$ : Lag 60° → 0°)

AB	BC	CA	判定基準
ms	ms	ms	35ms以下

6. メモリー時間

(タップ: 50%, I: 0 → 20A, V: 110 → 0V,  $\theta$ : Lag 60°)

AB	BC	CA	判定基準
ms	ms	ms	接点閉路 50ms以上

7. 方向判定試験

(タップ: 100%, I: 50A, V: 2V)

位相 \ 相	AB	BC	CA	判定基準
Lag 60°	動作	動作	動作	誤判定なきこと
Lag 240°	不動作	不動作	不動作	

8. リーチ外試験 (1L, 2L要素)

タッチ50%, 電流: 定格の200%, 電圧: 定格 → Z=107.5%, 位相: 最高感度にて動作しないこと。