

## お客様各位

REP. No.A24008  
2024年12月16日  
富士電機機器制御株式会社(発売通知) 新形電磁接触器・電磁開閉器  
SC-NEXT シリーズ ラインアップ拡充のお知らせ

平素より弊社器具製品をご愛顧賜り、厚く御礼申し上げます。

掲記の件、昨年より順次発売しております新形電磁接触器・電磁開閉器「SC-NEXT」シリーズに関して、新たに機械タッチ形・スーパーマグネット付電磁接触器（以下、交直両用操作形）の発売を2024年12月より開始いたします。詳細を下記の通りご案内いたしますので、関係部署へのご連絡をよろしくお願い申し上げます。

- 記 -

## 1. 発売の狙い

昨今、制御盤・配電盤は様々な装置・設備で使用されるようになり、電磁接触器などの電気器具には「小形化」「長寿命化」などの長年のニーズに対する更なる高機能化が求められております。また省エネ関連ではSDGsやカーボンニュートラルなど環境負荷低減に対する取り組みが新たなニーズとして顕在化しております。そこで当社では発売以降トップシェア製品として業界を牽引してきた「新SCシリーズ」および「NEO SCシリーズ（現行形式：SC-N1～N3クラス）」を35年振りにモデルチェンジし、新製品「SC-NEXTシリーズ」として2023年10月から順次発売を開始しております。

SC-NEXTシリーズは現行品の長寿命・高信頼性を継承しつつ、外形の更なる小形化を実現しました。また大幅な省電力化や防塵構造など、現行品では未搭載の機能を数多く有しております。今回は停電・電圧降下時の対策に有効な「機械タッチ形」と電圧変動による接点のバタつき動作・溶着を防止する「交直両用操作形」を拡充し、お客様の幅広い用途に応える事が可能となります。SC-NEXTシリーズを新たな節目に今後もお客様の様々なご要望にお応えしてまいります。

## 2. 発売機種

三相かごモータ容量（AC-3、200-240V）で11～65A品（現行品：SC-03～N3相当）の機械タッチ形・交直両用操作形および一部オプションを2024年12月より新たに発売いたします。

機種	製品仕様	定格電流 (AC200-240V)	新製品形式	現行品形式	
電磁接触器	機械タッチ形	11～18A	SC09XV, SC12XV, SC18XV	SC-03/V, SC-0/V, SC-05/V ※1	
		20A	SC20DV	SC-4-0/V, SC-4-1/V, SC-5-1/V ※1	
		26A	SC26DV	SC-N1/VS	
		40A	SC38DV, SC40XV	SC-N2/VS	
		50A	SC50XV	SC-N2S/VS	
	65A	SC65XV	SC-N3/VS		
	交直両用操作形	40A	SC40XS	SC-N1/SE, SC-N2/SE	
			SC40XSH	SC-N1H/SE, SC-N2H/SE	
		50A	SC50XS	SC-N2S/SE	
			SC50XSH	SC-N2SH/SE	
65A		SC65XS	SC-N3/SE		
SC65XSH	SC-N3H/SE				
補助継電器	機械タッチ形	-	SCH4XV	SH-4/V, SH-5/V ※1	
電磁接触器 /開閉器 オプション	補助接点ユニット (機械タッチ専用)		11～65A 共通	SZ3AS1V	SZ-AS1V
	主回路サージ 吸収ユニット	ヘッドオン	SC09～38用	SZ3ZMF1	SZ-ZM1
			SC40～65用	SZ3ZMF2	SZ-ZM3
	サイドオン	SC09～38用	SZ3ZMS1	SZ-ZM2	
		SC40～65用	SZ3ZMS2	SZ-ZM4	

※1：直流操作（VVG）品を含みます。

### 3. 受注・供給開始時期

2024年12月16日より受注を開始いたします。リードタイムは受注後1.5か月を基本としますが、機種・台数で納期は前後する場合がございますので、詳細は特約店または弊社営業にお問い合わせください。また今後の発売品目は、添付「発売予定の主要機種一覧表」をご参照ください。

### 4. 製品の特長

今回発売するSC-NEXTシリーズの「機械タッチ形」「交直両用操作形」の主な特長は下記となります。

#### 1) 外形寸法の小形化、使用可能な補助接点の増加

現行比で製品の横幅・奥行寸法を縮小し、盤の更なる小形化・省スペース化が可能です。加えて機械タッチ形では、タッチユニットに接点（トリップコイル消磁用）を内蔵したことで、一部形式において電磁接触器本体に内蔵の補助接点を使用可能になりました。例）使用可能な本体補助接点 SC-03/V：0個 → SC09XV：1個

#### 2) 省エネ・環境負荷低減への貢献

操作コイルの消費電力量を現行比で低減させたうえ、接点やコイルなどの消耗部品は交換が可能のため、同じ製品を長く使用でき製品廃棄機会の低減が可能です。

#### 3) 異物混入リスクの極小化

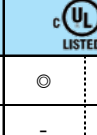





製品表面の開口部の面積を現行比で大幅に抑え、塵埃が侵入し難い構造を実現いたしました。これにより製品内部への異物混入リスクを低減し、装置・設備の安定稼働に寄与します。

#### 4) 発注手配・製品情報取得の効率化

「端子カバー標準装備」や「形式と商品コードの同一化」に加え、機械タッチ形では操作コイルのAC/DC両用化により現行比で形式数を大幅に削減し、製品選定・発注業務の手間を効率化いたします。また製品正面に2次元コードを搭載しており、仕様書・外形図などの製品情報をその場で容易に取得することが可能です。

### 5. 取得規格

現行品「新SCシリーズ」「NEO SCシリーズ」と同様で各国の主要規格を取得いたします。

機種	形式	適合規格			認定取得規格				EC指令	認証機関
		JIS	IEC	EN	UL	CSA	GB	KC	CEマーク	TÜV
		日本	国際	ヨーロッパ	アメリカ	カナダ	中国	韓国	ヨーロッパ	ドイツ
		JIS	IEC	EN						
スーパーマグネット付電磁接触器	SC40XS~SC65XS	◎	◎	◎	◎	◎	◎	-	◎	◎
機械タッチ形 電磁接触器	SC09XV~SC65XV	◎	◎	◎	-	-	-	-	-	-
機械タッチ形 補助継電器	SCH4XV	◎	◎	◎	-	-	-	-	-	-

◎:標準品で適合

### 6. 価格体系

特約店または弊社営業にまでお問い合わせください。

### 7. その他

SC-NEXTシリーズの11~65A（AC-3,200-240V）の標準品は既に発売開始しております。詳細は REP No.A23005, A23008, A24001 の3つのレポートをご参照ください。

### 8. 添付資料

・形式・仕様一覧

- 以上 -

## スーパーマグネット付電磁接触器

## ■ ご注文指定事項（形式＝商品コード）

SC 40XS - 1 11

① ② ③ ④

①シリーズ ②フレームサイズ ③コイル電圧指定コード ④補助接点構成

## ■ 特長

- ・IC搭載スーパーマグネットによる高運転信頼性を実現しています。
- ・電圧変動によるバタツキ動作を防止できます。
- ・コイル定格電圧範囲のワイド化，AC / DC共用化。
- ・サージ吸収機能を内蔵しています。

## ■ 形式一覧

フレーム	定格容量(kW)		定格使用電流(A)				開放熱電流 (定格通電電流)	補助接点 構成	形式 (=商品コード)
	三相かご形モータ (AC-3, AC-3e)		三相かご形モータ (AC-3, AC-3e)		抵抗負荷 (AC-1)				
	200- 240V	380- 440V	200- 240V	380- 440V	200- 240V	380- 440V	[A]		
40形 [40X]	7.5	18.5	40	40	60	60	80	1a1b	SC40XS-□11
50形 [50X]	11	22	50	50	80	80	80	1a1b	SC50XS-□11
65形 [65X]	15	30	65	65	80	80	80	1a1b	SC65XS-□11

(注1) 形式欄の□には，コイル電圧仕様コードが入ります。24V=E, 48V=F, 100V=1, 200V=2。交直両用（AC/DC共用）コイルです。

## ■ 制御コイル電圧 ※交直両用（AC/DC共用）コイルです。

コイル 呼び電圧 [コード]	コイル電圧・周波数	
	AC	DC
24V [E]	24-25V 50/60Hz	24V
48V [F]	48-50V 50/60Hz	48V
100V [1]	100-127V 50/60Hz	100-120V
200V [2]	200-250V 50/60Hz	200-240V

## ■ 制御コイル特性

## 交流操作

形式	電磁石容量[VA]				損失[W]	
	投入時		保持時		200V	220V
	200V 50Hz	220V 60Hz	200V 50Hz	220V 60Hz	50Hz	60Hz
SC40XS	105	130	3.5	4.2	2.8	3.2
SC50XS	105	130	3.5	4.2	2.8	3.2
SC65XS	105	130	3.5	4.2	2.8	3.2

## 直流操作

形式	電磁石容量[W]	
	投入時	保持時
SC40XS	125	2.4
SC50XS	125	2.4
SC65XS	125	2.4

(注1) 上表の値は，20℃コールド状態での一例を示します。

(注2) 制御回路電源投入時に内部コンデンサへの充電電流が10A（ピーク値）程度流れますので，制御リレーの選定にはご注意ください。

(注3) 無接点式リレーでの駆動は釈放不良を引き起こす可能性がありますので実機確認してください。

## 発売通知添付資料

## 機械ラッチ形電磁接触器

## ■ ご注文指定事項（形式＝商品コード）

SC 09XV - 1 10

① ② ③ ④

①シリーズ ②フレームサイズ ③コイル電圧指定コード ④補助接点構成

## ■ 特長

- ・停電、電圧低下時にもラッチ機構により回路を確実に保持します。
- ・コイル定格電圧範囲のワイド化、AC / DC共用化。
- ・オン時にコイル消費電力がありませんので節電ができます。

## ■ 形式一覧

フレーム	定格容量(kW)		定格使用電流(A)				開放熱電流 (定格通電電流) [A]	補助接点 構成	非可逆形式 (=商品コード)
	三相かご形モータ (AC-3, AC-3e)		三相かご形モータ (AC-3, AC-3e)		抵抗負荷 (AC-1)				
	200- 240V	380- 440V	200- 240V	380- 440V	200- 240V	380- 440V			
09形 [09X]	2.2	4	11	9	20	20	20	1a	SC09XV-□10
12形 [12X]	2.7	5.5	13	12	20	20	20	1a 1b	SC12XV-□10 SC12XV-□01
18形 [18X]	3.7	7.5	18	18	25	25	25	1a	SC18XV-□10
20形 [20D]	4	7.5	20	20	32	32	32	1a1b	SC20DV-□11
26形 [26D]	5.5	11	26	26	50	50	50	1a1b	SC26DV-□11
38形 [38D]	7.5	15	35	38	50	50	50	1a1b	SC38DV-□11
40形 [40X]	7.5	18.5	40	40	80	80	80	1a1b	SC40XV-□11
50形 [50X]	11	22	50	50	80	80	80	1a1b	SC50XV-□11
65形 [65X]	15	30	65	65	80	80	80	1a1b	SC65XV-□11

(注1) 形式欄の□には、コイル電圧仕様コードが入ります。24V=E, 48V=F, 100V=1, 200V=2。交直両用（AC/DC共用）コイルです。

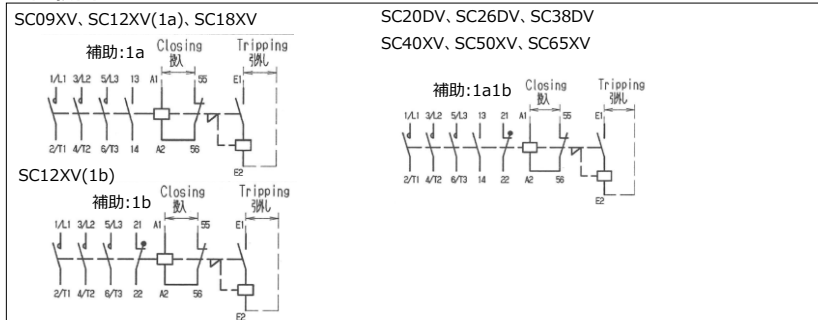
(注2) ヘッドオンのオプションユニットは取付けられません。

(注3) 追加補助接点ユニットはSZ3AS1V形（機械ラッチ形用）（1a1b品）となります。

## ■ 制御コイル電圧

コイル 呼び電圧 [コード]	コイル電圧・周波数	
	AC	DC
24V [E]	24-25V 50/60Hz	24V
48V [F]	48-52V 50/60Hz	48V
100V [1]	100-120V 50/60Hz	100-120V
200V [2]	200-230V 50/60Hz	200-220V

## ■ 接続図



## ■ 性能

形式	瞬時電磁コイル容量[VA]		最小励磁時間 [秒]	開閉頻度 [回/時]	耐久性[万回以上]	
	投入コイル 200V/50Hz	引外しコイル 200V/50Hz			機械的	電氣的(AC-3)
SC09XV	72	120	0.3	600	50	50
SC12XV	72	120	0.3	600	50	50
SC18XV	72	120	0.3	600	50	50
SC20DV	107	120	0.3	600	50	50
SC26DV	107	120	0.3	600	50	50
SC38DV	107	120	0.3	600	50	50
SC40XV	147	120	0.3	600	50	50
SC50XV	147	120	0.3	600	50	50
SC65XV	147	120	0.3	600	50	50

(注1) 上表の値は、20℃制御コイル冷状態での一例を示す。

(注2) 動作不良を避けるため、投入指令及び引外し指令は0.3秒以上与えてください。

(注3) 投入コイルおよび引外しコイルは短時間定格（15秒）です。投入コイルとコイル消磁接点（55-56接点）を直列に接続して使用してください（接続線は外さないでください）。

引外しコイルは内臓接点により自己消磁されます。

(注4) 投入指令と引外し指令とは、オーバーラップしない回路構成にしてください。オーバーラップ接点はチャタリングやコイル焼損の原因となります。