

SHG-AF₂ (非接地回路用)

SHG-AFL₂(リアクトル接地回路用)

JEM 1394

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 0.2 - 0.3 - 0.4 - 0.6 A (AF₂) 0.1 - 0.15 - 0.2 - 0.3 (AFL₂)
4. 動作時間整定値 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 110 V, 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 落下式表示器及びブザー
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 別紙参照 GR-D8203
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 事	画法	第三角法	作成	57年1月20日	名 称	仕様書 (1/3) 高圧受電用地絡方向継電装置
	検査	設計	写	担当		
	図	計	製	番	番	GR-D8200 a
	尺	製作数	塗	装		



○ SHG-AFLz

1) 基準用 ZCT に電流を流す場合

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

2) 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 +10% ~ -15%
" 400% に於いて +5% ~ -20%

5) 温度特性 20°C ± 40 deg で 20°C に於ける値に対して

1) 動作電流 ± 15%

2) 抑制電流 ± 15%

3) 動作位相角 ± 10°

4) 動作時間 ± 15%

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

1) 動作電流 ± 5%

2) 抑制電流 ± 5%

3) 動作位相角 ± 5°

4) 動作時間 ± 5%

7) 周波数特性 定格周波数 (50 Hz 又は 60 Hz) の ± 3 Hz に対して

1) 動作電流 ± 10%

2) 抑制電流 ± 10%

3) 動作位相角 ± 10°

4) 動作時間 ± 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 KAF 2D, KAF 2D-2

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

3) 相数及び結線 3φ, Y

4) 定格容量 0.02 μF / 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 記号	画法	第三角法	作成	57年1月20日	名 称 番	仕様書 (2/3) 高圧受電用地絡方向継電装置 GR-D8200b
	検	設計	写	担当		
	図	計	図	当		
	尺度		製	番		
		製作数				
		塗装				



10) 外形寸法 別紙参照 ~~GR-D8204~~ NS-P10203-B, GR-D8207

11) 性能

- イ) 静電容量 定格容量に対し 0~+10% (KAF-2D), ±7%以内 (KAF-2D-2)
- 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-16
- 2) 定格電圧 AC 600 V 以下
- 3) 定格周波数 50/60 Hz 共用
- 4) 取付方法 5.5 mm²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 2000 V 1分間
- 6) 外形寸法図 別紙参照 GR-D7906

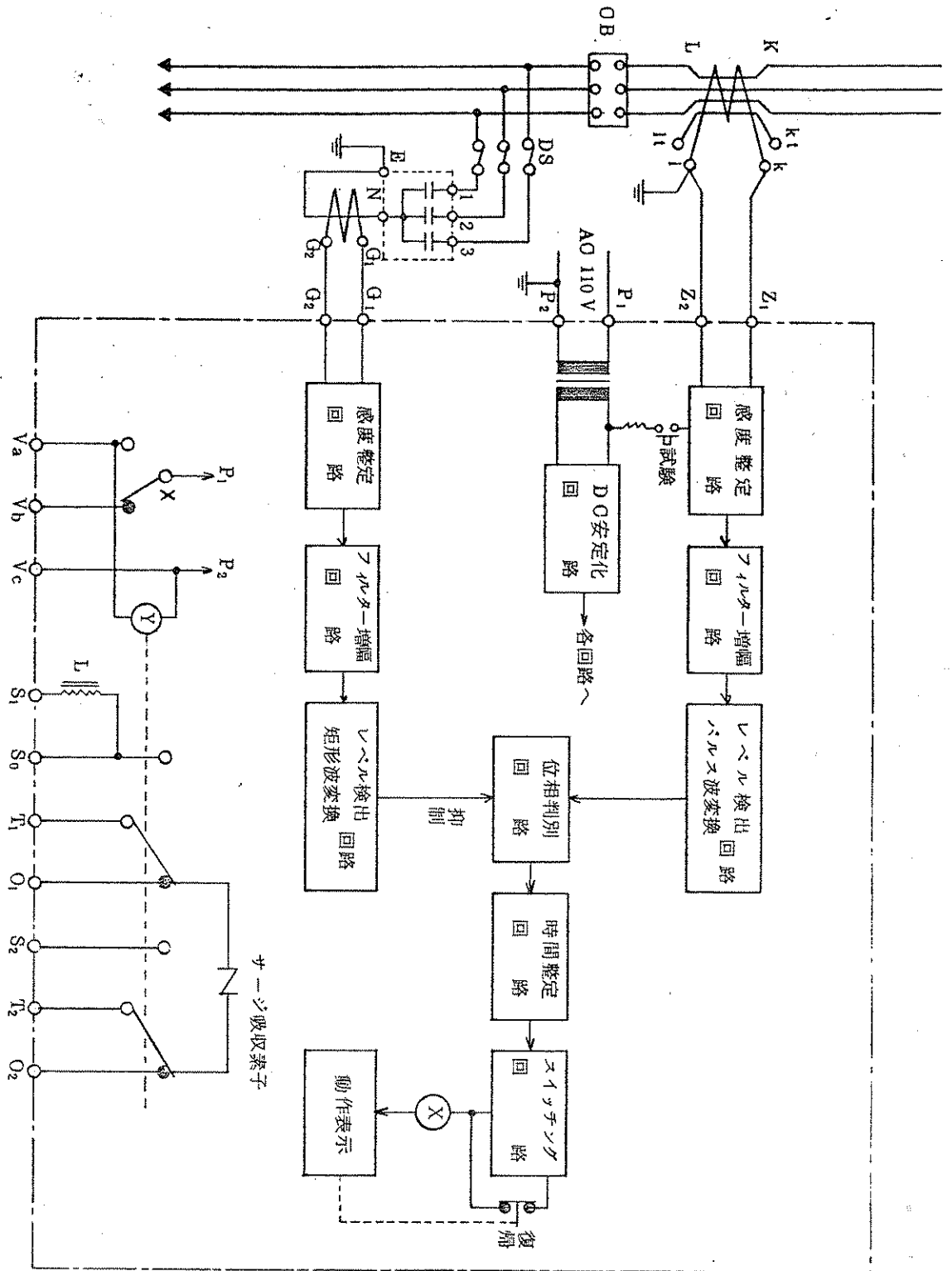
※屋外用は御指定下さい。

Ⅲ 零相変流器

- 1. 形式 外形寸法図参照
- 2. 定格電圧 AC 6600 V
- 3. 定格周波数 50/60 Hz 共用
- 4. 定格一次電流 100 - 200 - 300 - 400 - 600 A
- 5. 耐電圧 二次巻線と取付鉄板間 AC 2000 V 1分間
- 6. 外形寸法図 別紙参照 Z-7508 Z-7411a
Z-H8101 Z-7600a

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	製作数		製番		
		塗装				
					図番	GR-D8200c

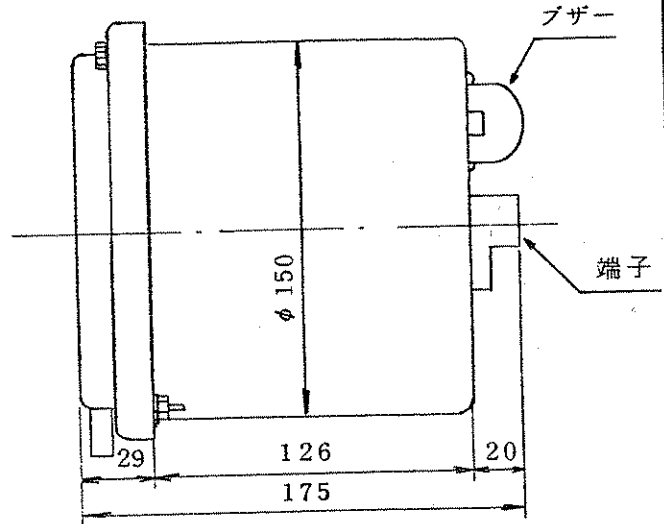
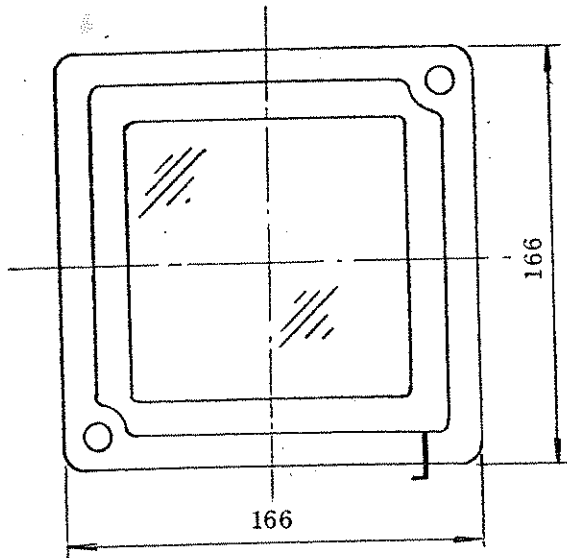




関係 図 面 記 事	名	内部接続図	
	称	高圧受電用地絡方向継電装置	
	図番	GR-D8202	
	作成	57年1月20日	
	画法	第三角法	
	検図	権清	
	尺度	設計	
		製作数	
		塗装	
		製作	
		担当	
		製番	

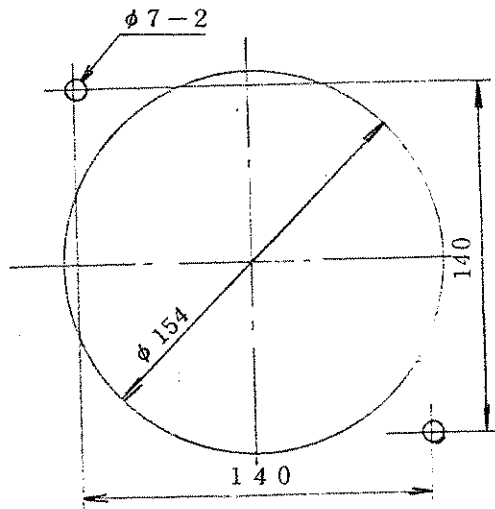


泰和電気工業株式会社



P ₁	P ₂	S ₀	S ₁	S ₂	V _a	V _b	V _c
(X)	(X)	(X)	(X)	(X)	(X)	(X)	(X)
Z ₁	Z ₂	T ₁	T ₂	O ₁	O ₂	G ₁	G ₂
(X)	(X)	(X)	(X)	(X)	(X)	(X)	(X)

配線用端子

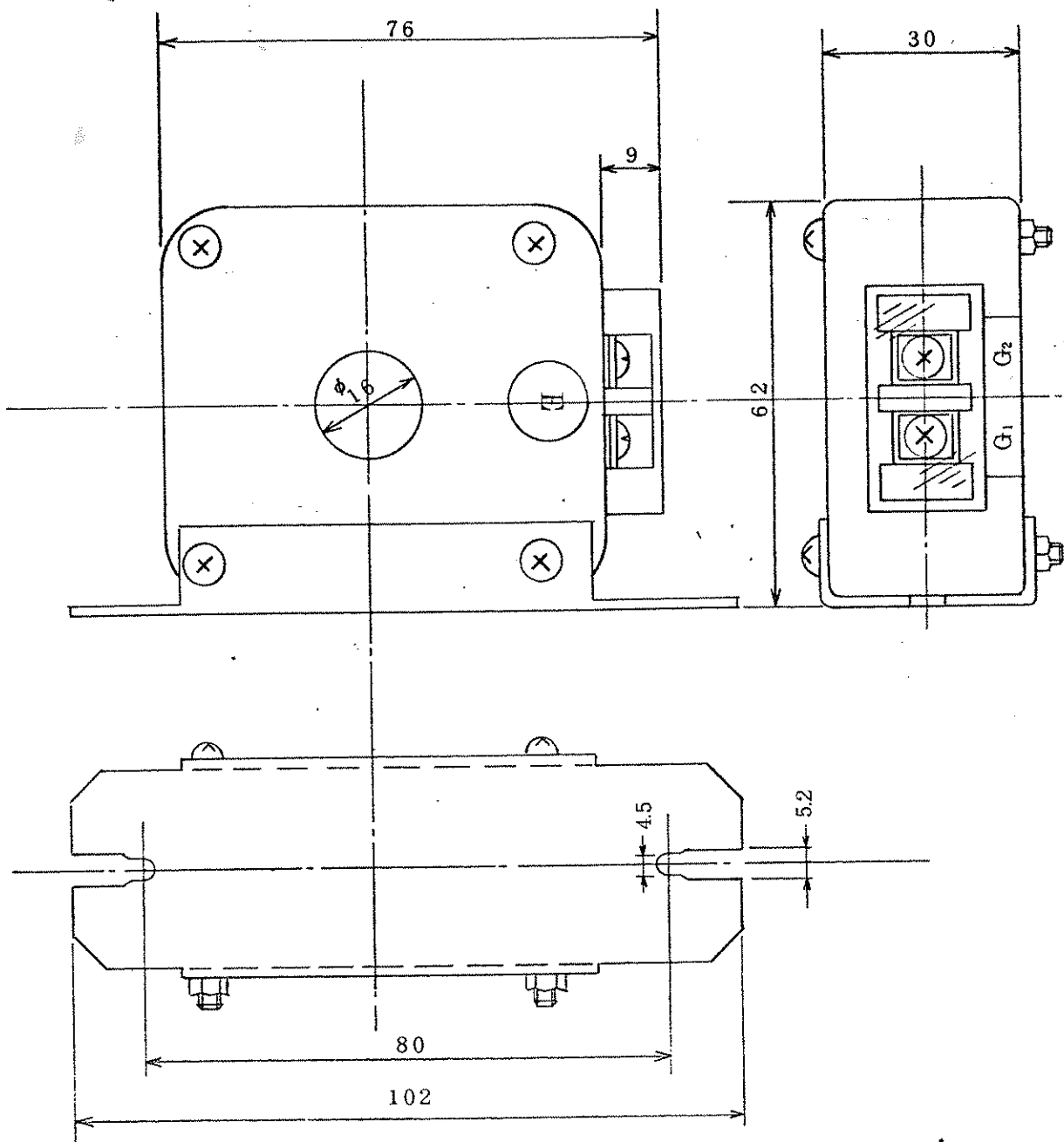


穴明寸法

関係 図面 記号	画法	第三角法	作成	57年1月20日	名 称 番 号	外形寸法図
	検図	設計	写図	担当		高圧受電用地絡方向継電装置
	尺度		製番			GR-D8203
		製作数				
		塗装				



泰和電気工業株式会社

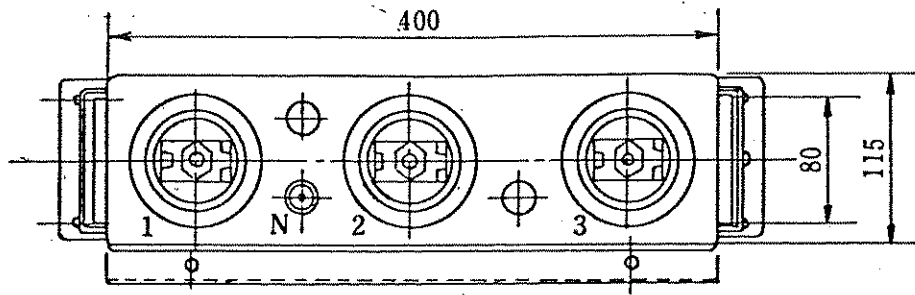


注) 接地コンデンサー (KAF2D)
の側面に取り付けます。

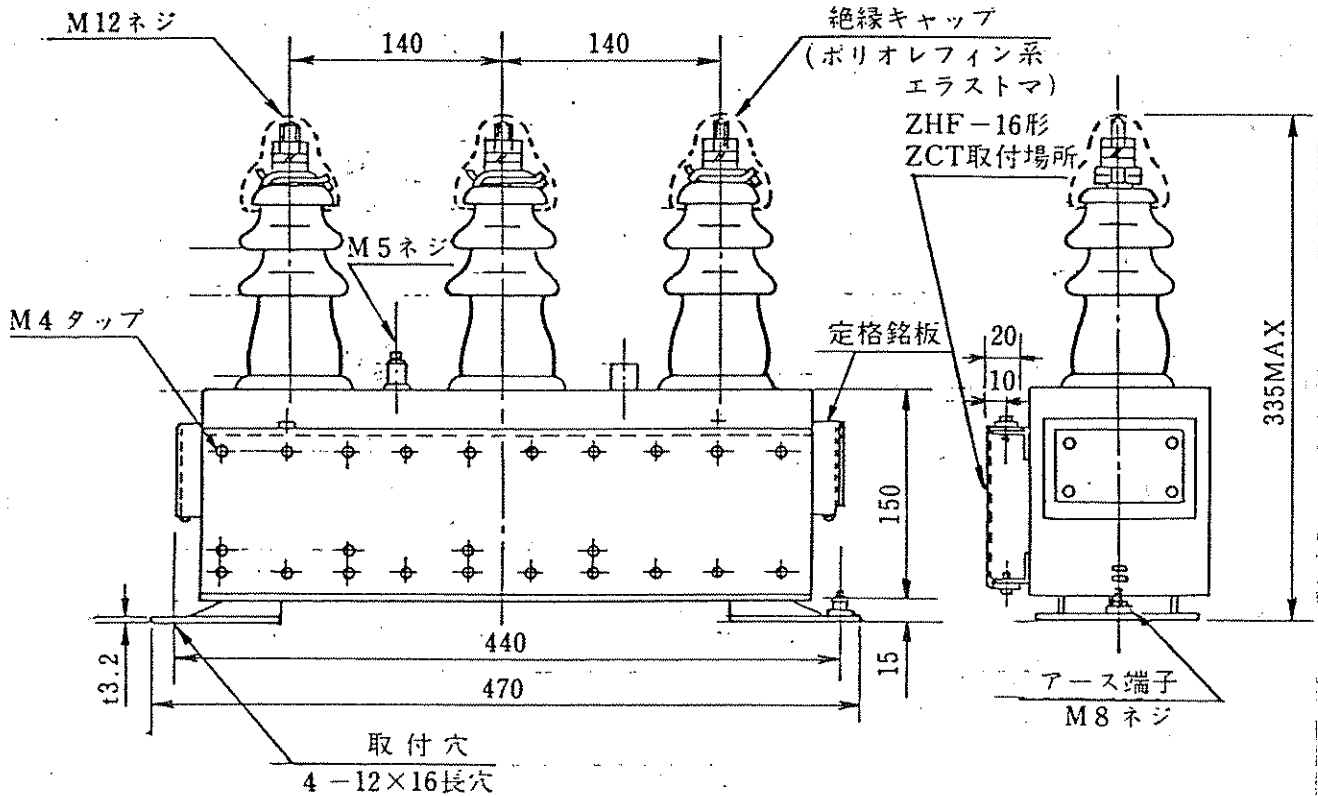
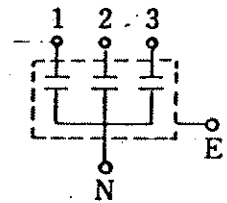
関係図面記号	画法	第三角法	作成	54年11月 日		名称	形式 ZHF-16 零相変流器外形図
	検図	設計	写図	担当	図番		
	尺度	製作数					
		塗装					



泰和電気工業株式会社



結線図



静電容量	定格容量に対し±7%以内
容量不平衡率	各相容量の平均値に対し±2%以内
損失	0.3%以下(20℃換算)
温度上昇	30deg以下
耐電圧	AC22KV1分間、DC60KV10秒間 (高压端子一括)と(中性端子とアース端子接続)間
耐塩害強度	・汚損地域、軽汚損 ・等価塩分付着量 0.06mg/cm ² 以下

関係 図面 記事	画法	第三角法	作成	58年2月4日	名 称 番	形式KAF2D-2
	検 査	横 濱	設計	写 真 担 当		方向性用 接地コンデンサ
	図 尺		製 作 番			
	製 作 数					GR-D8207
			塗 装			



泰和電気工業株式会社