

お客様 各位

## 【生産中止通知】 高感度コンタクタ SJ-1SG形生産中止のお知らせ

拝啓 貴社ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。  
 平素は弊社標準機器をご愛顧賜りまして、厚く御礼申し上げます。  
 掲記の件、下記のとおり生産中止を実施させていただきますので、ご高覧の上、ご高配の程  
 何卒宜しくお願い申し上げます。  
 また、お手数をお掛けして誠に恐縮ですが、貴社関連部門へ本内容をご連絡  
 くださいます様、ご協力の程 併せてお願い申し上げます。

敬具

## 記

製品名	電磁接触器 電磁開閉器
シリーズ、名称	高感度コンタクタ SJシリーズ
形式	電磁接触器：SJ-1SG□、SJ-1SGRM□ 電磁開閉器：SJ-1SWG□、SJ-1SWGRM□ 上記から始まる全ての形式が対象となります。
生産中止理由	製品の陳腐化および設備老朽化のため。
代替機種	電磁接触器：SK18G□、SK22G□、SK32G□形 電磁開閉器：SK18GW□、SK22GW□、SK32GW□ ＊製品仕様が一部異なりますので、新旧比較資料にて詳細をご確認ください。
生産中止時期	2016年3月末
添付資料	1. 新旧比較資料
ラストオーダー対応	2015年12月末
補用品対応	補用品はございません。
その他	特にございません。

電磁開閉器 仕様比較



SKシリーズ - SJシリーズ

1. 新旧形式

SKシリーズ (新)		SJシリーズ(旧)
本体	オプション	
SK18G	SZ-A□□(2極)	SJ-1SG
	SZ-AS□□(2極)	

2. 電磁接触器の仕様比較

		SKシリーズ (新)	SJシリーズ (旧)	
形式		SK18G	SJ-1SG	
使用周囲温度		-10 ~ +55°C	-10 ~ +50°C	
レール取付		可能	可能	
定格絶縁電圧		690V	500V	
定格インパルス耐電圧		6kV	4kV	
主回路	開放熱電流(定格通電電流)	32A	25A	
	三相かご形 モータ容量 (AC-3)	200-240V	3.7kW 18A	3.7kW 18A
		380-440V	7.5kW 18A	3.7kW 9A
		500-550V	7kW 13A	-
	抵抗負荷容量 (AC-1)	200-240V	32A	25A
		380-440V	32A	25A
	閉路電流容量	220V	216A	180A
		440V	180A	90A
	遮断電流容量	220V	180A	144A
		440V	144A	72A
耐久性	機械的	500 万回	1000 万回	
	電氣的(AC-3)	100 万回(220V)/70 万回(440V)	200 万回(220V,440V)	
補助回路	接点構成	1a, 1b	2a, 1a1b	
	開放熱電流(定格通電電流)	10A	10A	
	コイル負荷 定格使用電流 (AC-15)	100-120V	6A	6A
		200-240V	3A	3A
		380-440V	1.5A	1.5A
		500-600V	1.2A	-
	最小使用電圧・電流	DC5V 3mA	DC5V 3mA	
ミラーコンタクト	OK	OK		
コイル	製作可能電圧範囲	DC12~220V	DC12, 24V	
	極性	有	有	
	電磁石容量	投入時	2.4W	2.4W
保持時		2.4W	2.4W	
応用品	可逆形	組立品/別売品	組立品	
	可逆形	組立品/別売品	組立品	
	補助接点ユニット	2極	無	
	端子カバー	標準装備	別売品	

注意

- ・インバータやサーボアンプなどの駆動機器は、電源投入時に大きな突入電流が流れることがあります。置き換えの際には、事前に実際の負荷回路でご確認ください。
- ・電氣的耐久性が不足する場合は、SK22,32 への切り替えを行ってください。(下記参照)  
SK22⇒ 150 万回 (220V,18A) SK32⇒ 230 万回 (220V,18A)  
(SK32 の場合、外形サイズが本資料と異なります。別途お問い合わせ下さい。)

	DATE	NAME	APPROVED	Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd.	1/4
DRAWN	2015-04-13	椎本			
CHECKED	2015-04-13	大久保		DWG NO.	FIN0291180
REVISIONS					

This material and the information herein is the property of Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd. They shall be neither reproduced, copied, lent, or disclosed in any way whatsoever for the use of any third party, nor used for the manufacturing purposes without the express written consent of Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd.

3. サーマルリレーの仕様比較

		SKシリーズ (新)	SJシリーズ (旧)	
形式		TK25	TR-5-1N	
消費電力		1.4VA/極	1.9VA/極	
トリップクラス		10A	5(速動),10A,30(遅動)	
補助回路	接点構成	1a1b	1a1b	
	開放熱電流(定格通電電流)	5A	5A	
	コイル負荷 定格使用電流 (DC-13)	24V	1.1A	1.1A
		100-120V	0.28A	0.28A
		200-240V	0.14A	0.14A
最小使用電圧・電流		DC5V 3mA	DC5V 3mA	
保護	過負荷検出 (2極)	※1	標準	
	過電流検出 (3極)	標準	応用品	
	欠相検出	標準	応用品	
周囲温度補償		有	有	
リセット方式		手動/自動	手動/自動	
出荷後のリセット方式の切換え		可能	可能	
トリップ表示		有	有	
応用品	ダイヤルカバー	標準	別売品	
	端子カバー	標準	別売品	

※1: SKシリーズは3相全てにヒートエレメントを備えたものが標準です。

単相回路や直流回路でもサーマルリレーの全ての相に電流が流れるように配線してください。

サーマルリレーのヒートエレメント定格の比較

三相ご形モータ 適用容量		電磁開閉器形式と付属サーマルリレーの形式	
		新	旧
		SK18GW	SJ-1SWG
4P 400V	4P 200V	TK25	TR-5-1N
		0.1 ~ 0.15 A	0.1 ~ 0.15A
		0.13 ~ 0.2 A	0.15 ~ 0.24A
		0.18 ~ 0.27 A	—
0.1 kW		0.24 ~ 0.36 A	0.24 ~ 0.36A
		0.34 ~ 0.52 A	0.36 ~ 0.54A
0.2 kW	0.1 kW	0.48 ~ 0.72 A	0.48 ~ 0.72A
		0.64 ~ 0.96 A	0.64 ~ 0.96A
0.4 kW		0.8 ~ 1.2 A	0.8 ~ 1.2A
	0.2 kW	0.95 ~ 1.45 A	0.95 ~ 1.45A
0.75 kW		1.4 ~ 2.1 A	1.4 ~ 2.2A
	0.4 kW	1.7 ~ 2.6 A	1.7 ~ 2.6A
		2.2 ~ 3.4 A	2.2 ~ 3.4A
1.5 kW	0.75 kW	2.8 ~ 4.2 A	2.8 ~ 4.2A
2.2 kW		4 ~ 6 A	4 ~ 6A
	1.5 kW	5 ~ 7.5 A	5 ~ 8A
3.7 kW		6 ~ 9 A	6 ~ 9A
	2.2 kW	7 ~ 10.5 A	7 ~ 11A
5.5 kW		9 ~ 13 A	9 ~ 13A
7.5 kW	3.7 kW	12 ~ 18 A	12 ~ 18 A
		16 ~ 22A	—

This material and the information herein is the property of Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd. They shall be neither reproduced, copied, lent, or disclosed in any way whatsoever for the use of any third party, nor used for the manufacturing purposes without the express written consent of Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd.

REVISIONS			
-----------	--	--	--

DATE	NAME	APPROVED	Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd.	2/4
DRAWN 2015-04-13	榎本			
CHECKED 2015-04-13	大久保	森下	DWG NO.	FIN0291180
				a

4. 外形比較

4.1 非可逆形電磁接触器

新旧区分	新	旧
形式	SK18G	SJ-1SG
外形寸法 [mm]	<p>※2補助接点ユニット(ヘッドオン)装着時 ※3補助接点ユニット(サイドオン)装着時</p>	
取付穴 [mm]		

アダプタプレート形式: SZ1APK11

4.2 非可逆形電磁開閉器

新旧区分	新	旧
形式	SK18GW	SJ-1SWG
外形寸法 [mm]	<p>※2補助接点ユニット(ヘッドオン)装着時 ※3補助接点ユニット(サイドオン)装着時</p>	
取付穴 [mm]		

アダプタプレート形式: SZ1APK11

This material and the information herein is the property of Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd. They shall be neither reproduced, copied, lent, or disclosed in any way whatsoever for the use of any third party, nor used for the manufacturing purposes without the express written consent of Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd.

REVISIONS			
-----------	--	--	--

	DATE	NAME	APPROVED	Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd.	3/4
DRAWN	2015-04-13	榎木			
CHECKED	2015-04-13	大久保		DWG NO	FIN0291180
			森下		

### 4.3 可逆形電磁接触器

新旧区分	新	旧
形式	SK18GR	SJ-1SGRM
外形寸法 [mm]	<p>※2:補助接点ユニット(ヘッドオン)装着時 ※3:補助接点ユニット(サイドオン)装着時</p>	
取付穴 [mm]		

アダプタプレート形式: SZ1APK12

### 4.4 可逆形電磁開閉器

新旧区分	新	旧
形式	SK18GWR	SJ-1SWGRM
外形寸法 [mm]	<p>※2:補助接点ユニット(ヘッドオン)装着時 ※3:補助接点ユニット(サイドオン)装着時</p>	
取付穴 [mm]		

アダプタプレート形式: SZ1APK12

This material and the information herein is the property of Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd. They shall be neither reproduced, copied, lent, or disclosed in any way whatsoever for the use of any third party, nor used for the manufacturing purposes without the express written consent of Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd.

REVISIONS			
-----------	--	--	--

	DATE	NAME	APPROVED	Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd.	4/4
DRAWN	2015-04-12	椎木			
CHECKED	2015-04-13	大石保			
			森下	DWG NO.	FIN0291180
					a