

直流不足電圧継電器

形 式 : S V X 1 F - A

取 扱 説 明 書

【 第 B 版 】

 向陽電気株式会社

4 7 0 0 6 8

目 次

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

外形図・取付寸法図 図番 410002

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

項 目	仕 様				
定 格 電 圧	D C 1 2 , 2 4 , 4 8 , 1 1 0 , 1 2 5 , 2 2 0 , 2 5 0 V				
最 大 印 加 電 圧	定格電圧の150% (均等充電時等)				
使 用 温 度 範 囲	- 1 0 ~ + 4 0 ° C				
使 用 湿 度 範 囲	日平均で30~80%				
電 源 リ ッ プ ル 含 有 率	20% r m s 以内				
動 作 整 定 値	定格電圧	動作整定値(V)			
	D C 1 2 V	10.0	10.5	11.0	
	D C 2 4 V	18	20	22	
	D C 4 8 V	36	38	40	42 44
	D C 1 1 0 V	80	85	90	95 100
	D C 1 2 5 V	95	100	105	110 115
	D C 2 2 0 V	160	170	180	190 200
	D C 2 5 0 V	180	190	200	210 220
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°Cにて)				
出 力 接 点 数	2トランスファーマ接点				
出 力 接 点 容 量	通電容量 3 A 遮断容量 R負荷 D C 1 1 0 V 0. 5 A L負荷 D C 1 1 0 V 0. 2 A (L/R=40ms)				
消 費 電 力	2. 0 W (定格D C 1 1 0 V)				
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 A C 2 0 0 0 V 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 N 1. 5 (標準品)または7. 5 B G 4 / 1. 5				
ケ ー ス	角胴埋込形				
ケ ー ス 寸 法	図番 410002 参照				
ケ ー ス 取 付 寸 法	図番 410002 参照				

470068

3. 取り扱い

3-1 端子接続 (図番 410002 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 (P○)	警報用電源のプラス
9 (N○)	// マイナス
1-2	出力接点 a
3-2	出力接点 b
4-5	出力接点 a
6-5	出力接点 b

※出力接点：aは不足電圧検出時メイク、bはブレーク接点

3-2 整定

整定つまみを回し、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メイクします。(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クします。(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

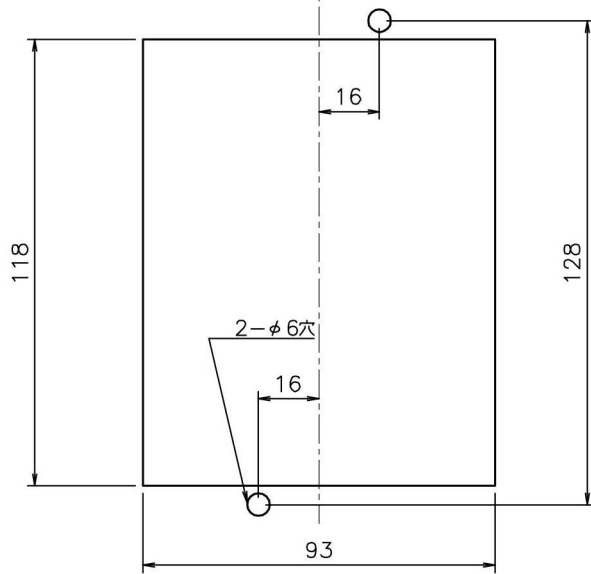
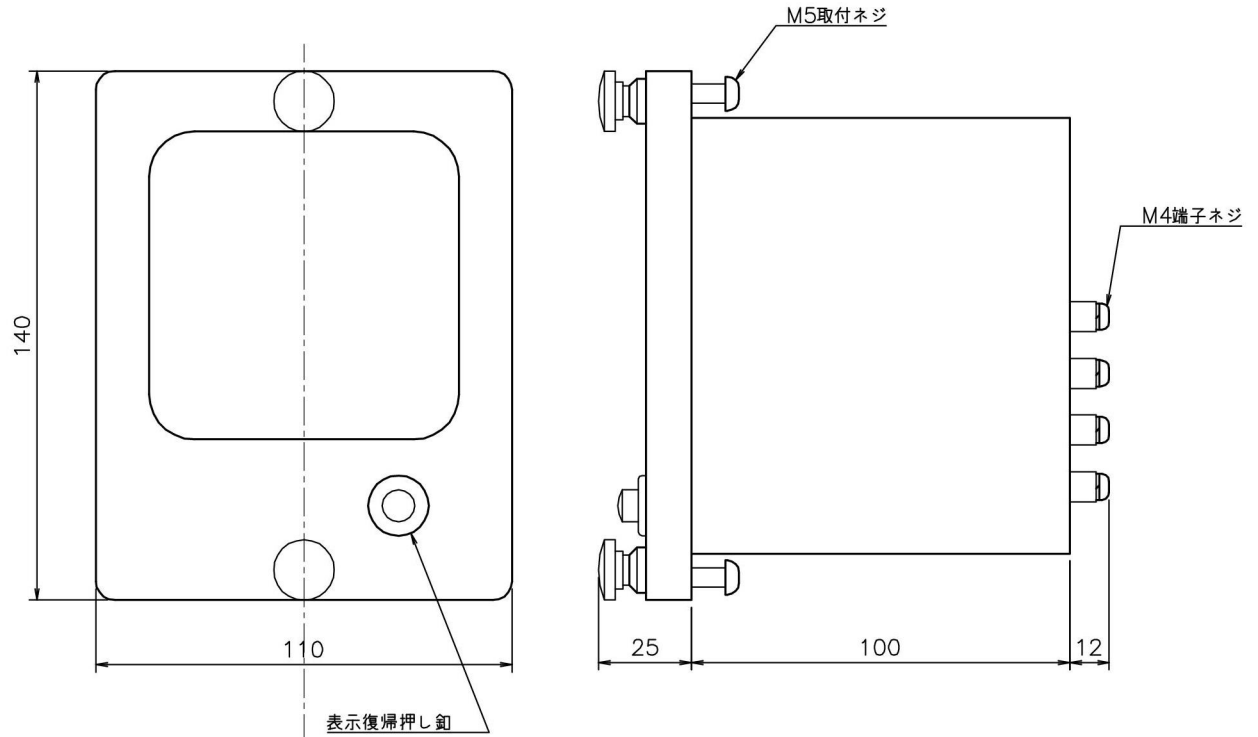
警報用電源端子(P○, N○)の電圧定格は、電源端子(P, N)と同一定格です。

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

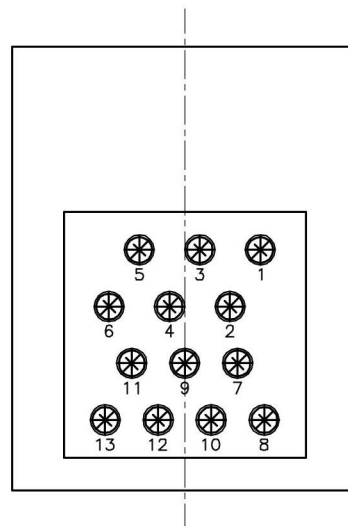
4-2 抽出方法

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つまみがありますので、これ等を左に回して緩めた後つまみ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

形式	SVX1F-A	図名	直流不足電圧継電器	図面番号	410002
----	---------	----	-----------	------	--------