

SHG-AF3 (非接地回路用)

SHG-AFL3 (リアクトル接地回路用)

JIS C 4609

I 地絡方向継電器

1. 定格操作電圧 AC 110V
2. 定格周波数 50/60 Hz 共用 (AFL形は 60Hz)
3. 動作電流整定値 0.1-0.2-0.3-0.4-0.6A (AF3) 0.1-0.15-0.2-0.3 A (AFL3)
4. 動作時間整定値 瞬時-0.2-0.4-0.6-0.8秒
5. 抑制電流値 5 mA (零相基準入力装置の高圧端子一括で 265 V at 50 Hz に相当)
6. 位相特性図 別紙参照 GR-D8201a GR-D8201b
7. 使用温度範囲 -20°C ~ +60°C
8. 補助継電器接点容量 AC 110V, 力率(遅れ) 0.5 において電流回路閉路のみ 10 A, 開路 5 A, 電圧回路開閉 2 A
9. 消費 VA 10 VA 以下
10. 絶縁抵抗 DC 500 V 50 MΩ 以上
11. 耐電圧 AC 2000 V 1分間
12. 動作表示 磁気反転式表示器
13. 復帰方式 手動復帰
14. 重量 約 1.5 kg
15. ケース色 黒色 (ABS 樹脂モールド)
16. 内部接続図 別紙参照 GR-D8202
17. 外形寸法図 III項 外形寸法図を参照
18. 性能
 - 1) 動作電流 整定値に対し ± 10 %
 - 2) 抑制電流 5 mA ± 10 %
 - 3) 動作位相角
 - イ) 基準用 ZCT に電流を流す場合
遅れ 130° ± 20° 進み 55° ± 20°
 - ロ) 零相基準入力装置に電圧を印加する場合
遅れ 40° ± 20° 進み 145° ± 20°

関係図面記号	圖法	第三角法	作成	57年1月20日			名	仕様書 (1/3)
	検図	設計	写図	担当		称		
記号	尺度	製作数		製番	9613-101			
	事	△表示器変更のAF3に変更	197.1.29 石井	塗装				



泰和電気工業株式会社

○ SHG-AFL3

イ) 基準用 ZCT に電流を流す場合

遅れ $160^\circ \pm 10^\circ$ 進み $30^\circ \pm 20^\circ$

ロ) 零相基準入力装置に電圧を印加する場合

遅れ $70^\circ \pm 10^\circ$ 進み $120^\circ \pm 20^\circ$

4) 動作時間 整定電流値の 130% に於いて $\pm 50\text{ms}$

" 400% に於いて $+0 \sim -50\text{ms}$

5) 温度特性 $20^\circ\text{C} \pm 40\text{deg}$ で 20°C に於ける値に対して

イ) 動作電流 $\pm 15\%$

ロ) 抑制電流 $\pm 15\%$

ハ) 動作位相角 $\pm 10^\circ$

ニ) 動作時間 $\pm 15\%$

6) 操作電圧特性 AC $110\text{V} \pm \frac{10\text{V}}{20\text{V}}$ で定格電圧値の値に対して

イ) 動作電流 $\pm 5\%$

ロ) 抑制電流 $\pm 5\%$

ハ) 動作位相角 $\pm 5^\circ$

ニ) 動作時間 $\pm 5\%$

7) 周波数特性 定格周波数 (50 Hz 又は 60 Hz) の $\pm 3\text{Hz}$ に対して

イ) 動作電流 $\pm 10\%$

ロ) 抑制電流 $\pm 10\%$

ハ) 動作位相角 $\pm 10^\circ$

ニ) 動作時間 $\pm 10\%$

II 零相基準入力装置

1. 接地コンデンサ (屋内外兼用)

1) 形式 KAF2D-3

2) 定格電圧 $6600/\sqrt{3}\text{V}$, $3300/\sqrt{3}\text{V}$

3) 相数及び結線 3ϕ , Y

4) 定格容量 $0.02\mu\text{F}/\text{相}$

5) 定格周波数 50/60 Hz 共用

6) 耐電圧 AC 22000 V 1分間, DC 60 KV 10秒間
高圧端子一括と接地端子間 (中性点端子は接地する。)

7) 絶縁階級 6号A

8) 重量 15 kg

9) 塗装色 マンセル N-5.5 / 0

関係 図 面 記 事	圖法	第三角法	作成	57年1月20日			名 稱 番	仕様書 (2/3) 高圧受電用地絡方向継電装置
	検 図	設計	写 図	擔 当				
	尺 度		製 番					
		製作数						
		塗 装					9613-101	



10) 外形寸法 別紙参照 M-P3080-A

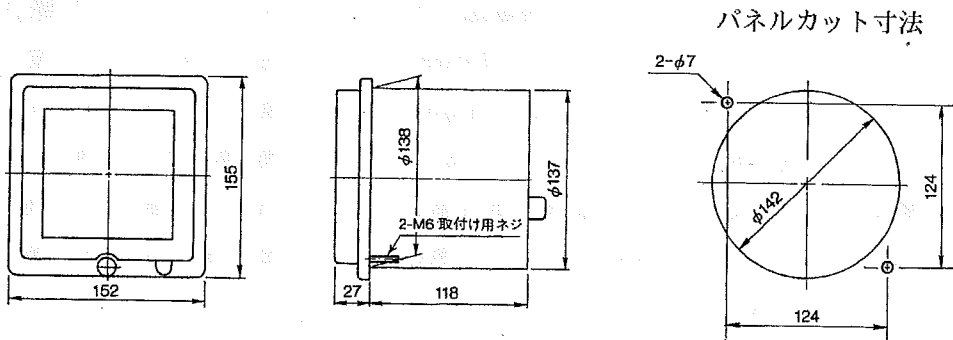
11) 性能

- イ) 静電容量 定格容量に対し ±7%以内
- ロ) 静電容量不平衡率 各相容量の平均値に対し ±2%
- ハ) 損失 0.3%以下 20℃換算
- ニ) 温度上昇 30 deg 以下
- ホ) 耐塩害強度
 - 汚損地域 軽汚損
 - 等価塩分付着量 0.06 mg/cm² 以下
 - 適用碍子 6号A

2. 零相変流器

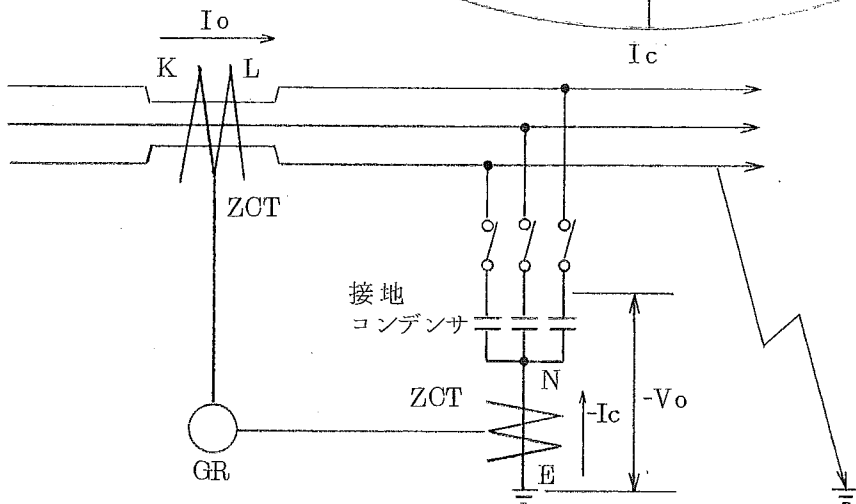
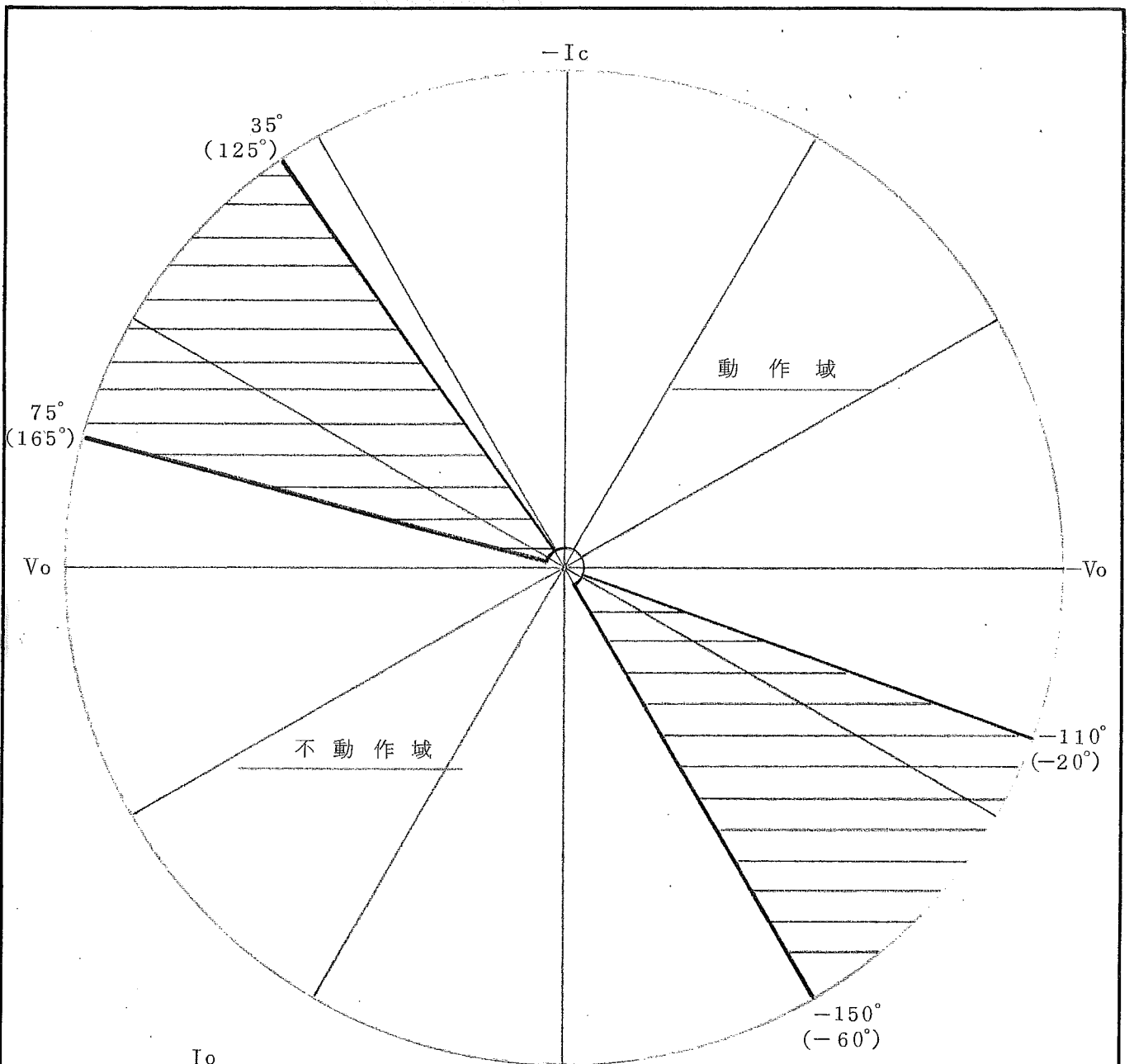
- 1) 形式 ZHF-30
- 2) 定格電圧 AC 600V 以下
- 3) 定格周波数 50/60 Hz 共用
- 4) 取付方法 5.5 mm以上の接地線貫通(コンデンサに取り付けられて支給)
- 5) 耐電圧 二次巻線と取付鉄板間 AC 2000V 1分間
- 6) 外形寸法図 別紙参照 T9057-4

III 外形寸法図



関係図面記事	画法	第三角法	作成	57年1月20日		名称	仕様書(3/3) 高圧受電用地絡方向継電装置
	検図	設計	写図	担当			
	尺度		製番			図番	9613-101
		製作数					
		塗装					





形 式 SHG-AF2

操作電圧 AC 110 V

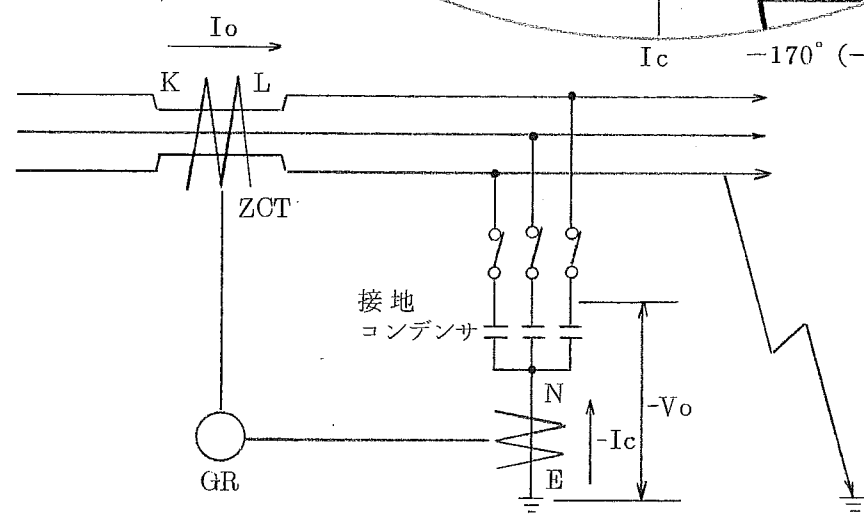
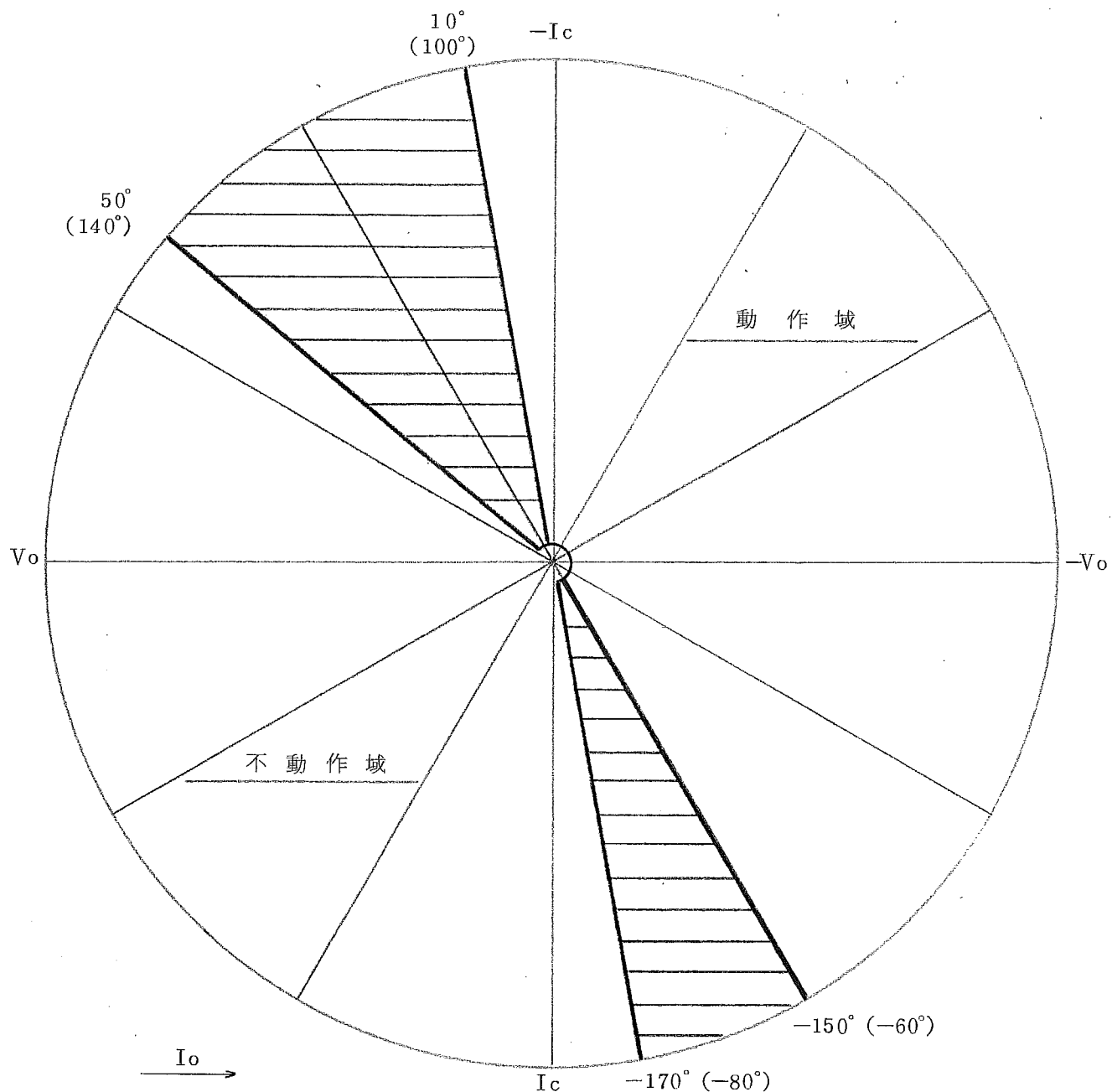
周波数 50/60 Hz

※ ()内は -Vo から見た角度

関 係 図 面 記 事	画法	第三角法	作成	57年1月20日	名 称 番	位 相 特 性 高圧受電用地絡方向継電装置 GR-D8201 a
	検 図	設計	写 図	担当		
	尺 度		製 番			
		製作数				
		塗 装				



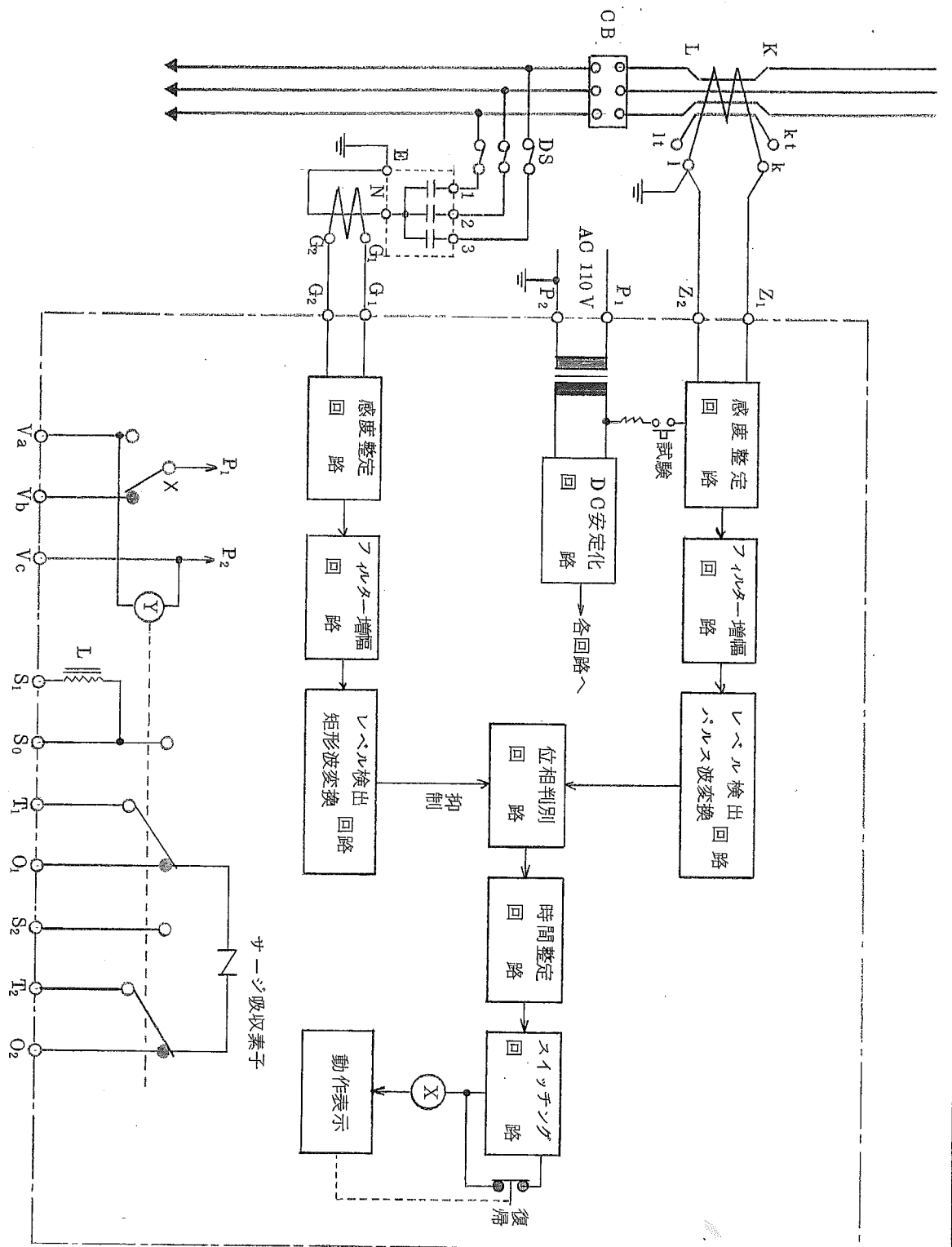
泰和電気工業株式会社



形式 SHG-AFL2
 操作電圧 AC110V
 周波数 60Hz

※ ()内は -Vo から見た角度

関係図面記事	画法	第三角法	作成	57年1月20日	名称	位相特性
	検図	設計	写図	黒川 担当		PC補償系
	尺度		製番			高压受電用地絡方向継電装置
			製作数			GR-D8201b
		塗装			図番	



関係図面記事	図法	第三角法	作成	57年1月20日	名 称 番	内部接続図 高圧受電用地絡方向継電装置 GR-D8202
	検図	設計	写図	担当		
	尺度		製番			
		製作数				
		塗装				



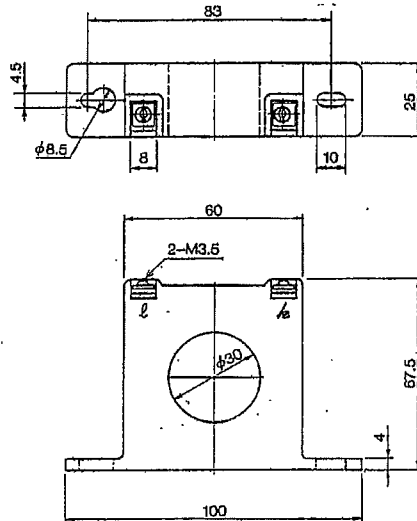
泰和電気工業株式会社

整理番号

T9057-4

外形寸法図

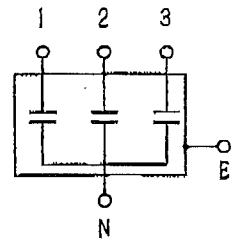
ZHF-30



形式	KAF2D-3
品名	零相基準入力装置
定格電圧	6.6/√3 kVAC
定格周波数、相数	50/60 Hz 三相
定格試験電圧	1,2,3間3φ13200 VAC (但しNはアースE) 22 kVAC (60 s), 60 kVDC (10 s) N-E 1000VAC

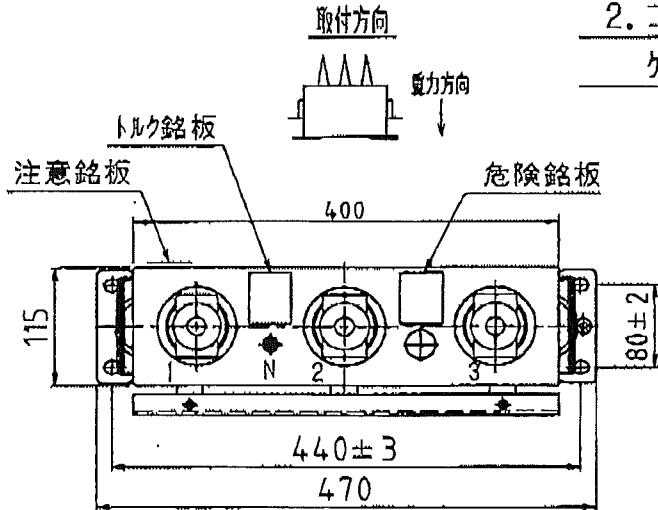
貴仕様	TZ-H7902
周囲温度	-20℃~+40℃
総質量	15 kg
塗装	マンセル 5Y7/1
絶縁強度	22/60 kV

結線図

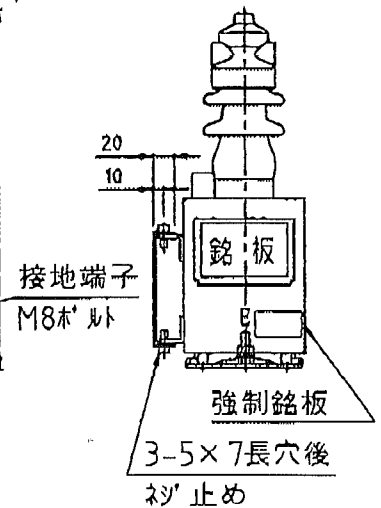
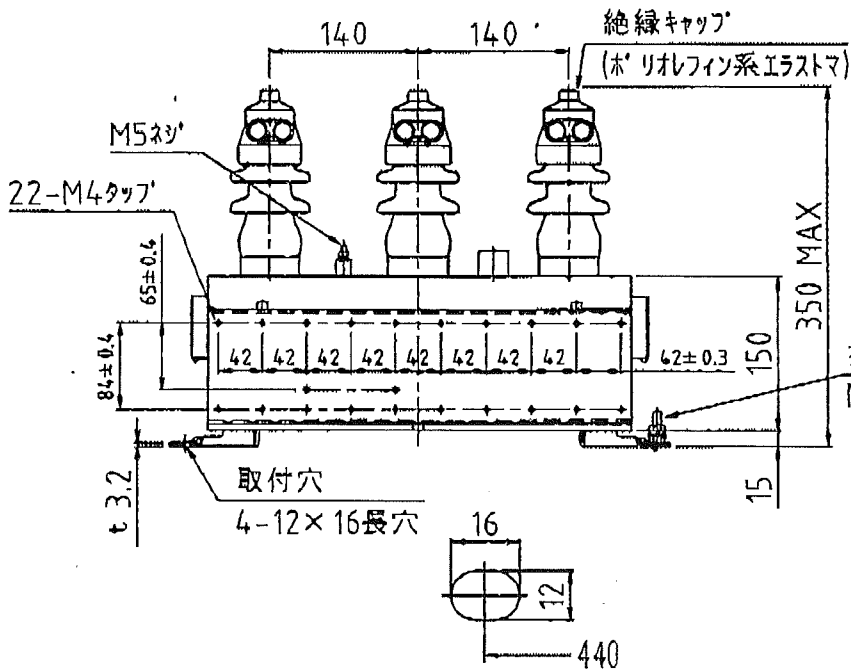
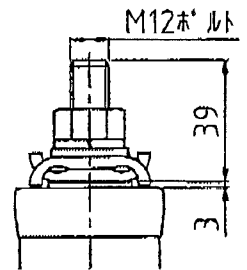


定格容値 (定格静電容量), 許容差 3X0.02 μF +7/-7%

注1. 不平衡率は平均値に対し±2%以内とします
注2. コンデンサを横置にするときは取付脚のみでなく
ケース本体も固定下さい



端子詳細図



株式会社 梅月率機製作所 SHIZUKI ELECTRIC CO., INC.

TITLE コンデンサ外形図

DWG. NO. M-P3080-A