

470068

直 流 不 足 電 圧 繼 電 器

形 式 S V X 1 F - A

取 扱 説 明 書

向陽電気株式会社

8900L7

目 次

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

外形図,裏面端子配置図,配電盤孔明図 図番410002-a

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(±2%以内)、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

2-1	定 格 電 圧	DC12,24,48,110,125,220,250Vの計7種類																																																
2-2	最 大 印 加 電 圧	定格電圧の150% (均等充電時等)																																																
2-3	使 用 温 度 範 囲	-10~+40℃																																																
2-4	電 源 リ ッ プ ル 含 有 率	20%rms以内																																																
2-5	動 作 整 定 値	<table border="1"> <thead> <tr> <th>定格電圧</th> <th colspan="5">動 作 整 定 値 (V)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DC 12V</td> <td>10.0</td> <td>10.5</td> <td>11.0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>DC 24V</td> <td>18</td> <td>20</td> <td>22</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>DC 48V</td> <td>36</td> <td>38</td> <td>40</td> <td>42</td> <td>44</td> </tr> <tr> <td>DC110V</td> <td>80</td> <td>85</td> <td>90</td> <td>95</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>DC125V</td> <td>95</td> <td>100</td> <td>105</td> <td>110</td> <td>115</td> </tr> <tr> <td>DC220V</td> <td>160</td> <td>170</td> <td>180</td> <td>190</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>DC250V</td> <td>180</td> <td>190</td> <td>200</td> <td>210</td> <td>220</td> </tr> </tbody> </table>	定格電圧	動 作 整 定 値 (V)					DC 12V	10.0	10.5	11.0			DC 24V	18	20	22			DC 48V	36	38	40	42	44	DC110V	80	85	90	95	100	DC125V	95	100	105	110	115	DC220V	160	170	180	190	200	DC250V	180	190	200	210	220
定格電圧	動 作 整 定 値 (V)																																																	
DC 12V	10.0	10.5	11.0																																															
DC 24V	18	20	22																																															
DC 48V	36	38	40	42	44																																													
DC110V	80	85	90	95	100																																													
DC125V	95	100	105	110	115																																													
DC220V	160	170	180	190	200																																													
DC250V	180	190	200	210	220																																													
2-6	復 帰 値	動作整定値の102%																																																
2-7	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)																																																
2-8	出 力 接 点 数	2トランスファ-接点																																																
2-9	出 力 接 点 容 量	通電容量 3 A 遮断容量 R負荷 DC110V 0.5A L負荷 DC110V 0.2A (L/R=40ms)																																																
2-11	消 費 電 力	2W (定格DC110V)																																																
2-12	絶 縁 抵 抗	電気回路一括対ケース間 10MΩ以上 (500Vメガにて)																																																
2-13	耐 電 圧	" 対 " AC2kV 1分間																																																
2-14	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																																																
2-15	耐 衝 撃	30Gの衝撃を前後、左右及び上下各方向に各3回																																																
2-16	耐 久 性	10万回以上 (出力用継電器)																																																

- 2-17 塗 装 色 マンセル記号 7.5BG 4/1.5  
 2-18 ケ ー ス 角胴埋込形  
 2-19 ケ ー ス 寸 法 図番 410002-a 参照  
 2-20 ケース取り付け寸法 図番 410002-a 参照

### 3 取り扱い

#### 3-1 端子接続 (図番 410002-a 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
11 (Po) -----	警報用電源のプラス
9 (No) -----	” マイナス
1-2 -----	出力接点 a (aは不足電圧検出時マーク, bはブレード接点)
3-2 -----	” b
4-5 -----	” a
6-5 -----	” b

#### 3-2 整 定

整定ツマミを回し、所要の整定値に合わせます。

#### 3-3 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マークします。(a接点の場合)

##### (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、出力接点は先程とは逆にブレードします。(a接点の場合)

##### (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ないます。

#### 4 注意事項

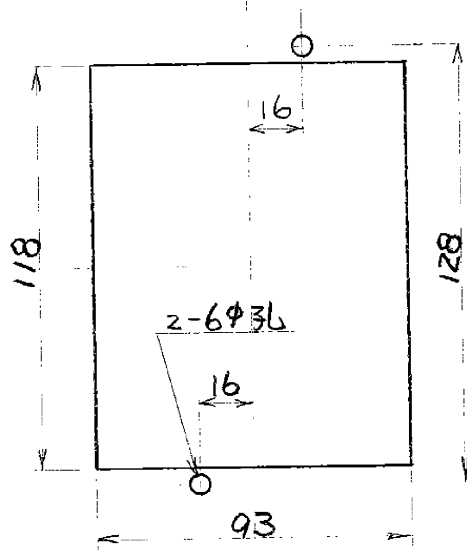
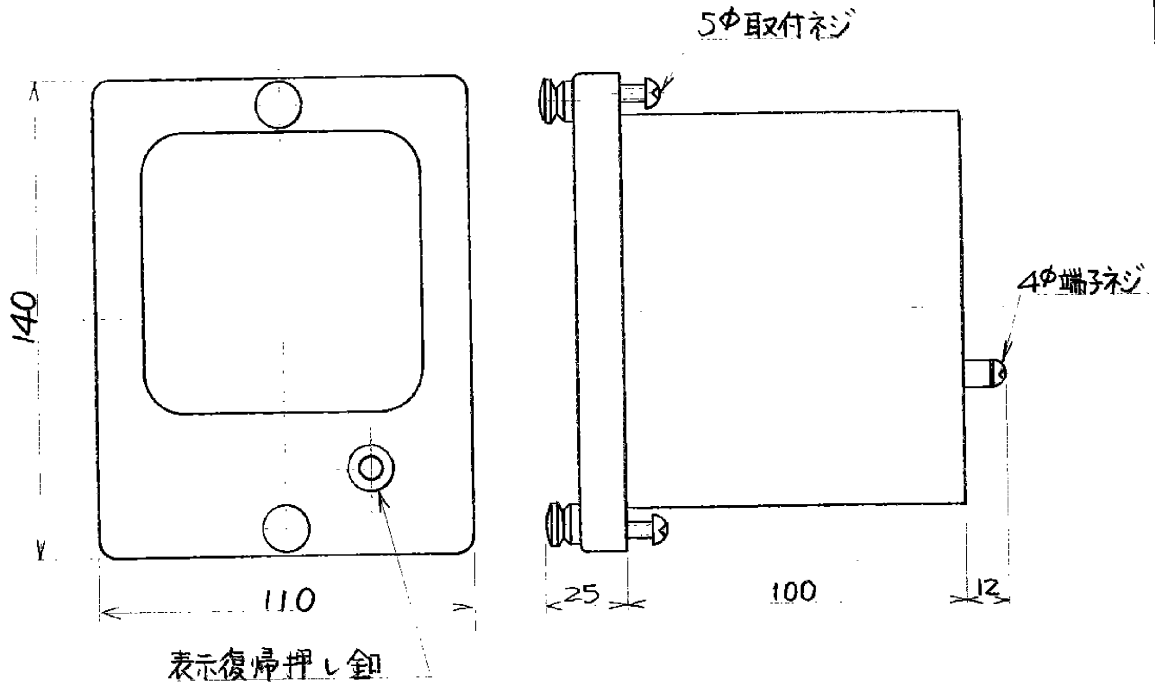
##### 4-1 警報用電源端子

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

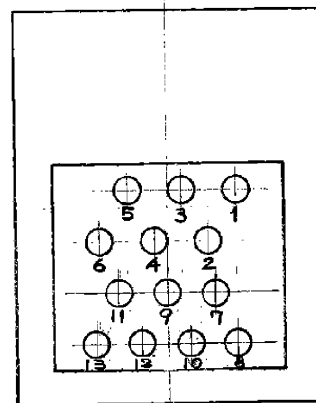
##### 4-2 抽出

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。

外形図



配電盤孔明図



裏面端子配置図

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