

直流不足電圧継電器

形式 SVX1F-AC

定格 DC110V

仕 様 書

《第2版》

向陽電氣株式会社

470971

目 次

1. 概 要	-----	2
2. 特 長	-----	2
3. 準拠規格	-----	2
4. 仕 様	-----	3
5. 取り扱い	-----	4
6. 注意事項	-----	4
7. 添付図面		

外形図	図番	4 1 0 0 0 2 - a
正面パネル図	図番	4 1 3 2 6 1

1. 概 要

本継電器は、制御電源回路その他直流電源の不足電圧故障を検出し、警報表示等を行う直流用の保護継電器です。

2. 特 長

- (1) 静止形のため高精度、高信頼性を有しています。
- (2) 抽出構造の採用により保守、点検が容易に行えます。
- (3) 電源電圧許容範囲が広く、DC 165Vまで印加出来ます。
- (4) 動作表示器は、手動電気復帰形で動作が確実です。

3. 準拠規格

電気学会標準規格

電力用保護継電器

JEC-2500

電力用規格

B-401

4. 仕 様

項 目	仕 様
定 格 電 圧	DC110V
最大印加電圧	DC165V (均等充電時等)
使用温度範囲	-10~+40℃
使用湿度範囲	95%RH以下
電源リップル含有率	20%rms以内
動作整定値	① 80~100V (連続可変) ② 90~110V (連続可変) ③ 100~120V (連続可変) ※①~③より指定のこと
復 帰 値	動作整定値の102%
精 度	動作, 復帰値とも整定値の±2%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	2c
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)
消 費 電 力	2W (定格DC110V定常時)
絶 縁 抵 抗	電気回路一括対ケース間 10MΩ以上 (500Vメガにて)
耐 電 圧	電気回路一括対ケース間 AC2kV/1分間
耐 震 仕 様	振動数16.7Hz、複振幅4mmの振動を、3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または7.5BG4/1.5
ケ ー ス	角胴埋込形
ケース寸法	図番 410002-a 参照
ケース取り付け寸法	図番 410002-a 参照

5. 取り扱い

5-1 端子接続

端子番号	信号名
13 (P)	直流電源プラス
10 (N)	直流電源マイナス
11 (Po)	警報用電源のプラス
9 (No)	警報用電源のマイナス
1-2	出力接点 1 a
3-2	出力接点 1 b
4-5	出力接点 1 a
6-5	出力接点 1 b

5-2 整定

整定ツマミを回し、所要の整定値に合わせます。

5-3 動作

(1) 動作

電源電圧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

電源電圧が回復し、復帰値（動作整定値の102%）を上回りますと、出力接点は先ほど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。

6. 注意事項

6-1 警報用電源端子

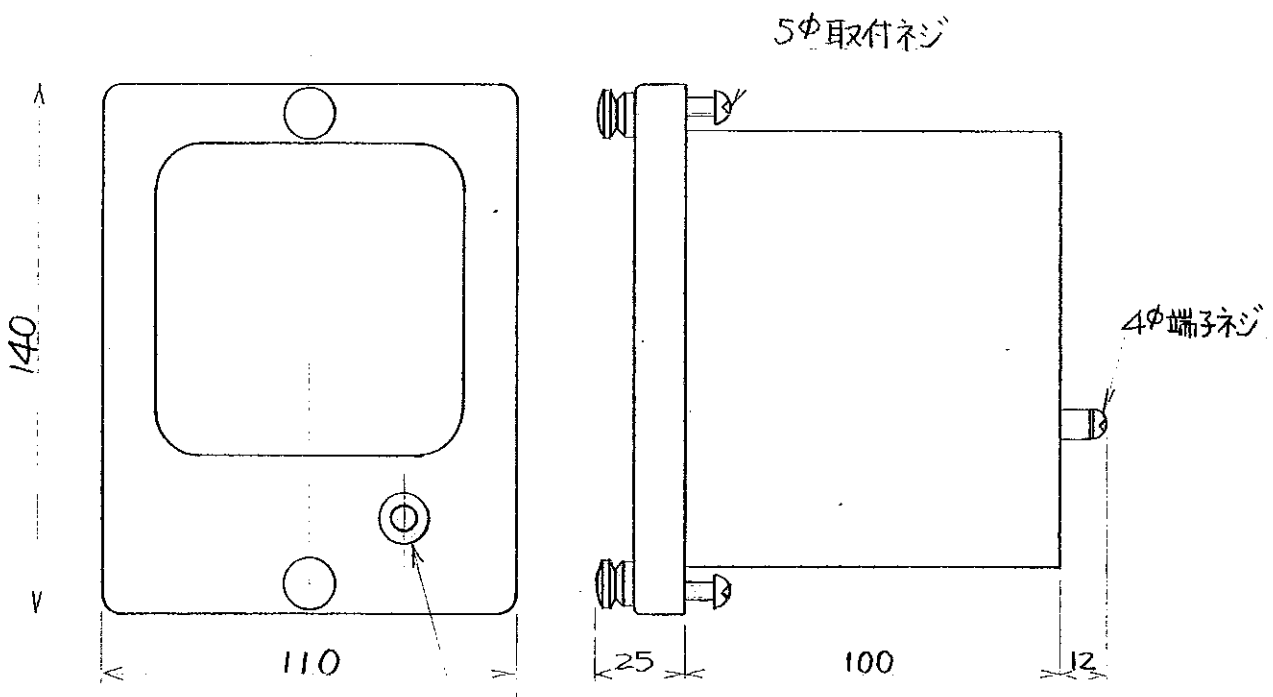
警報用電源端子(Po, No)の電圧定格は、電源端子(P, N)と同一定格です。

Po, No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、Po, NoはそれぞれP, Nに接続して使用します

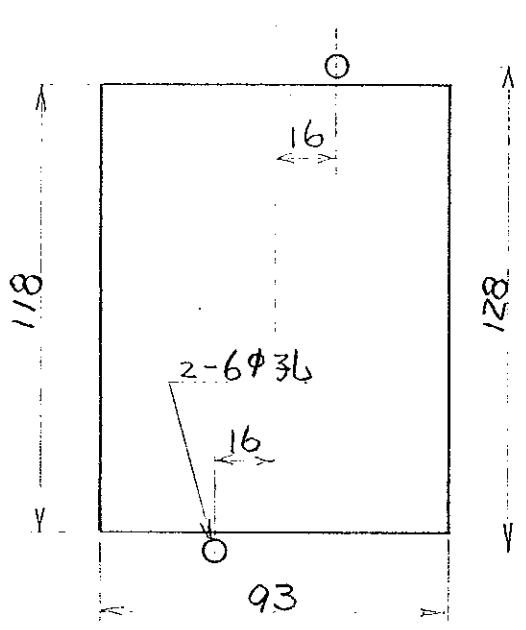
6-2 抽出方法

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、これを左に回して緩めた後ツマミを引いて抽出します。

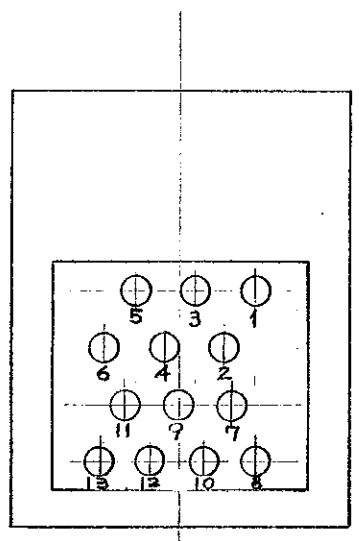
外形図



表示復帰押し釦



配電盤孔明図



裏面端子配置図

<p>適要機種</p> <p>SVX1F-A</p> <p>SVX2F-AC</p> <p>SVX1F-AN</p> <p>SVX1F-AC</p>		<p>型式</p> <p>名称</p> <p>直流不足電圧継電器</p>	
<p>製番</p>		<p>昭和 年 月 日</p>	
<p>照査</p>	<p>設計</p>	<p>製図</p>	<p>写図</p>
<p>向陽電気株式会社</p>		<p>図番</p>	<p>410002-a</p>
		<p>尺度</p> <p>1/2</p>	<p>第三角図法</p> <p>単位 mm</p>

413261

来歴

REVISIONS

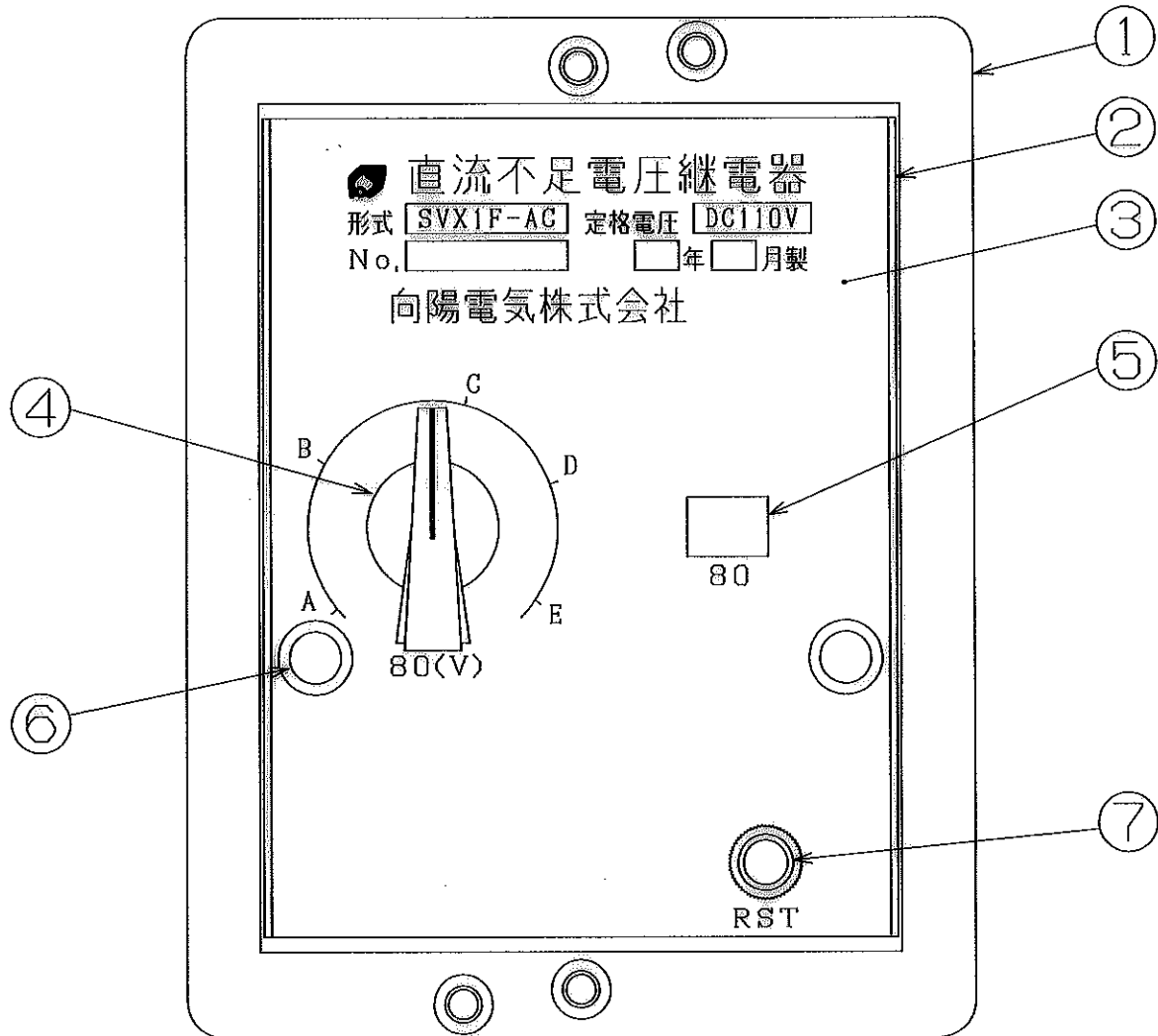
改訂符号
REV.MARK

記事
CONTENTS

年月日
DATE

承認
APPROVED BY

変更
REVISED BY



- ① ケース
- ② シャーシ
- ③ 正面パネル
- ④ 不足電圧整定ツマミ
- ⑤ 不足電圧継電器動作表示器
- ⑥ 抽出棒
- ⑦ 復帰押し釦スイッチ

捺印位置 整定範囲	A	B	C	D	E
80~100	80	85	90	95	100
90~110	90	95	100	105	110
100~120	100	105	110	115	120

尺度 SCALE 1/1	形式 TYPE SVX1F-AC DC110V	図名 TITLE 直流不足電圧継電器正面パネル図	
第三角法 APPROVED BY	承認 CHECKED BY	設計 DESIGNED BY	製図 DRAWN BY
単位 UNITS mm	13.8.90 小	13.8.90	13.8.90
向陽電気株式会社 KOYO ELECTRIC CO., LTD. TOKYO JAPAN			PAGE
図面番号 DRAWING NO. 413261			REV.MARK