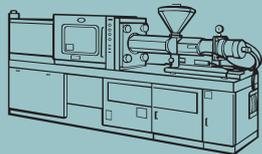


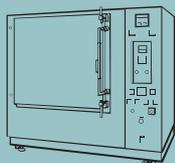
多彩なアプリケーション

SSCは、主回路開閉部に半導体素子を採用することにより、従来の電磁接触器の接点の機械的・電氣的摩耗を解消しました。モータ負荷におけるインテュング、ブラッキング（AC-4）適用や、ヒータ負荷における高精度な温度制御を行うための高頻度開閉用途に、長寿命、高信頼性でお応えします。また無接点化により、負荷開閉時の音を完全になくしましたので、夜間運転や騒音を嫌う場所での運転に最適です。

ヒータ制御例



射出成形機



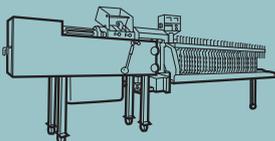
恒温槽



ロードヒーティング

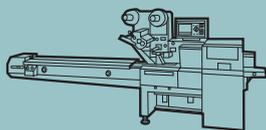


ハンダ槽

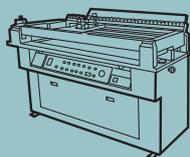


充填機

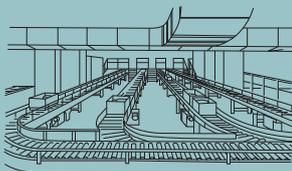
モータ制御例



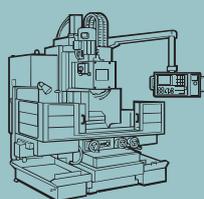
包装機械



印刷機械



自動搬送装置



工作機械



クレーン

静かな場所での制御例



ホテル(配電盤)



複写機



コンピュータ周辺装置
(電源装置)



空調機器



病院(電源装置)



SOLID STATE CONTACTOR

SSC FEATURES

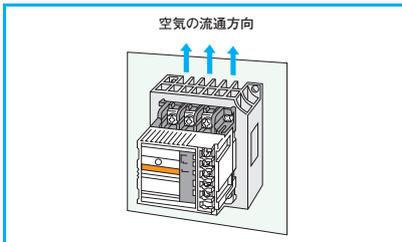
1 長寿命で静かな制御を実現しました。

負荷回路の開閉用に高耐圧高過電流耐量の半導体素子を採用して、完全無接点化を実現。モータ、ヒータなどを高頻度で開閉する用途で、長寿命、無騒音などの高性能をフルに発揮します。



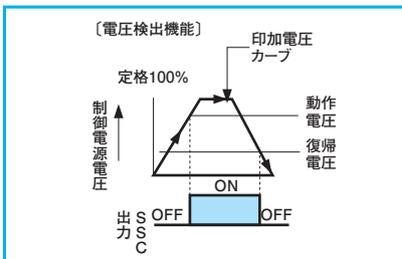
2 冷却フィン一体形です。

熱伝導についての数値解析法に基づき、コンパクトながら最適の熱効率を生む冷却フィンを開発。しかも、標準品でSSC本体へ冷却フィンが組合せ、取付けられ出荷されますので、面倒な冷却フィンの選定や取付作業は必要ありません。



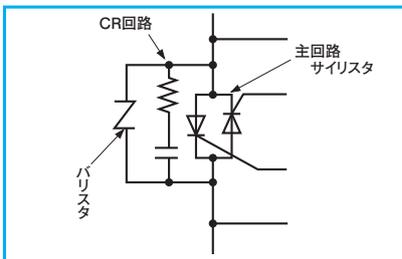
3 AC制御が可能です。

制御回路仕様にはDC制御品に加えて、別置のオプションと組合せることなくAC制御ができる機種をシリーズ化しました。また、AC制御品には、制御電圧の変動に対して不要な動作や復帰のない安定した動作特性が得られる電圧検出機能付も用意しています。



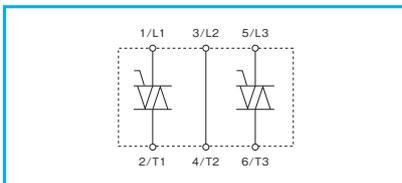
4 サージ吸収機能付です。

SSC内部で主回路の半導体素子と並列に接続されたバリスタやCR回路が外雷サージや誘導負荷のOFF時のサージ電圧を吸収し、SSCを保護します。



5 ヒータ負荷専用用品を用意しています。

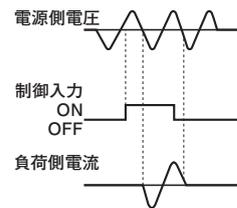
ヒータ負荷専用品のE形(三相二素子、20~50A)をシリーズ化。高耐圧、高過電流耐量のパワー素子(トライアック)を採用し、精度の高い温度制御スイッチングにパワーを発揮します。



6 ゼロクロス機能付品をラインアップしました。

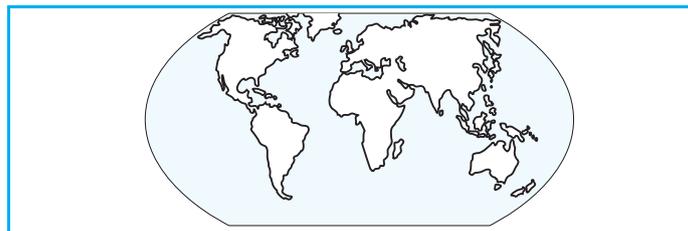
電源電圧の位相ゼロポイントで負荷回路を投入するゼロクロス機能付品をラインアップしました。ヒータ負荷を投入する際に発生するノイズやランプ負荷の過大突入電流を抑制する効果があります。

〔ゼロクロス機能〕



7 幅広い定格電圧です。

主回路の定格電圧には、AC100~240V品の他に一部のフレームサイズでは、AC200~480V品も用意。ワイドレンジ化により輸出用途など幅広い電圧仕様にマッチします。



8 動作表示LEDを標準装備しています。

暗い盤内でもSSCへの制御電圧の入力状態が一目で確認できる動作表示LED(赤色)を全機種に取付けました。



9 補助出力モジュールを内蔵しています。

三極SSCと単極SSC(SS701~SS2001形)のAC制御品には、補助出力モジュールを内蔵していますので、別置のオプションを取付けることなく、容易に補助出力信号を取出すことができます。



10 豊富なオプションユニットを用意しています。

SSCの機能をバックアップするオプションユニットとして、可逆ユニット、異常検出ユニット、パワーユニットを品揃えています。



SSC SPECIFICATIONS

■富士ソリッドステートコンタクタの機種構成

定格通電電流		3A	8A	10A	20A	30A	40A	50A	70A	80A	100A	120A	150A	200A
三極SSC	主回路240V	●	●		●*1	●*1	●*1	●*1		●		●		
	主回路480V				●	●	●	●	●	●		●		
単極SSC	主回路240V			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	主回路480V				●	●	●(42A)	●	●	●	●	●	●	●

(注*1) 三極SSCの20~50A品についてはヒータ負荷専用用品も用意しています。