

短絡方向距離継電器検査成績書

P. _____

納入先 _____

検査期日 年 月 日

工事番号 _____

形 式	CXH1-2XM	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	A
準 拠 規 格	JEC-174	整 定 範 囲	M : 3~30 Ω X ₁ : Ω X ₂ : 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

電流：定格値の0~1000%（V側短絡）

電圧：定格値の0~120%（I側開放）で不動作の事。（整定タップ100%）

2. 動作値（判定基準は別項に記す）

要 素	電 流	位 相		Lag 30°	Lag 90°	Lag 150°
		抑制タップ	°			
M	10 A	100%	—	V	V	V
		50%	—	—	V	—
	2.5 A	100%	—	V	V	V
		10%	—	—	—	—
X ₁	10 A	50%	—	V	V	V
		100%	—	—	V	—
X ₂	20 A	50%	—	—	V	—
		100%	—	—	V	—
	10 A	50%	—	V	V	V
		10%	—	—	V	—
		5 A	50%	—	V	—

承認	作成

3. 動作時間

M要素 [判定基準: _____ ms 以下]

X₁要素 { 判定基準: 80%にて _____ ms 以下
: 50%にて _____ ms 以下 }

位相	電流	抑制タップ	故障点	動作時間
Lag °	10 A	100%	80%	ms
			50%	ms
			0%	ms

位相	電流	抑制タップ	故障点	動作時間
Lag90 °	10 A	100%	80%	ms
			50%	ms
			0%	ms

X₂要素 { 判定基準: 80%にて _____ ms 以下
: 50%にて _____ ms 以下 }

位相	電流	抑制タップ	故障点	動作時間
Lag90 °	10 A	100%	80%	ms
			50%	ms
			0%	ms

4. 復帰時間 [判定基準: M要素は35ms以下, X要素: 30ms以下]

M要素 (タップ100%, 電流: 10A → 5A, 位相: Lag ° → 0°, Z = 50% → V = 110V)

X₁要素 (タップ 50%, 電流: 5A → 10A, 位相: Lag 0° → 0°, V = 110V → Z = 120%)

X₂要素 (タップ 50%, 電流: 5A → 10A, 位相: Lag 0° → 0°, V = 110V → Z = 120%)

復帰時間	ms	
------	----	--

5. メモリー時間 [判定基準: 接点閉路が50ms以上]

(タップ 100%, 位相 Lag °, 電流: 0 → 定格の400%, 電圧: 定格 → 0)

メモリー時間	ms
--------	----

6. リーチ外試験 (X₁, X₂, M要素)

タップ50%, 電流: 定格の200%, 電圧: 定格 → Z = 107.5%, 位相: 最高感度で動作しないこと。

7. 方向判定試験

電圧2V, 電流50A, 位相 Lag °, Lag ° にて誤判定なきこと。

※ 判定基準 (動作値, 位相特性)

(1) 動作値

M要素: I = 10Aの場合, 公称値の±5%以内, I = 5Aの場合, I = 10Aに対し変化分±5%以内

X要素: I = 10Aの場合, 公称値の±5%以内, I = 20Aの場合, I = 10Aに対し変化分±5%以内

I = 5Aの場合, I = 10Aに対し変化分± %以内

(2) 位相特性

M要素: I = 10A, Tap 100, θ = ° で公称値の±10%以内

X要素: I = 10A, Tap 50, θ = 30° 150° で公称値の±15%以内