

取扱説明書

三相用ソリッドステートリレー

SST シリーズ

RKc[®] 理化工業株式会社

三相用ソリッドステートリレー SST シリーズ 取扱説明書

このたび三相用ソリッドステートリレー・SSTシリーズをお買い上げいただきましてまことにありがとうございます。

本器がお手元に届きましたら、外観ならびに動作チェックを行ない、損傷のないことをご確認ください。

本説明書は下表に掲げてある型名について記載してあります。型名をご確認のうえお読みください。

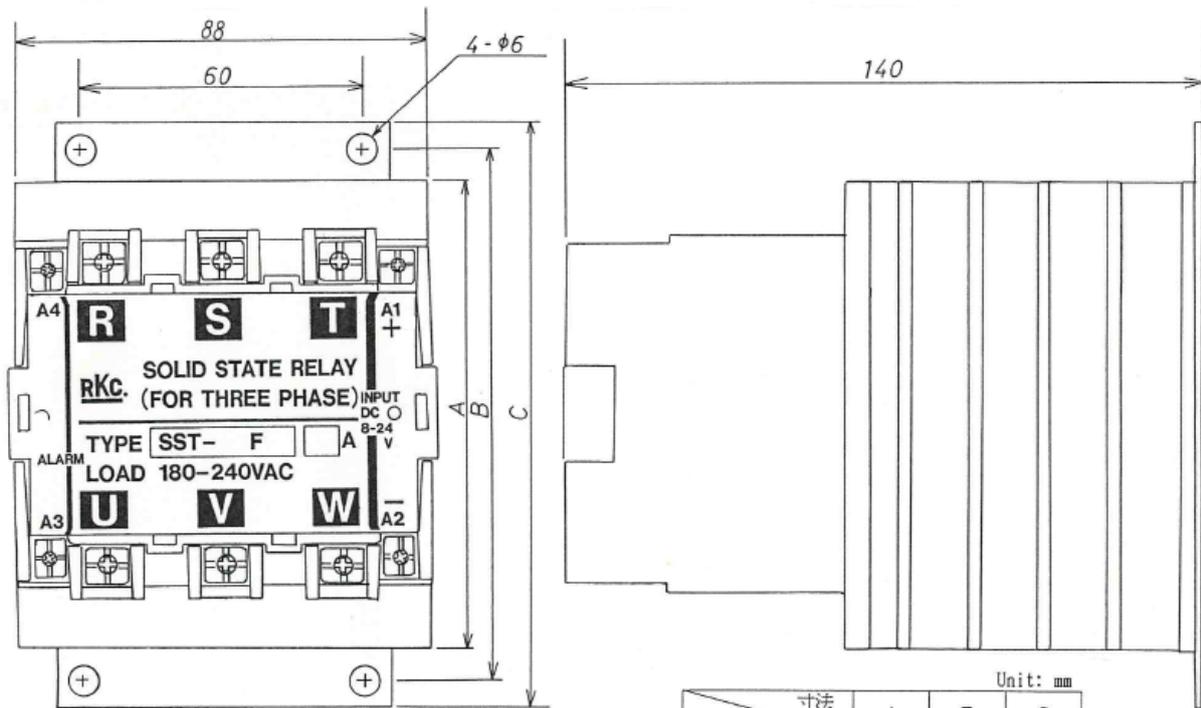
本説明書で指示のあるもの以外は動かさないでください。

＝お願い＝ この取扱説明書は、最終的に本製品をお使いになる方のお手元に確実に届けられるようにお取り計らいください。

1. 型 名

型 名	仕様コード	内 容
SST	- □ □ □	三相用ソリッドステートリレー
定格電流	10	10A
	20	最大負荷電流 20A
	30	30A
フィンの有無	F	フィン付
付 加 機 能	N A	付加機能なし 素子不具合検出機能

2. 外形寸法図および取付方法



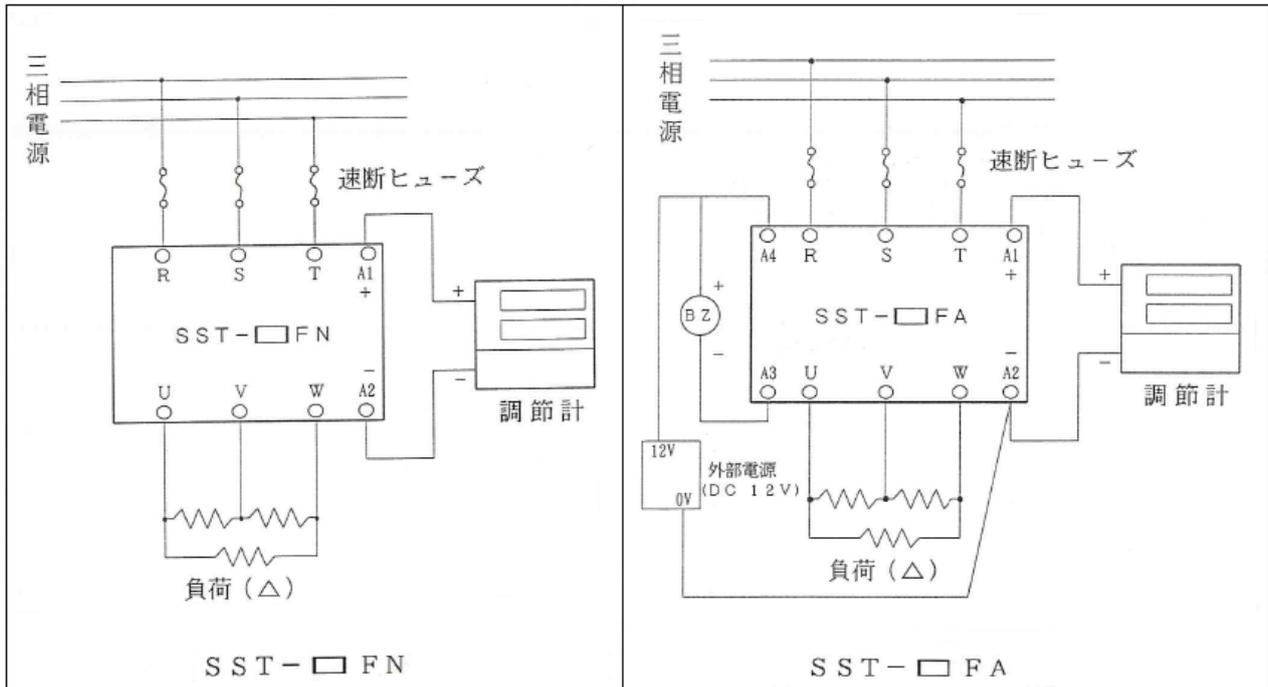
型名	寸法		
	A	B	C
SST-10F□	80	92	104
SST-20F□	100	113	125
SST-30F□	145	158	170

Unit: mm

※ 取付上の注意事項

- (1) 通気性のよい場所に取り付けてください。
- (2) 取付場所の周囲温度が40℃より高い場合は、温度特性にしたがって通電電流を低減してください。
- (3) 通電電流は定格を越えないようにしてください。

3. 外部結線例



※ 結線上の注意事項

端子ネジの締め付けトルク (推奨値)

- 端子 A1～A4: 0.5 N・m
- 端子 R、S、T、U、V、W: 1.2 N・m

4. 操作・運転

三相用ソリッドステートリレーは、制御信号 (DC 電圧パルス入力 LOW(OFF):0V, HIGH(ON):8~24V) を受け三相負荷を ON/OFF させるものです。制御信号を正確に受けるためには、入力インピーダンス及び本器の制御容量 (負荷電流) を確認のうえ、運転をはじめてください。

5. オプション機能説明

素子不具合検出機能：下記の状態の場合に警報として出力されます。(オープンコレクタ出力)

(1) 入力信号が ON 状態で、出力が OFF の場合 (素子の断線)

(2) 入力信号が OFF 状態で、出力が ON の場合 (素子の短絡)

※ 入力信号が OFF 状態で、負荷側の電源が印加されていない場合、警報出力が ON となりますのでご注意ください。

警報出力 (オープンコレクタ) の定格：12V、50mA

補助電源の定格：12V、1A

尚、素子不具合検出機能のタイプは、当社調節計 1 台に対して 3 台並列接続できませんのでご注意ください。

6. 仕様

最大負荷電流	AC10A	AC20A	AC30A
最小負荷電流	AC100mA		
投入電流	160A 60Hz 1サイクル	250A 60Hz 1サイクル	330A 60Hz 1サイクル
入力信号	DC電圧パルス入力 LOW (OFF) : 0V, HIGH (ON) : 8~24V		
入力インピーダンス	800~2.4K Ω (定電圧回路内蔵: 13mA)		
応答速度	負荷電流の1/2サイクル以下		
入力保護	逆極性接続保護		
出力保護	CR保護回路およびバリスタ		
出力ON電圧降下	2V以下 (RMS) AC200V		
負荷電圧	AC180~240V (50/60Hz 共用)		
許容周囲温度	0~40 $^{\circ}$ C		
周囲相対湿度	45~85%RH		
絶縁抵抗	100M Ω 以上 (DC500Vメガにて)		
絶縁耐圧	AC2000V (1分間)		
漏れ電流	10mA AC200V		
絶縁方式	フォトリアック		

□ 周囲温度特性

