

直流地絡継電器

形 式 : S V U 1 F - A
S V U 1 F - A C

取 扱 説 明 書

【 第 B 版 】

 向陽電気株式会社

4 7 0 0 6 9

目 次

1	特 長	-----	2
2	仕 様	-----	2
3	取 扱 い	-----	3
4	注 意 事 項	-----	3
7	添 付 図 面		

外形図・取付寸法図 図番 410003

1. 特 長

1-1 静止形検出回路

静止形検出回路により、検出精度、長期的安定性及び信頼性が向上。

1-2 抽出形構造

継電器本体とケース及び接続端子を分離できる構造とし、保守並びに点検時の取扱いを容易にしました。

2. 仕 様

項 目	仕 様
定 格 電 圧	DC 12, 24, 48, 110, 125, 220, 250V
最大印加電圧	定格電圧の150% (均等充電時等)
使用温度範囲	-10~+40℃
使用湿度範囲	日平均30~80%
電源リップル含有率	20% rms 以内
動作整定値	2, 4, 6, 8, 10kΩ (P, N共通) ※1
復 帰 値	動作整定値のプラス2kΩ
精 度	動作, 復帰値とも整定値の10%以内 (定格電圧-20%~+30%または、使用温度範囲-10~+40℃にて)
出力接点数	P側, N側 各2a
出力接点容量	通電容量 3A 遮断容量 R負荷 DC110V 0.5A L負荷 DC110V 0.2A (L/R=40ms)
地絡電流	5.0mA以下 (定格電圧にて)
消費電力	1.5W (定格DC110V)
絶縁抵抗	電気回路一括対ケース間 10MΩ以上 (500V絶縁計にて)
耐電圧	電気回路一括対ケース間 AC2000V 1分間
耐振動	振動数16.7Hz, 複振幅4mmの振動を前後, 左右及び上下各方向に各10分間
耐衝撃	30Gの衝撃を前後, 左右及び上下各方向に各3回
耐久性	10万回以上 (出力用継電器)
塗 装 色	マンセル記号 N1.5 (標準品) または 7.5BG4/1.5
ケ ー ス	角胴埋込形
ケ ー ス 寸 法	図番 410003 参照
ケース取付寸法	図番 410003 参照

※1: SVU1F-ACの動作整定値は、2kΩ~10kΩの連続可変となります。

470069

3. 取り扱い

3-1 端子接続 (図番 410003 参照)

端子番号	信号名
13 (P)	直流電源のプラス
10 (N)	// マイナス
12 (E)	接地端子
11 (P○)	警報用電源のプラス
9 (N○)	// マイナス
1-2	P側出力接点 1a
3-4	P側出力接点 1a
5-6	N側出力接点 1a
7-8	N側出力接点 1a

3-2 整定

整定ツマミで所要の抵抗値に合わせます。整定値はP側、N側共通です。

3-3 動作

(1) 動作

電源ライン(PまたはN)の地絡抵抗が下がり整定値を下回りますと、動作表示器が白色から橙色に変わり同時に出力接点がメークします。

(2) 復帰

地絡抵抗が回復し、復帰値(動作整定値プラス2kΩ)を上回りますと、出力接点は先程とは逆にブレークします。

(3) 表示復帰

動作表示器は一旦動作すると、検出復帰となっても動作表示のまま残ります。この動作表示器の復帰は、正面パネルに有る復帰押釦スイッチを押して行います。

4. 注意事項

4-1 警報用電源端子

警報用電源端子(P○, N○)の電圧定格は、電源端子(P, N)と同一定格です。

P○、N○は動作表示器用電源として使用しています。警報用電源の無い場合は、P○、N○はそれぞれP、Nに接続して使用します

4-2 抽出方法

本体ケースからの抽出は、正面カバーを外すと正面パネル左右に金属性ツマミがありますので、これ等を左に回して緩めた後ツマミを引いて抽出します。

4－3 設置台数

本継電器は一電源に対し一台しか設置することが出来ません。

4－4 接続位置

電源にシリコン・ドロップパーを使用している場合は、シリコン・ドロップパーの負荷側に接続して下さい。

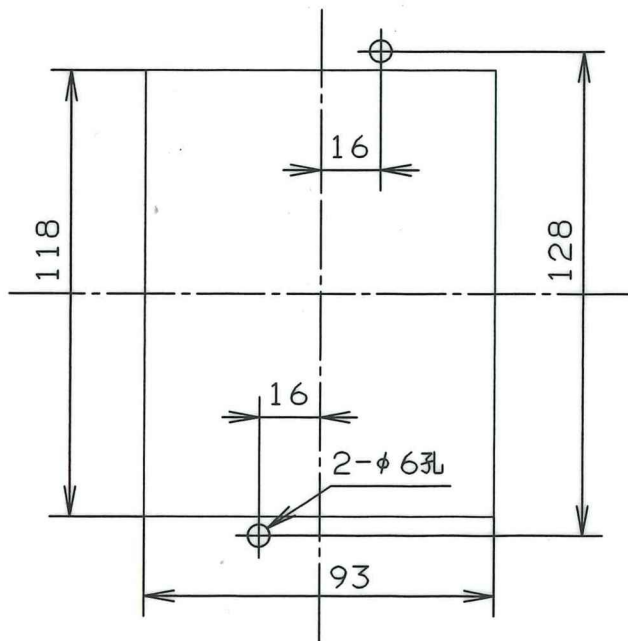
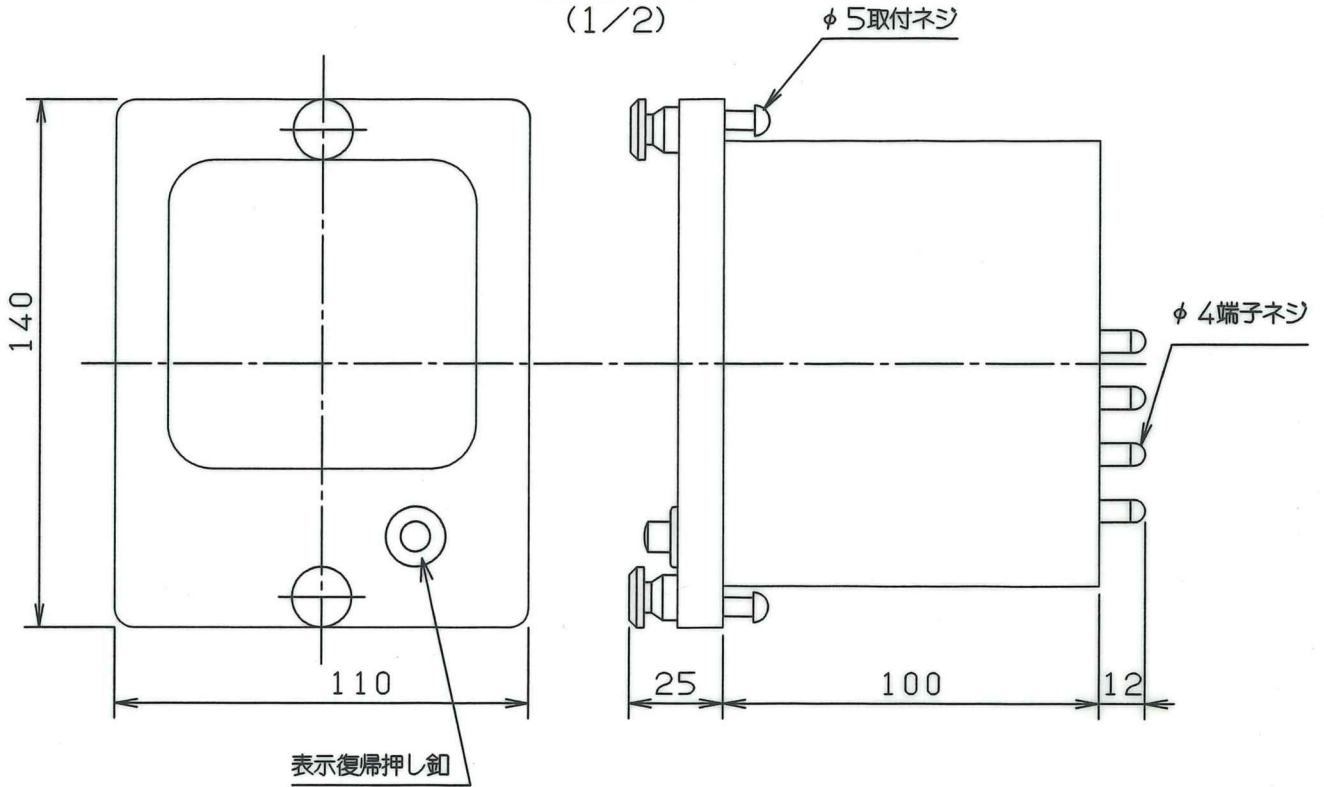
4－5 絶縁抵抗測定、耐電圧試験時の注意

絶縁抵抗測定及び耐電圧試験を行う場合は、接地線を接地端子（12番）より外して行って下さい。

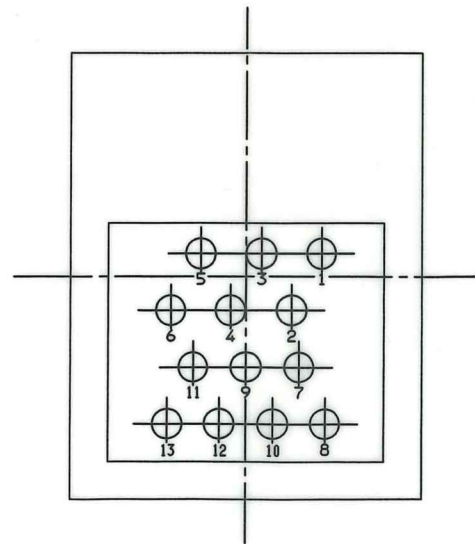
410003

改訂符号 REV. MARK		来歴 記事 CONTENTS	年月日 DATE	承認 APPROVED BY	変更 REVISED BY
△		原図差替	'00.07.13		

外形図
(1/2)



配電盤孔明図
(1/2)



裏面端子配置図
(1/2)

尺度 SCALE 1/2	形式 TYPE SVU1F-A	図名 TITLE 直流地絡継電器 外形図 取付寸法図	向陽電気株式会社 KOYO ELECTRIC CO.,LTD. TOKYO JAPAN		PAGE
第三角法 	承認 APPROVED BY 	検図 CHECKED BY 	設計 DESIGNED BY 	製図 DRAWN BY 	図面番号 DRAWING NO. 410003
単位 UNITS mm				REV. MARK b	