

開閉機器 MOTOR CONTROL

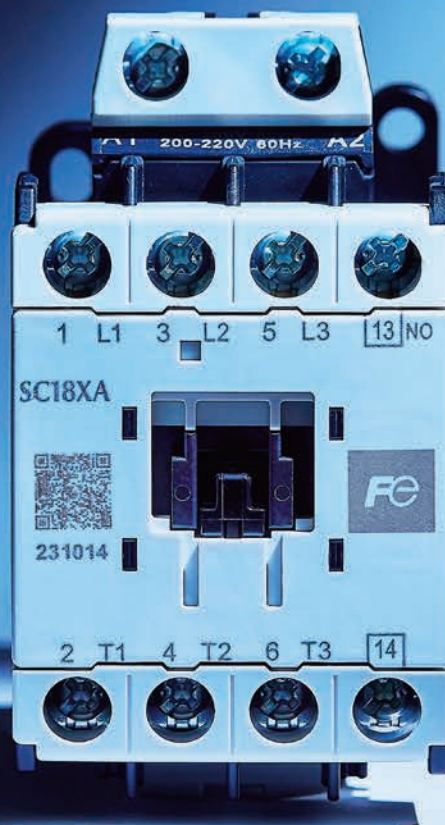
# 電磁接觸器・電磁開閉器

## SC-NEXT



# SC-NEXT

# SC-NEXT



# SC-NEXT、誕生。

35年間、ものつくりの世界のスタンダードでありつづけた、  
富士電機機器制御のマグネットスイッチ、「新SCシリーズ」。

「ひとつの完成形」とまで呼ばれた唯一無二のクオリティから、  
私たちはいま、自らの技術で、次なる進化を切り拓く。

自分を超えられるのは、自分だけ。





「SC-NEXT」次の時代に進んでいくために、  
なくてはならない性能。

SC-NEXT  
特設サイトは  
こちら



## 完成形を、超えていく。

# ラインアップ一覧

| フレーム            |                        |               | 09  | 12  | 18  |   |  |
|-----------------|------------------------|---------------|---|---|---|---|--|
| 電磁接触器外観         |                        |               |  |  |  |  |  |
| 形式              | 電磁接触器                  |               | SC09X   | SC12X   | SC18X   | SC20X   |  |
|                 | 電磁開閉器                  |               | SW09X   | SW12X   | SW18X   | SW20X   |  |
|                 | サーマルリレー                |               | TR18X   |   |   | TR38X   |  |
| 補助接点構成          |                        |               | 1a, 1b  | 1a, 1b  | 1a, 1b  | 1a, 1b  |  |
| 定格<br>(JIS規格準拠) | 三相かご形                  | 200-240V      | 2.2kW   | 2.7kW   | 3.7kW   | 4kW   |  |
|                 | モータ容量                  |               | 11A   | 13A   | 18A   | 20A   |  |
|                 | (AC-3, AC-3e)          | 380-440V      | 4kW   | 5.5kW   | 7.5kW   | 7.5kW   |  |
|                 |                        |               | 9A  | 12A   | 18A   | 20A   |  |
|                 | 開放熱電流                  |               | 20A   | 20A   | 25A   | 32A   |  |
| 外形寸法<br>[mm]    | 交流操作品                  | W             | 43  | 43  | 43  | 53  |  |
|                 |                        | H             | 80  | 80  | 80  | 80  |  |
|                 |                        | D             | 78  | 78  | 78  | 82  |  |
| 仕様              |                        |               |   |   |   |   |  |
| 電磁接触器           | 交流操作形 (標準形)            | SC □ X(D)A    | ○   | ○   | ○   | ○   |  |
|                 | 交流操作可逆形                | SC □ X(D)AR   | ○   | ○   | ○   | ○   |  |
|                 | 直流操作形                  | SC □ X(D)G    | ○   | ○   | ○   | ○   |  |
|                 | 直流操作形 (低消費電力タイプ)       | SC □ X(D)G-L  | ○   | ○   | ○   | ○   |  |
|                 | スーパーマグネット付 (交・直流両用操作形) | SC □ XS       | —   | —   | —   | —   |  |
|                 | 低電圧補償形                 | SC □ X(D)U    | ○   | ○   | ○   | ○   |  |
|                 | 機械ラッチ形 (交・直流両用操作形)     | SC □ X(D)V    | ○   | ○   | ○   | —   |  |
| 電磁開閉器           | 交流操作形 (標準形)            | SW □ X(D)A    | ○   | ○   | ○   | ○   |  |
|                 | 交流操作可逆形                | SW □ X(D)AR   | ○   | ○   | ○   | ○   |  |
|                 | 直流操作形                  | SW □ X(D)G    | ○   | ○   | ○   | ○   |  |
|                 | 直流操作形 (低消費電力タイプ)       | SW □ X(D)G-L  | ○   | ○   | ○   | ○   |  |
|                 | 低電圧補償形                 | SW □ X(D)U    | ○   | ○   | ○   | ○   |  |
|                 | 3素子サーマルリレー付            | SW □ X(D) □ 3 | ○   | ○   | ○   | ○   |  |
|                 | 2Eサーマルリレー付             | SW □ X(D) □ K | ○   | ○   | ○   | ○   |  |



| 20 |   | 26  |   | 32  | 38  |  | 40  | 50  | 65  |
|----|---|---|---|---|---|--|---|---|---|
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    | SC20D   | SC26X   | SC26D   | SC32X   | SC38X   | SC38D  | SC40X   | SC50X   | SC65X   |
|    | SW20D   | SW26X   | SW26D   | —   | SW38X   | SW38D  | SW40X   | SW50X   | SW65X   |
|    | TR38X   |   |   |   |   |  | TR65X   |   |   |
|    | 2a, 1a1b, 2b  | 1a, 1b  | 2a, 1a1b, 2b  | 1a, 1b  | 1a, 1b  | 2a, 1a1b, 2b   | 1a1b  | 1a1b  | 1a1b  |
|    | 4kW   | 5.5kW   | 5.5kW   | 6.5kW   | 7.5kW   | 7.5kW  | 7.5kW   | 11kW  | 15kW  |
|    | 20A   | 26A   | 26A   | 32A   | 35A   | 35A  | 40A   | 50A   | 65A   |
|    | 7.5kW   | 11kW  | 11kW  | 15kW  | 18.5kW  | 18.5kW   | 18.5kW  | 22kW  | 30kW  |
|    | 20A   | 26A   | 26A   | 32A   | 38A   | 38A  | 40A   | 50A   | 65A   |
|    | 32A   | 50A   | 50A   | 50A   | 50A   | 50A  | 80A   | 80A   | 80A   |
|    | 64  | 53  | 64  | 53  | 53  | 64   | 64  | 64  | 64  |
|    | 80  | 80  | 80  | 80  | 80  | 80   | 89  | 89  | 89  |
|    | 82  | 82  | 82  | 82  | 82  | 82   | 93  | 93  | 93  |

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ○ | — | ○ | — | — | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ○ | ○ | ○ | — | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ○ | ○ | ○ | — | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ○ | ○ | ○ | — | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ○ | ○ | ○ | — | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ○ | ○ | ○ | — | ○ | ○ | ○ | — | — | — |
| ○ | ○ | ○ | — | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ○ | ○ | ○ | — | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ○ | ○ | ○ | — | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

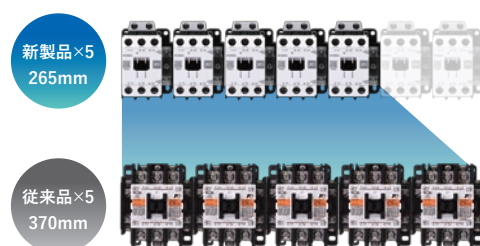
○：発売中、 —：ラインアップなし

# → 高度化するものづくりと、 省スペース化を求められる装置のために。

## より高性能な 制御盤をかなえます。

制御盤設計において一番の課題は制御盤の大きさを変えずに機器を追加するという点。そうしたニーズにお応えするため、SC-NEXTでは選定次第で最大-28%のサイズダウンを実現。制御盤の省スペース化、高性能化に貢献します。

選定次第で最大 **-28%** の  
スリム化に貢献



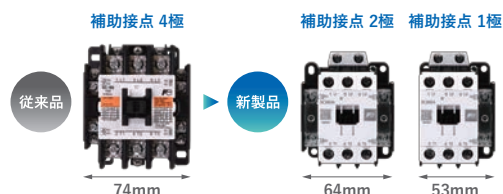
\*SC-N2形(35A)とSC38XA(38A)の比較

## 補助接点構成は、 「使いたい分だけ」選べます。

実は、当社の電磁開閉器をお使いの方の約半数が、1極のみ使用しているという事実がわかりました。そこで、お客様の使用用途に合わせた補助接点のバリエーションをご用意。互換性を考え、従来品と同じ接点数を選定するのももちろん可能ですが、必要な接点数に絞ればさらなるスリム化が図れます。

用途に合わせて

**1~4極<sup>※</sup>** まで選択可能



※別売の追加補助接点ユニットを入れることで最大4極まで選択可能



## PLCダイレクト駆動が容易に。 さらなる小形化に貢献します。

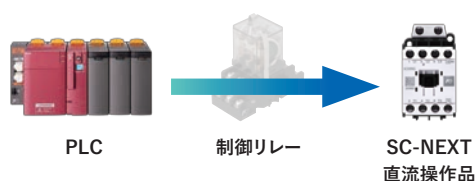
SC-NEXTは国内メーカーでは初めて、38AまでPLCからのダイレクト駆動<sup>※</sup>が容易になりました。

これまで必要だったリレーやICコイル駆動ユニットが不要となり、制御盤の省スペース化が実現します。

※直流品のみダイレクト駆動が可能な低消費電力タイプ(24V 0.1A)をご用意しております。

国内メーカー初

**38A** までダイレクト駆動が容易



→ 現場の作業を、  
より安全に、よりスマートにするために。

製品を扱う皆様の安全をまもる、  
標準装備です。

端子カバーが標準装備され、IP20フィンガープロテクションを  
確保しました。メンテナンス、点検時の安全性が向上します。

端子カバー標準装備により

**IP20<sup>\*</sup>**に適合



※正面向

確認したい資料は、  
その場で手に入ります。

仕様書や外形図、取扱説明書など製品に関する資料を確認で  
きる2次元コードを製品表面に搭載しました。わからないことも  
2次元コードを読み取ることで、その場ですぐに解決できます。

本体表面の**2次元コード**から  
製品情報を確認可能



# → 環境への取り組みに、 もっともっと貢献するために。

## 使い終わった製品をもう一度資源に。 リサイクルを考慮した製品設計。

SC-NEXTは製品を構成するプラスチック材料の98%にリサイクル可能な材料を使用しています。これによりカーボンニュートラルの実現に貢献します。

プラスチック材料のうち

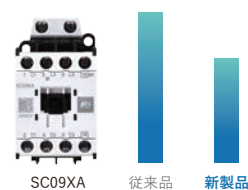
**98%** 再利用可能



## 圧倒的な省エネ化。 エネルギー使用量削減に寄与します。

SC-NEXTでは交流操作形、直流操作形ともにコイルの消費電力を大幅ダウン。交流操作形では、従来品比で最大-25%、直流操作形では、従来品比で最大-73%を実現し、エネルギー使用量削減に貢献します。

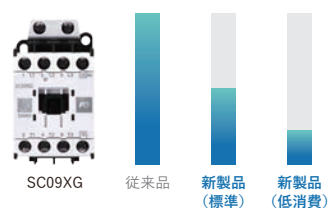
### 交流操作形



消費電力

最大 **25%** 減

### 直流操作形



消費電力

最大 **73%** 減



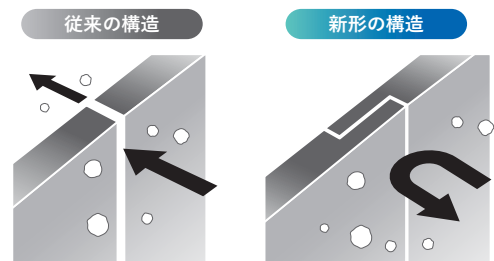


お客様に製品を  
より長くお使いいただくために。

## 外部から粉塵が侵入しづらい構造を実現

導通不良の原因の約半数が塵埃によるものですが、SC-NEXTでは、従来品に比べ開口部面積を70%減少させ、さらに嵌合方式も見直しました。

これにより外部からの粉塵が侵入しにくい構造を実現し、安定して稼働させることができます。



## 消耗部品を交換して、 長く使用できます。

現場での使い方次第では、製品寿命の前に消耗部品が劣化することがあります。

「まだ使えるのに製品を丸ごと交換しなくてはならない」という課題を解決するため、コイルと接点を交換可能な仕様に。消耗部品を交換しながら、より長くお使いいただけます。



# 安全上のご注意

- 本資料は、弊社の電気機器、コンポーネンツ商品をご選定、ご購入いただく際の参考情報を提供することを目的としております。
- 本資料掲載商品の取付、配線工事、操作および保守・点検を行う前には「取扱説明書」や「ユーザーズマニュアル」などをよくお読みの上、正しくご使用ください。ご使用方法が適切でない場合、死亡事故や重傷事故につながる可能性があります。  
※取扱説明書は製品添付の他に、弊社ホームページもしくは製品同梱ラベルの二次元コードのリンク先(Webサイト)で提供しております。
- 本資料のご使用に当たって、ご不明な点やさらに詳細な内容が必要な場合は、お買上の販売店または弊社にご相談ください。
- 本資料掲載商品のお取扱いに当たっては、次の事項を守ってください。

## ⚠ 警告

- 取付け、取外し、配線作業および保守・点検は必ず電源を切って行ってください。また、通電中は端子などの充電部に触れないでください。感電および短絡による火傷、死亡・重傷事故につながるおそれがあります。

## ⚠ 注意

- 運搬方法に指定がある場合、指定以外の方法で運搬しないでください。また、開梱時に、損傷、変形のあるものは使用しないでください。火災、誤動作、故障の原因となります。
- 運搬・開梱時に製品を落下、転倒など衝撃を与えないでください。製品の破損、故障の原因になります。
- 取付け、電気工事、電気配線および保守・点検は電気工事、電気配線などの専門の技術者を有する人が行ってください。
- 取扱説明書および資料に記載の環境で使用(保管)してください。高温、多湿、結露、じんあい、腐食性ガス、有機溶剤、特殊な油、過度の振動・衝撃など異常な環境に設置しないでください。火災、誤動作、感電、故障などのおそれがあります。
- 取扱説明書および資料に記載の定格電圧および電流で使用してください。定格以外の使用は地絡、短絡、火災、爆発、故障、誤動作のおそれがあります。
- 製品は取扱説明書および資料に記載されている指示に従って取付けてください。取付けに不備があると、落下、誤動作、故障などにより、けがの原因になります。
- 印加電圧・通電電流に適した電線サイズを選定し、取扱説明書で規定されたトルクで締め付けてください。配線に不備があると火災のおそれがあります。
- ごみ、コンクリート粉、鉄粉、電線くずなど異物が機器内部に入らないよう施工してください。接触不良や釈放不良火災および誤動作などのおそれがあります。
- 端子ねじおよび取り付けねじは、締め付けが確実に行なわれていることを定期的を確認してください。ゆるんだ状態での使用は、火災、誤動作の原因となります。
- 配線は取扱説明書およびマニュアルに記載されている内容にしたがって確実に行ってください。配線を誤ると火災、事故、故障の原因となります。
- 製品の修理はその場では絶対に行わないで、弊社へ修理依頼してください。火災、事故、故障の原因となります。
- 清掃の際には、電源をOFFした後、ぬるま湯で湿らせたタオルなどを使用してください。シンナー類や他の有機溶剤を直接原液で使用しますと、機器表面を溶かしたり、変色させたりします。
- 製品の改造、分解はしないでください。故障の原因となります。
- 製品を破棄する場合は、産業廃棄物として取り扱ってください。
- 資料に記載された製品は一般工業向けの汎用製品として設計・製造されております。人命にかかわるような機器あるいはシステムに使用する場合にはその他の安全機器・安全装置と併用してご使用ください。
- 本資料に記載された製品を原子力制御用、航空宇宙用、医療用、交通機器用、乗用移動体用あるいはこれらのシステムなどの特殊用途にご検討の際は、弊社の営業窓口までご照会ください。
- 本資料に記載された製品が故障することにより、人命にかかわるような設備および重大な損失の発生が予測される設備への適用に際しては必ず安全装置を設置してください。
- 非常停止回路、インタロック回路はプログラマブルコントローラ・プログラマブル操作表示器の外部で構成してください。機器の故障により、機械の破損や事故のおそれがあります。
- 開閉動作により導電物または絶縁物の粉末が製品の外部に排出される場合がありますので、排出物を定期的に清掃してください。周辺機器の故障、誤動作のおそれがあります。絶縁を要する機器や接触障害の危険性がある部品は排出物が堆積する製品下側への設置を避けてください。

- 本資料掲載商品の外観、仕様は、予告なしに変更することがありますので、予めご了承ください。

# SC-NEXT シリーズ

## SC-NEXT シリーズ

|                                    |    |                       |     |
|------------------------------------|----|-----------------------|-----|
| 標準機種一覧表                            | 12 | 電磁接触器, 電磁開閉器          | 50  |
| 製作機種一覧表・形式説明                       | 14 | ご注文指定事項               | 50  |
| 製作機種一覧表                            | 14 | 定格・形式                 | 51  |
| 形式説明(電磁接触器, 電磁開閉器, サーマルリレー, 補助継電器) | 15 | 外形寸法図・接続図             | 55  |
| 規格対応・安全性                           | 19 | 可逆形電磁接触器, 電磁開閉器       | 61  |
| 定格                                 | 20 | ご注文指定事項               | 61  |
| 主回路定格                              | 20 | 定格・形式                 | 62  |
| 補助回路定格                             | 21 | 外形寸法図                 | 67  |
| 特性・性能                              | 21 | 接続図                   | 73  |
| 制御コイル電圧                            | 21 | スーパーマグネット付電磁接触器       | 74  |
| 制御コイル特性                            | 22 | 機械ラッチ形電磁接触器           | 76  |
| 性能                                 | 23 | 重負荷始動用電磁開閉器           | 78  |
| AC-3, AC-3e 遮断電流と電氣的耐久性曲線          | 24 | ケースカバー付電磁接触器, 電磁開閉器   | 80  |
| AC-1 遮断電流と電氣的耐久性曲線(抵抗負荷適用)         | 26 | 押しボタン付電磁開閉器           | 82  |
| 各種負荷に対する適用                         | 27 | サーマルリレー(熱動形過負荷リレー)    | 83  |
| モータに対する適用                          | 27 | ご注文指定事項               | 83  |
| 抵抗負荷への適用                           | 30 | 形式                    | 83  |
| 変圧器への適用                            | 30 | ヒートエレメント定格            | 84  |
| 直流負荷への適用                           | 31 | 補助回路定格                | 85  |
| コンデンサ負荷への適用                        | 31 | 動作特性                  | 85  |
| 過電流遮断器との保護協調                       | 32 | 動作特性曲線                | 86  |
| 短絡保護装置(SCPD)との協調(IEC, JIS規格準拠)     | 32 | 外形寸法図・接続図             | 87  |
| UL認定を取得した短絡電流定格(SCCR)              | 38 | 遅動形サーマルリレー            | 89  |
| 一般使用条件, 取付け                        | 44 | 速動形サーマルリレー            | 93  |
| 一般使用条件と正しい取付け                      | 44 | オプション                 | 96  |
| 配線                                 | 46 | 形式・商品コード一覧表           | 96  |
| 特殊環境への適用                           | 47 | 補助接点ユニット              | 97  |
| 取扱い                                | 48 | インターロックユニット, 主回路導体キット | 100 |
| 更新の推奨                              | 49 | コイルサージ吸収ユニット          | 102 |
|                                    |    | 主回路サージ吸収ユニット          | 104 |
|                                    |    | 遅延釈放ユニット              | 106 |
|                                    |    | 三相並列端子板               | 107 |
|                                    |    | IC出力用コイル駆動ユニット        | 108 |
|                                    |    | サーマルリレーダイヤルカバー        | 111 |
|                                    |    | サーマルリレーリセットレリーズ       | 112 |
|                                    |    | サーマルリレー単独設置ユニット       | 114 |
|                                    |    | 充電部保護カバー              | 116 |
|                                    |    | 補助継電器                 | 118 |
|                                    |    | ご注文指定事項               | 118 |
|                                    |    | 定格・形式                 | 118 |
|                                    |    | 性能                    | 119 |
|                                    |    | 補助接点ユニットとの組合せ         | 119 |
|                                    |    | 外形寸法図・接続図             | 120 |
|                                    |    | 機械ラッチ形補助継電器           | 122 |
|                                    |    | 現行機種と従来機種との互換性        | 124 |
|                                    |    | SC-NEXTシリーズ新旧形式比較     | 124 |
|                                    |    | アダプタプレートの形式・外形寸法      | 131 |
|                                    |    | SC-NEXTシリーズと従来機種との互換性 | 133 |




















# 電磁接触器・電磁開閉器

## 標準機種一覧表

### ■ 標準機種一覧表

● 電磁接触器・電磁開閉器

| シリーズ                     |               |                                |               | SC-NEXTシリーズ  |              |              |              |              |   |  |   |   |  |  |
|--------------------------|---------------|--------------------------------|---------------|--|--------------|--------------|--------------|--------------|---|--|---|---|--|--|
| フレーム                     |               |                                |               | 09X  | 12X          | 18X          | 20X          | 20D          |   |  |   |   |  |  |
| 電磁接触器外観                  |               |                                |               |   |              |              |              |              |    |  |  |  |  |  |
| 電磁開閉器外観                  |               |                                |               |   |              |              |              |              |    |  |  |  |  |  |
| サーマルリレー外観<br>(熱動形過負荷リレー) |               |                                |               |   |              |              |              |              |  |  |   |   |  |  |
| 形式                       | 電磁接触器         | 交流操作形                          |               | SC09XA   | SC12XA       | SC18XA       | SC20XA       | SC20DA       |   |  |   |   |  |  |
|                          |               | 直流操作形 (標準)                     |               | SC09XG   | SC12XG       | SC18XG       | SC20XG       | SC20DG       |   |  |   |   |  |  |
|                          |               | 直流操作形 (低消費)                    |               | SC09XG□-L  | SC12XG□-L    | SC18XG□-L    | SC20XG □ -L  | SC20DG □ -L  |   |  |   |   |  |  |
|                          | 電磁開閉器         | 交流操作形                          |               | SW09XA   | SW12XA       | SW18XA       | SW20XA       | SW20DA       |   |  |   |   |  |  |
|                          |               | 直流操作形 (標準)                     |               | SW09XG   | SW12XG       | SW18XG       | SW20XG       | SW20DG       |   |  |   |   |  |  |
|                          |               | 直流操作形 (低消費)                    |               | SW09XG□-L  | SW12XG□-L    | SW18XG□-L    | SW20XG □ -L  | SW20DG □ -L  |   |  |   |   |  |  |
|                          | 付属サーマルリレー     |                                | TR18X         |  |              |              |              | TR38X        |   |  |   |   |  |  |
| 定格絶縁電圧 (JIS,IEC) ①       |               |                                |               | 690V   | 690V         | 690V         | 690V         | 690V         |   |  |   |   |  |  |
| 定格インパルス耐電圧 (JIS,IEC) ①   |               |                                |               | 6kV  | 6kV          | 6kV          | 6kV          | 6kV          |   |  |   |   |  |  |
| 定格周波数                    |               |                                |               | 50-60Hz  | 50-60Hz      | 50-60Hz      | 50-60Hz      | 50-60Hz      |   |  |   |   |  |  |
| 定格<br>(JIS・JEM規格準拠)      |               | 三相ご形<br>モータ容量<br>(AC-3, AC-3e) | 200-240V      | 2.2kW<br>11A   | 2.7kW<br>13A | 3.7kW<br>18A | 4kW<br>20A   | 4kW<br>20A   |   |  |   |   |  |  |
|                          |               |                                | 380-440V      | 4kW<br>9A  | 5.5kW<br>12A | 7.5kW<br>18A | 7.5kW<br>20A | 7.5kW<br>20A |   |  |   |   |  |  |
|                          |               |                                | 500-550V      | 2.7kW<br>6A  | 5.5kW<br>9A  | 7kW<br>13A   | 9kW<br>17A   | 9kW<br>17A   |   |  |   |   |  |  |
|                          |               | イン칭ング・<br>ブラッキング容量<br>(AC-4)   | 200-240V      | 1.5kW<br>8A  | 2.2kW<br>11A | 3.7kW<br>18A | 4kW<br>20A   | 4kW<br>20A   |   |  |   |   |  |  |
|                          |               |                                | 380-440V      | 2.2kW<br>6A  | 4kW<br>9A    | 4kW<br>9A    | 5.5kW<br>13A | 5.5kW<br>13A |   |  |   |   |  |  |
|                          |               | 抵抗負荷容量<br>(AC-1)               | 200-240V      | 20A  | 20A          | 25A          | 32A          | 32A          |   |  |   |   |  |  |
|                          |               |                                | 380-440V      | 20A  | 20A          | 25A          | 32A          | 32A          |   |  |   |   |  |  |
|                          |               | 開放熱電流 (定格通電電流)                 |               | 20A  | 20A          | 25A          | 32A          | 32A          |   |  |   |   |  |  |
|                          |               | 性能                             | 開閉頻度<br>〔回/時〕 | AC-3, AC-3e, 220V  |              | 1800         | 1800         | 1800         | 1800  | 1800   |   |   |  |  |
| AC-4, 220V               |               |                                |               | 150  | 150          | 150          | 150          | 150          |   |  |   |   |  |  |
| 耐久性<br>〔万回〕              | 機械的           |                                | 1000          | 1000   | 1000         | 1000         | 1000         |              |   |  |   |   |  |  |
|                          | 電氣的<br>220V   |                                | AC-3, AC-3e   | 200  | 200          | 150          | 200          | 200          |   |  |   |   |  |  |
|                          |               |                                | AC-1          | 50   | 50           | 50           | 50           | 50           |   |  |   |   |  |  |
| 外形寸法<br>幅×縦×奥行き〔mm〕      | 電磁接触器 (交流操作形) |                                |               | 43×80×78   |              |              | 53×80×82     |              |   | 64×80×82   |   |   |  |  |
|                          | 電磁接触器 (直流操作形) |                                |               | 43×80×96   |              |              | 53×80×108    |              |   | 64×80×108  |   |   |  |  |
|                          | 電磁開閉器 (交流操作形) |                                |               | 45×125×78  |              |              | 53×130×82    |              |   | 64×130×82  |   |   |  |  |
|                          | 電磁開閉器 (直流操作形) |                                |               | 45×125×96  |              |              | 53×130×108   |              |   | 64×130×108   |   |   |  |  |
| オプション                    | 補助接点<br>ユニット  | ヘッドオン (2極)                     |               | ○  |              |              | ○            |              |   |  |   |   |  |  |
|                          |               | ヘッドオン (4極)                     |               | ○ ②  |              |              | ○ ②          |              |   |  |   |   |  |  |
|                          |               | サイドオン                          |               | ○  |              |              | ○            |              |   |  |   |   |  |  |
|                          | インターロックユニット   |                                |               | ○  |              |              | ○            |              |   |  |   |   |  |  |
|                          | コイルサージ吸収ユニット  |                                |               | ○  |              |              | ○            |              |   |  |   |   |  |  |
|                          | 充電部保護カバー      |                                |               | ○  |              |              | ○            |              |   |  |   |   |  |  |
| 規格認定 ③                   |               |                                |               |      |              |              |              |              |   |  |   |   |  |  |

① ( )内の数値は、電磁開閉器およびサーマルリレーに適用します。

② SC□G-L (低消費)には組合せできません。

③ 電磁開閉器では、2ヒートエレメント付サーマルリレーの場合は対象外です。





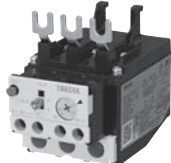




# 電磁接触器・電磁開閉器

## 標準機種一覧表，製作機種一覧表

### ● サーマルリレー（熱動形過負荷リレー）

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| サーマルリレー外観                              |   |   |   |
| 形式                                     | TR18X  | TR38X   | TR65X  |
| 保護機能                                   | 過負荷・欠相保護   | 過負荷・欠相保護  | 過負荷・欠相保護   |
| ヒートエレメント定格[A]<br>※[ ]内はヒートエレメントコードを示す。 | 0.1-0.15 : [P10]<br>0.13-0.2 : [P13]<br>0.18-0.27 : [P18]<br>0.24-0.36 : [P24]<br>0.34-0.52 : [P34]<br>0.48-0.72 : [P48]<br>0.64-0.96 : [P64]<br>0.8-1.2 : [P80]<br>0.95-1.45 : [P95]<br>1.4-2.1 : [1P4]<br>1.7-2.6 : [1P7]<br>2.2-3.4 : [2P2]<br>2.8-4.2 : [2P8]<br>4-6 : [004]<br>5-7.5 : [005]<br>6-9 : [006]<br>7-10.5 : [007]<br>9-13 : [009]<br>13-16.5 : [013]<br>15-18 : [015] | 0.1-0.15 : [P10]<br>0.13-0.2 : [P13]<br>0.18-0.27 : [P18]<br>0.24-0.36 : [P24]<br>0.34-0.52 : [P34]<br>0.48-0.72 : [P48]<br>0.64-0.96 : [P64]<br>0.8-1.2 : [P80]<br>0.95-1.45 : [P95]<br>1.4-2.1 : [1P4]<br>1.7-2.6 : [1P7]<br>2.2-3.4 : [2P2]<br>2.8-4.2 : [2P8]<br>4-6 : [004]<br>5-7.5 : [005]<br>6-9 : [006]<br>7-10.5 : [007]<br>9-13 : [009]<br>12-18 : [012]<br>18-24 : [018]<br>20-26 : [020]<br>26-32 : [026]<br>32-38 : [032] | 4-6 : [004]<br>5-8 : [005]<br>6-9 : [006]<br>7-11 : [007]<br>9-13 : [009]<br>12-18 : [012]<br>18-26 : [018]<br>24-36 : [024]<br>32-42 : [032]<br>36-46 : [036]<br>44-54 : [044]<br>53-65 : [053] |

## ■ 製作機種一覧表

### ● 電磁接触器・電磁開閉器

| 機種       | 操作方式       | 形式 ①            | フレームサイズ |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|------------|-----------------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          |            |                 | 09      | 12 | 18 | 20 | 26 | 32 | 38 | 40 | 50 | 65 |
| 電磁接触器    | 交流操作形      | SC □ X(D)A      | ○       | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |
|          | 直流操作形（標準）  | SC □ X(D)G      | ○       | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |
|          | 直流操作形（低消費） | SC □ X(D)G-L ②  | ○       | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | -  | -  |
| 可逆形電磁接触器 | 交流操作形      | SC □ X(D)AR     | ○       | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |
|          | 直流操作形（標準）  | SC □ X(D)GR     | ○       | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |
|          | 直流操作形（低消費） | SC □ X(D)GR-L ② | ○       | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | -  | -  |
| 電磁開閉器    | 交流操作形      | SW □ X(D)A      | ○       | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | ○  | ○  |
|          | 直流操作形（標準）  | SW □ X(D)G      | ○       | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | ○  | ○  |
|          | 直流操作形（低消費） | SW □ X(D)G-L ②  | ○       | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | -  | -  | -  |
| 可逆形電磁開閉器 | 交流操作形      | SW □ X(D)AR     | ○       | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | ○  | ○  |
|          | 直流操作形（標準）  | SW □ X(D)GR     | ○       | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | ○  | ○  | ○  |
|          | 直流操作形（低消費） | SW □ X(D)GR-L ② | ○       | ○  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | -  | -  | -  |

① □内はフレームサイズです。フレームサイズ 20, 26, 38 は SC □ D( 補助接点 2 種 ) 形式があります。

② コイル電圧コードでの指定になります。

### ● 補助継電器

| 機種             | 操作方式       | 形式          |
|----------------|------------|-------------|
| 標準形<br>(ツイン接点) | 交流操作形      | SCH4XA      |
|                | 直流操作形（標準）  | SCH4XG      |
|                | 直流操作形（低消費） | SCH4XG-L ①  |
| 高容量形<br>(単接点)  | 交流操作形      | SCH4XAH     |
|                | 直流操作形（標準）  | SCH4XGH     |
|                | 直流操作形（低消費） | SCH4XGH-L ① |

① コイル電圧コードでの指定になります。

# 形式説明

## 形式説明

### ●形式説明(形式＝商品コード)

#### ・電磁接触器

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ - ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬

**S C 0 9 X A** - **1 1 0**

①② 機種区分

| 機種    | コード |
|-------|-----|
| 電磁接触器 | SC  |

③④⑤ フレーム区分

| 定格電流 (400V) | コード |
|-------------|-----|
| 9A          | 09X |
| 12A         | 12X |
| 18A         | 18X |
| 20A         | 20X |
|             | 20D |
| 26A         | 26X |
|             | 26D |
| 32A         | 32X |
| 38A         | 38X |
|             | 38D |
| 40A         | 40X |
| 50A         | 50X |
| 65A         | 65X |

X: 標準、D: ワイド (補助接点構成表参照)

⑥ 操作方式

| 操作方式                  | コード |
|-----------------------|-----|
| 交流操作形                 | A   |
| 直流操作形                 | G   |
| 低電圧補償形                | U   |
| 交・直両用操作形 (スーパーマグネット付) | S   |
| 機械ラッチ形                | V   |

※ 低電圧補償形は交流専用コイル (⑨コイル電圧) のみの製作になります。

⑦ 補助接点構成

| 補助接点構成    | コード |
|-----------|-----|
| ツイン接点     | 無し  |
| 高容量 (単接点) | H   |

⑧ 非可逆・可逆

| 非可逆・可逆 | ケースカバー有無 | コード |
|--------|----------|-----|
| 非可逆形   | ケースカバーなし | 無し  |
|        | ケースカバー付  | C   |
| 可逆形    | ケースカバーなし | R   |
|        | ケースカバー付  | M   |

⑫⑬ 処理区分

| 処理区分   | コード |
|--------|-----|
| 熱帯寒冷処理 | Z3  |

⑩⑪ 補助接点構成

| 接点構成 | コード | 対象フレーム区分                          |
|------|-----|-----------------------------------|
| 1a   | 10  | 09X, 12X, 18X, 20X, 26X, 32X, 38X |
| 1b   | 01  |                                   |
| 2a   | 20  | 20D, 26D, 38D                     |
| 1a1b | 11  | 20D, 26D, 38D, 40X, 50X, 65X      |
| 2b   | 02  | 20D, 26D, 38D                     |

⑨ コイル電圧

| コイル種類  | コイル呼び電圧 | コード |
|--------|---------|-----|
| 交流専用   | AC24V   | E   |
|        | AC48V   | F ❶ |
|        | AC100V  | 1   |
|        | AC110V  | H   |
|        | AC115V  | J ❶ |
|        | AC120V  | K   |
|        | AC200V  | 2   |
|        | AC220V  | M   |
|        | AC230V  | N   |
|        | AC240V  | P   |
|        | AC380V  | S ❶ |
|        | AC400V  | 4   |
|        | AC415V  | X ❶ |
| AC440V | T       |     |
| 直流専用   | DC12V   | B   |
|        | DC24V   | E   |
|        | DC48V   | F   |
|        | DC60V   | G   |
|        | DC100V  | 1   |
|        | DC110V  | H   |
| (低消費)  | DC120V  | K   |
|        | DC125V  | D   |
|        | DC200V  | 2   |
|        | DC210V  | Y   |
|        | DC220V  | M   |
|        | DC24V   | L ❷ |

❶ 低電圧補償形では対応いたしません。

❷ 38Aフレーム(SC38)まで

#### (注)

- ・形式の組合せによっては製作できない機種もあります。
- ・交直両用操作形、機械ラッチ形、ケースカバー付の補助接点構成、コイル電圧は各製品紹介ページをご参照ください。



# 電磁接触器・電磁開閉器

## 形式説明

### ・電磁開閉器

①② 機種区分

| 機種    | コード |
|-------|-----|
| 電磁開閉器 | SW  |

③④⑤ フレーム区分

| ③ 定格電流 (400V) | コード |
|---------------|-----|
| 9A            | 09X |
| 12A           | 12X |
| 18A           | 18X |
| 20A           | 20X |
|               | 20D |
| 26A           | 26X |
|               | 26D |
| 38A           | 38X |
|               | 38D |
| 40A           | 40X |
| 50A           | 50X |
| 65A           | 65X |

X: 標準、D: ワイド (補助接点構成表参照)  
32Aフレームは電磁開閉器での供給は致しません。

⑥ 操作方式

| 操作方式   | コード |
|--------|-----|
| 交流操作形  | A   |
| 直流操作形  | G   |
| 低電圧補償形 | U   |

※ 低電圧補償形は交流専用コイル (⑩コイル電圧) のみの製作になります。

⑦ 補助接点構造

| 補助接点構造    | コード |
|-----------|-----|
| ツイン接点     | 無し  |
| 高容量 (単接点) | H   |

⑧ 非可逆・可逆

| 非可逆・可逆 | ケースカバー有無 | コード |
|--------|----------|-----|
| 非可逆形   | ケースカバーなし | 無し  |
|        | ケースカバー付  | C   |
|        | 押しボタン付   | P   |
| 可逆形    | ケースカバーなし | R   |
|        | ケースカバー付  | M   |

⑨ サーマルリレー

| ヒートエレメント数 | コード |
|-----------|-----|
| 2素子       | 2   |
| 3素子       | 3   |
| 欠相検出機能付   | K   |

⑩ コイル電圧

| コイル種類  | コイル呼び電圧 | コード   |   |
|--------|---------|-------|---|
| 交流専用   | AC24V   | E     |   |
|        | AC48V   | F ❶   |   |
|        | AC100V  | 1     |   |
|        | AC110V  | H     |   |
|        | AC115V  | J ❶   |   |
|        | AC120V  | K     |   |
|        | AC200V  | 2     |   |
|        | AC220V  | M     |   |
|        | AC230V  | N     |   |
|        | AC240V  | P     |   |
|        | AC380V  | S ❶   |   |
|        | AC400V  | 4     |   |
|        | AC415V  | X ❶   |   |
|        | AC440V  | T     |   |
|        | 直流専用    | DC12V | B |
|        |         | DC24V | E |
| DC48V  |         | F     |   |
| DC60V  |         | G     |   |
| DC100V |         | 1     |   |
| DC110V |         | H     |   |
| DC120V |         | K     |   |
| DC125V |         | D     |   |
| DC200V | 2       |       |   |
| DC210V | Y       |       |   |
| DC220V | M       |       |   |
| DC24V  | L ❷     |       |   |

(低消費) ② 38Aフレーム(SC38)まで

⑪⑫ 補助接点構成

| 接点構成 | コード | 対象フレーム区分                          |
|------|-----|-----------------------------------|
| 1a   | 10  | 09X, 12X, 18X, 20X, 26X, 32X, 38X |
| 1b   | 01  |                                   |
| 2a   | 20  | 20D, 26D, 38D                     |
| 1a1b | 11  | 20D, 26D, 38D, 40X, 50X, 65X      |
| 2b   | 02  | 20D, 26D, 38D                     |

⑬ ケースカバー有無

| ケースカバー有無         | コード |
|------------------|-----|
| ケースカバーなし         | T   |
| ケースカバー付 (押しボタン付) | C   |

⑭⑮⑯ ヒートエレメント定格

⑰ リセット方式

⑱ 処理区分

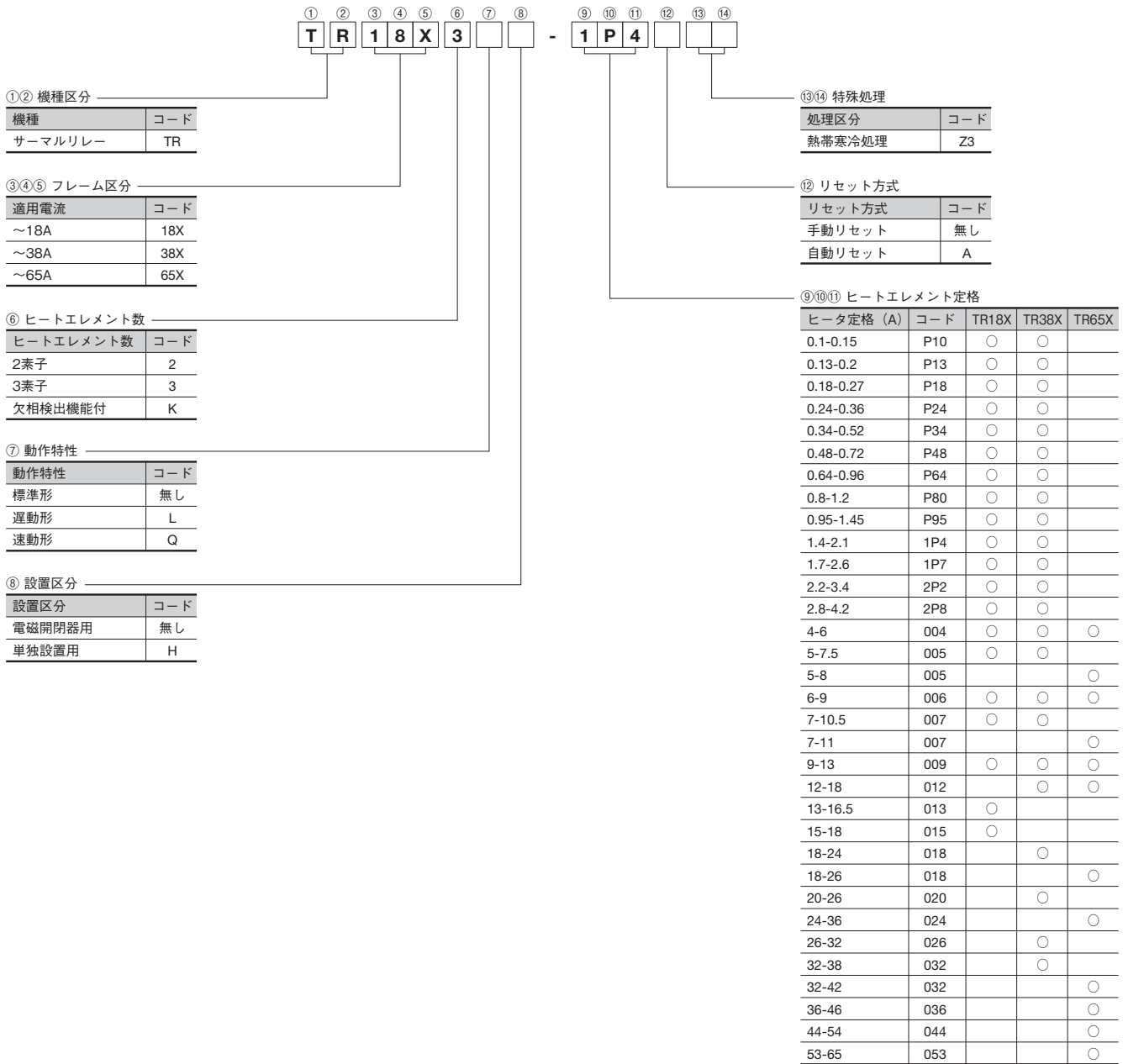
❶ 低電圧補償形では対応いたしません。

#### (注)

- 形式の組合せによっては製作できない機種もあります。
- 交流両用操作形、機械ラッチ形、ケースカバー付、押しボタン付の補助接点構成、コイル電圧は各製品紹介ページをご参照ください。
- スーパーマグネット付、速動形サーマルリレー付電磁開閉器は製作致しません。重負荷始動用電磁開閉器は製品紹介ページをご参照ください。



## ・サーマルリレー（熱動形過負荷リレー）



(注)

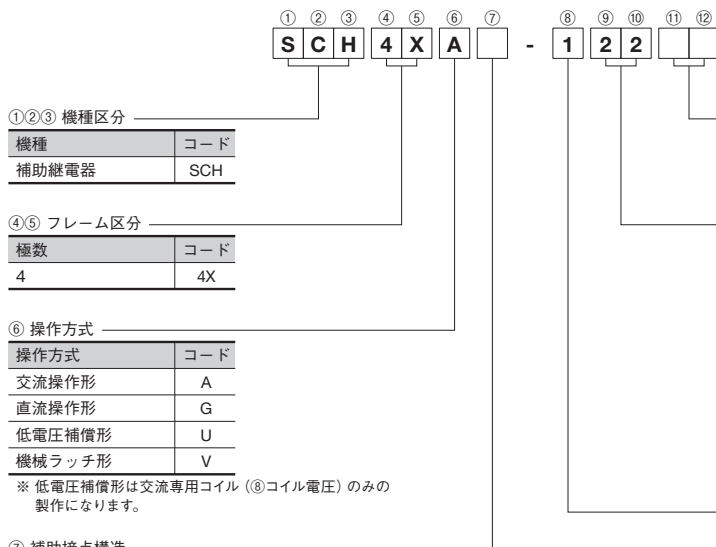
- ・形式の組合せによっては製作できない機種もあります。
- ・遅動形、速動形の定格は各製品紹介ページをご参照ください。



# 電磁接触器・電磁開閉器

## 形式説明

### ・補助継電器



| ⑪⑫ 特殊処理 |     |
|---------|-----|
| 処理区分    | コード |
| 熱帯寒冷処理  | Z3  |

| ⑨⑩ 補助接点構成 |     |                    |
|-----------|-----|--------------------|
| 接点構成      | コード | 対象フレーム区分 (組合せ出荷形態) |
| 4a        | 40  | SCH4X              |
| 3a1b      | 31  |                    |
| 2a2b      | 22  |                    |
| 8a        | 80  |                    |
| 7a1b      | 71  | SCH4X + ヘッドオン(4極品) |
| 6a2b      | 62  |                    |
| 5a3b      | 53  |                    |
| 4a4b      | 44  |                    |

| ⑧ コイル電圧 |         |     |
|---------|---------|-----|
| コイル種類   | コイル呼び電圧 | コード |
| 交流専用    | AC24V   | E   |
|         | AC48V   | F ❶ |
|         | AC100V  | 1   |
|         | AC110V  | H   |
|         | AC115V  | J ❶ |
|         | AC120V  | K   |
|         | AC200V  | 2   |
|         | AC220V  | M   |
|         | AC230V  | N   |
|         | AC240V  | P   |
|         | AC380V  | S ❶ |
|         | AC400V  | 4   |
|         | AC415V  | X ❶ |
|         | AC440V  | T   |

| コイル種類 | コイル呼び電圧 | コード |
|-------|---------|-----|
| 直流専用  | DC12V   | B   |
|       | DC24V   | E   |
|       | DC48V   | F   |
|       | DC60V   | G   |
|       | DC100V  | 1   |
|       | DC110V  | H   |
|       | DC120V  | K   |
|       | DC125V  | D   |
|       | DC200V  | 2   |
|       | DC210V  | Y   |
| (低消費) | DC220V  | M   |
|       | DC24V   | L   |

❶ 低電圧補償形では対応いたしません。

### (注)

- ・形式の組合せによっては製作できない機種もあります。
- ・機械ラッチ形の補助接点構成、コイル電圧は製品紹介ページをご参照ください。

# 規格対応・安全性

## ■ 規格対応

| 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    | UL LISTED | CSA US | CCC | KC | CE     | TUV Rheinland |
| 電磁接触器   | 標準形          | SC □□ X(D)        | ◎   | ◎     | ◎         | ◎ / ー  | ◎ ① | ◎  | ◎      | ◎             |
|         | スーパーマグネット付   | SC □□ XS          | ◎   | ◎     | ◎         | ◎ / ー  | ◎ ① | ー  | ◎      | ◎             |
|         | 低電圧補償形       | SC □□ X(D)U       | ◎   | ◎     | ー         | ◎ / ー  | ◎ ① | ー  | ー      | ー             |
|         | 機械ラッチ形       | SC □□ X(D)V       | ◎   | ◎     | ー         | ー      | ー   | ー  | ー      | ー             |
| 電磁開閉器   | 標準形          | SW □□ X(D)        | ◎   | ○     | ○         | ○ / ー  | ー   | ー  | ○      | ○             |
|         | ケースカバー付      | SW □□ X(D) □ C(M) | ◎   | ○     | ー         | ー      | ー   | ー  | ー      | ー             |
|         | 押しボタン付       | SW □□ X □ P       | ◎   | ○     | ー         | ー      | ー   | ー  | ー      | ー             |
| サーマルリレー | 2素子          | TR □□ 2           | ◎   | ー     | ー         | ー      | ー   | ー  | ー      | ー             |
|         | 3素子、欠相検出機能付  | TR □□ 3, TR □□ K  | ◎   | ◎     | ◎         | ◎ / ー  | ◎ ① | ー  | ◎      | ◎             |
|         | 遅動形          | TR □□ L           | ◎   | ○     | ー         | ー      | ー   | ー  | ー      | ー             |
|         | 速動形          | TR □□ Q           | ◎   | ◎     | ー         | ◎ / ー  | ◎ ① | ー  | ー      | ー             |
| 補助継電器   | 標準形          | SCH4X             | ◎   | ◎     | ◎         | ◎ / ー  | ◎ ① | ◎  | ◎      | ◎             |
|         | 機械ラッチ形       | SCH4XV            | ◎   | ◎     | ー         | ー      | ー   | ー  | ー      | ー             |
| オプション   | 補助接点ユニット     | SZ3A □            | ◎   | ◎     | ◎         | ◎ / ー  | ◎ ① | ◎  | ◎      | ◎             |
|         | コイルサージ吸収ユニット | SZ-Z □            | ◎   | ◎     | ◎         | ー / ◎  | ー   | ー  | ー      | ー             |
|         | 主回路サージ吸収ユニット | SZ3ZM □           | ◎   | ◎     | ◎         | ー / ◎  | ー   | ー  | ー      | ー             |
|         | インターロックユニット  | SZ3RM             | ◎   | ◎     | ◎         | ◎ / ー  | ー   | ー  | ー      | ー             |
|         | 単独設置ユニット     | TZ1H □            | ◎   | ◎     | ◎         | ◎ / ー  | ー   | ー  | ー      | ー             |
|         |              | SZ-HD/T           | ◎   | ◎     | ◎         | ー / ◎  | ー   | ー  | ー      | ー             |

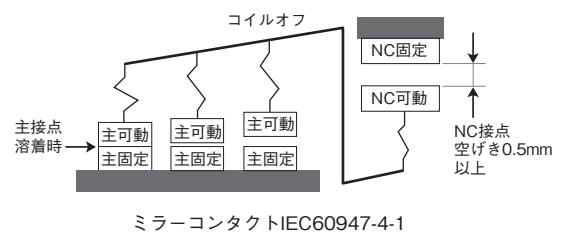
(注)… ◎：標準品で適合、 ○：3素子、欠相検出機能付のみ適合、 ー：適合なし

①：製品単品を中国へ送付される場合には形式末尾に「CC」を追加ください。

- ・ 中文の取説が添付されます。
- ・ 梱包箱に合格証が貼付けられます。
- ・ 交流操作形電磁接触器にはエネルギー効率ラベルが貼付けられます。
- ・ 低電圧補償形はSC40～65XUのみ認証を取得しております。

## ■ 安全性

- ・ SC-NEXTシリーズの電磁接触器はミラーコンタクトを備えております。
- ・ 電磁接触器単体および補助接点ユニットの組合わせにおいて、IEC 60947-4-1 付属書Fのミラーコンタクトに適合。TÜVによる適合証明を取得。
- ・ ミラーコンタクトは、安全リレーユニット等に入力することにより、電磁接触器の主接点の溶着を監視するためのフィードバック回路として安全回路を構成することが可能となります。
- ・ 電磁接触器の励磁コイルOFF指令後、主接点が溶着しても、補助NC接点が必ず開き、再起動を許可しません。





## ■ 主回路定格

### ● JIS規格準拠定格 (JIS C 8201-4-1)

| 形式   | 三相かご形モータ(AC-3, AC-3e) |          |          |           |          |          | 抵抗負荷(AC-1) |          | 開放熱電流〔A〕<br>(定格通電電流) |
|------|-----------------------|----------|----------|-----------|----------|----------|------------|----------|----------------------|
|      | 定格容量〔kW〕              |          |          | 定格使用電流〔A〕 |          |          | 定格使用電流〔A〕  |          |                      |
|      | 200-240V              | 380-440V | 500-550V | 200-240V  | 380-440V | 500-550V | 200-240V   | 380-440V |                      |
| SC09 | 2.2                   | 4        | 2.7      | 11        | 9        | 6        | 20         | 20       | 20                   |
| SC12 | 2.7                   | 5.5      | 5.5      | 13        | 12       | 9        | 20         | 20       | 20                   |
| SC18 | 3.7                   | 7.5      | 7        | 18        | 18       | 13       | 25         | 25       | 25                   |
| SC20 | 4                     | 7.5      | 9        | 20        | 20       | 17       | 32         | 32       | 32                   |
| SC26 | 5.5                   | 11       | 11       | 26        | 26       | 20       | 40         | 40       | 50                   |
| SC32 | 6.5                   | 15       | 13       | 32        | 32       | 24       | 50         | 50       | 50                   |
| SC38 | 7.5                   | 18.5     | 15       | 35        | 38       | 26       | 50         | 50       | 50                   |
| SC40 | 7.5                   | 18.5     | 15       | 40        | 40       | 26       | 60         | 60       | 80                   |
| SC50 | 11                    | 22       | 22       | 50        | 50       | 38       | 80         | 80       | 80                   |
| SC65 | 15                    | 30       | 37       | 65        | 65       | 60       | 80         | 80       | 80                   |

### ● IEC規格準拠定格 (IEC 60947-4-1, EN 60947-4-1)

| 形式   | 三相かご形モータ(AC-3, AC-3e) |          |          |          |           |          |          |          | 開放熱電流〔A〕<br>(定格通電電流) |
|------|-----------------------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------------------|
|      | 定格容量〔kW〕              |          |          |          | 定格使用電流〔A〕 |          |          |          |                      |
|      | 200-240V              | 380-440V | 500-550V | 600-690V | 200-240V  | 380-440V | 500-550V | 600-690V |                      |
| SC09 | 2.5                   | 4        | 4        | 4        | 11        | 9        | 7        | 5        | 20                   |
| SC12 | 3.5                   | 5.5      | 5.5      | 5.5      | 13        | 12       | 9        | 7        | 20                   |
| SC18 | 4                     | 7.5      | 7.5      | 7.5      | 18        | 18       | 13       | 9        | 25                   |
| SC20 | 5                     | 10       | 11       | 7.5      | 20        | 20       | 17       | 9        | 32                   |
| SC26 | 5.5                   | 11       | 11       | 7.5      | 26        | 26       | 17       | 9        | 50                   |
| SC32 | 7.5                   | 15       | 15       | 11       | 32        | 32       | 24       | 15       | 50                   |
| SC38 | 11                    | 18.5     | 15       | 11       | 38        | 38       | 24       | 15       | 50                   |
| SC40 | 11                    | 18.5     | 18.5     | 15       | 40        | 40       | 29       | 19       | 80                   |
| SC50 | 15                    | 22       | 25       | 22       | 50        | 50       | 38       | 26       | 80                   |
| SC65 | 18.5                  | 30       | 37       | 30       | 65        | 65       | 60       | 38       | 80                   |

### ● UL, CSA規格準拠定格 (UL60947-4-1, CSA C22.2)

| 形式   | 三相かご形モータ |          |          |          |           |          |          |          | 定格通電電流〔A〕 |
|------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|
|      | 定格容量〔HP〕 |          |          |          | 定格使用電流〔A〕 |          |          |          |           |
|      | 200V     | 220-240V | 440-480V | 550-600V | 200V      | 220-240V | 440-480V | 550-600V |           |
| SC09 | 2        | 2        | 5        | 5        | 7.8       | 6.8      | 7.6      | 6.1      | 20        |
| SC12 | 3        | 3        | 5        | 5        | 11        | 9.6      | 7.6      | 6.1      | 20        |
| SC18 | 5        | 5        | 7.5      | 7.5      | 17.5      | 15.2     | 11       | 9        | 25        |
| SC20 | 5        | 5        | 10       | 10       | 17.5      | 15.2     | 14       | 11       | 32        |
| SC26 | 7.5      | 10       | 25       | 25       | 25.3      | 28       | 34       | 27       | 50        |
| SC32 | 7.5      | 10       | 25       | 25       | 25.3      | 28       | 34       | 27       | 50        |
| SC38 | 10       | 10       | 25       | 25       | 32.2      | 28       | 34       | 27       | 50        |
| SC40 | 10       | 15       | 30       | 30       | 32.2      | 42       | 40       | 32       | 80        |
| SC50 | 15       | 20       | 40       | 40       | 48.3      | 54       | 52       | 41       | 80        |
| SC65 | 15       | 20       | 40       | 40       | 48.3      | 54       | 52       | 41       | 80        |

| 形式   | 単相モータ    |          |           |          | 定格通電電流[A] |
|------|----------|----------|-----------|----------|-----------|
|      | 定格容量[HP] |          | 定格使用電流[A] |          |           |
|      | 110-120V | 220-240V | 110-120V  | 220-240V |           |
| SC09 | 1/3      | 1        | 7.2       | 8        | 20        |
| SC12 | 1/3      | 1        | 7.2       | 8        | 20        |
| SC18 | 1        | 2        | 16        | 12       | 25        |
| SC20 | 1        | 2        | 16        | 12       | 32        |
| SC26 | 2        | 5        | 24        | 28       | 50        |
| SC32 | 2        | 5        | 24        | 28       | 50        |
| SC38 | 3        | 5        | 34        | 28       | 50        |
| SC40 | 3        | 7.5      | 34        | 40       | 80        |
| SC50 | 3        | 10       | 34        | 50       | 80        |
| SC65 | 3        | 10       | 34        | 50       | 80        |

(注1) 75℃電線を使用してください。



# 定格，特性・性能

## ■ 補助回路定格

### ● IEC, JIS規格準拠定格 (標準：ツイン接点)

| 形式   | 定格絶縁電圧 [V] | 開放熱電流 (定格通電電流) [A] | 定格使用電圧 [V] | 定格使用電流 [A]    |              | 定格使用電圧 [V] | 定格使用電流 [A]      |              | 最小使用電圧・電流  |
|--|------------|--------------------|------------|---------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|
|  |            |                    |            | AC-15 (コイル負荷) | AC-12 (抵抗負荷) |            | DC-13 ① (コイル負荷) | DC-12 (抵抗負荷) |            |
| SC09 SC12 SC18 SC20 SC26 SC32 SC38 SC40 SC50 SC65 SCH4 | 690        | 10                 | AC 100～120 | 6             | 10           | DC 24      | 3               | 5            | DC 5V, 3mA |
|  |            |                    | AC 200～240 | 3             | 8            | DC 48      | 1.5             | 3            |            |
|  |            |                    | AC 380～440 | 1.5           | 5            | DC 110     | 0.55            | 2.5          |            |
|  |            |                    | AC 500～600 | 1.2           | 5            | DC 220     | 0.27            | 1            |            |

① 時定数L/R=70msの場合

(注) 塵埃や腐食性ガスが存在しない通常の雰囲気において故障率は $10^{-7}$ レベルです。追加補助接点の定格も上表と同一です。

### ● IEC, JIS規格準拠定格 (単接点)

| 形式   | 定格絶縁電圧 [V] | 開放熱電流 (定格通電電流) [A] | 定格使用電圧 [V] | 定格使用電流 [A]    |              | 定格使用電圧 [V] | 定格使用電流 [A]      |              | 最小使用電圧・電流    |
|--|------------|--------------------|------------|---------------|--------------|------------|-----------------|--------------|--------------|
|  |            |                    |            | AC-15 (コイル負荷) | AC-12 (抵抗負荷) |            | DC-13 ① (コイル負荷) | DC-12 (抵抗負荷) |              |
| SC09□H SC12□H SC18□H SC20□H SC26□H SC32□H SC38□H SC40□H SC50□H SC65□H SCH4□H | 690        | 10                 | AC 100～120 | 6             | 10           | DC 24      | 5               | 10           | DC 24V, 10mA |
|  |            |                    | AC 200～240 | 6             | 10           | DC 48      | 1.5             | 5            |              |
|  |            |                    | AC 380～440 | 4             | 10           | DC 110     | 0.7             | 4            |              |
|  |            |                    | AC 500～600 | 4             | 10           | DC 220     | 0.27            | 1            |              |

① 時定数L/R=70msの場合

(注) 塵埃や腐食性ガスが存在しない通常の雰囲気において故障率は $10^{-7}$ レベルです。追加補助接点の定格も上表と同一です。

### ● UL, CSA規格準拠定格 (ツイン接点, 単接点)

| 形式   |                                      | 定格通電電流<br>〔A〕 | 定格使用電流〔A〕 |    |     |           |      |      | 定格コード |      |
|--|--------------------------------------|---------------|-----------|----|-----|-----------|------|------|-------|------|
|  |                                      |               | 交流        |    |     | 直流        |      |      | 交流    | 直流   |
|  |                                      |               | 定格使用電圧〔V〕 | 閉路 | 遮断  | 定格使用電圧〔V〕 | 閉路   | 遮断   |       |      |
| SC09<br>SC12<br>SC18<br>SC20<br>SC26<br>SC32 | SC38<br>SC40<br>SC50<br>SC65<br>SCH4 | 10            | 120       | 60 | 6   | 125       | 0.55 | 0.55 | A600  | Q300 |
|  |                                      |               | 240       | 30 | 3   |           |      |      |       |      |
|  |                                      |               | 480       | 15 | 1.5 | 250       | 0.27 | 0.27 |       |      |
|  |                                      |               | 600       | 12 | 1.2 |           |      |      |       |      |

(注) 補助接点定格コードは, UL60947-4-1, CSA C22.2 No.14 にて規定されております。

## ■ 制御コイル電圧

### ● 交流操作形

| 形式     | コイル呼び電圧 | 指定コード | コイル電圧・周波数                     |
|--------|---------|-------|-------------------------------|
| SC09XA | AC24V   | E     | 24V 50Hz / 24-26V 60Hz        |
| SC12XA | AC48V   | F     | 48V 50Hz / 48-52V 60Hz        |
| SC18XA | AC100V  | 1     | 100V 50Hz / 100-110V 60Hz     |
| SC20XA | AC110V  | H     | 100-110V 50Hz / 110-120V 60Hz |
| SC26XA | AC115V  | J     | 110-115V 50Hz / 115-120V 60Hz |
| SC32XA | AC120V  | K     | 110-120V 50Hz / 120-130V 60Hz |
| SC38XA | AC200V  | 2     | 200V 50Hz / 200-220V 60Hz     |
| SC20DA | AC220V  | M     | 200-220V 50Hz / 220-240V 60Hz |
| SC26DA | AC230V  | N     | 210-230V 50Hz / 230-250V 60Hz |
| SC38DA | AC240V  | P     | 220-240V 50Hz / 240-260V 60Hz |
| SC40XA | AC380V  | S     | 346-380V 50Hz / 380-420V 60Hz |
| SC50XA | AC400V  | 4     | 380-400V 50Hz / 400-440V 60Hz |
| SC65XA | AC415V  | X     | 380-415V 50Hz / 415-440V 60Hz |
| SCH4XA | AC440V  | T     | 415-440V 50Hz / 440-480V 60Hz |

### ● 交・直両用操作形 (スーパーマグネット付)

| 形式     | コイル呼び電圧 | 指定コード | コイル電圧            |          |
|--------|---------|-------|------------------|----------|
|        |         |       | AC               | DC       |
| SC40XS | 24V     | E     | 24-25V 50/60Hz   | 24V      |
| SC50XS | 48V     | F     | 48-50V 50/60Hz   | 48V      |
| SC65XS | 100V    | 1     | 100-127V 50/60Hz | 100-120V |
|        | 200V    | 2     | 200-250V 50/60Hz | 200-240V |

(注) コイル呼び電圧とは, 制御コイル電圧指定を簡略化するために設けられた指定電圧です。本体にはコイル呼び電圧ではなく, 上表のコイル電圧・周波数が表示されます。

### ● 直流操作形 (標準)

| 形式     | コイル呼び電圧 | 指定コード | コイル電圧  |
|--------|---------|-------|--------|
| SC09XG | DC12V   | B     | DC12V  |
| SC12XG | DC24V   | E     | DC24V  |
| SC18XG | DC48V   | F     | DC48V  |
| SC20XG | DC60V   | G     | DC60V  |
| SC26XG | DC100V  | 1     | DC100V |
| SC32XG | DC110V  | H     | DC110V |
| SC38XG | DC120V  | K     | DC120V |
| SC20DG | DC125V  | D     | DC125V |
| SC26DG | DC200V  | 2     | DC200V |
| SC38DG | DC210V  | Y     | DC210V |
| SC40XG | DC220V  | M     | DC220V |
| SC50XG |         |       |        |
| SC65XG |         |       |        |
| SCH4XG |         |       |        |

### ● 直流操作形 (低消費)

| 形式                   | コイル呼び電圧 | 指定コード | コイル電圧 |
|----------------------|---------|-------|-------|
| SC09XG SC20XG SC20DG | DC24V   | L     | DC24V |
| SC12XG SC26XG SC26DG |         |       |       |
| SC18XG SC32XG SC38DG |         |       |       |
| SCH4XG SC38XG        |         |       |       |



## ■ 制御コイル特性

## ● 交流操作形

| 機種             | 形式     | 電磁石容量 [VA]   |              |              |              | 損失 [W]       |              | 閉路電圧 [V]  |           | 開放電圧 [V] |          | 動作時間 [ms]          |                      |
|----------------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------|-----------|----------|----------|--------------------|----------------------|
|                |        | 投入時          |              | 保持時          |              | 200V<br>50Hz | 220V<br>60Hz | 50Hz      | 60Hz      | 50Hz     | 60Hz     | コイル ON →<br>主接点 ON | コイル OFF →<br>主接点 OFF |
|                |        | 200V<br>50Hz | 220V<br>60Hz | 200V<br>50Hz | 220V<br>60Hz |              |              |           |           |          |          |                    |                      |
| 標準形            | SC09XA | 66           | 70           | 7.2          | 7.2          | 2.2          | 2.3          | 111 ~ 131 | 126 ~ 146 | 56 ~ 84  | 64 ~ 92  | 8 ~ 19             | 4 ~ 15               |
|                | SC12XA | 66           | 70           | 7.2          | 7.2          | 2.2          | 2.3          | 111 ~ 131 | 126 ~ 146 | 56 ~ 84  | 64 ~ 92  | 8 ~ 19             | 4 ~ 15               |
|                | SC18XA | 66           | 70           | 7.2          | 7.2          | 2.2          | 2.3          | 111 ~ 131 | 126 ~ 146 | 56 ~ 84  | 64 ~ 92  | 8 ~ 19             | 4 ~ 15               |
|                | SC20XA | 90           | 95           | 9            | 9            | 2.7          | 2.8          | 118 ~ 136 | 120 ~ 140 | 75 ~ 105 | 90 ~ 120 | 9 ~ 20             | 4 ~ 15               |
|                | SC26XA | 90           | 95           | 9            | 9            | 2.7          | 2.8          | 118 ~ 136 | 120 ~ 140 | 75 ~ 105 | 90 ~ 120 | 9 ~ 20             | 4 ~ 15               |
|                | SC32XA | 90           | 95           | 9            | 9            | 2.7          | 2.8          | 118 ~ 136 | 120 ~ 140 | 75 ~ 105 | 90 ~ 120 | 9 ~ 20             | 4 ~ 15               |
|                | SC38XA | 90           | 95           | 9            | 9            | 2.7          | 2.8          | 118 ~ 136 | 120 ~ 140 | 75 ~ 105 | 90 ~ 120 | 9 ~ 20             | 4 ~ 15               |
|                | SC20DA | 90           | 95           | 9            | 9            | 2.7          | 2.8          | 118 ~ 136 | 120 ~ 140 | 75 ~ 105 | 90 ~ 120 | 9 ~ 20             | 4 ~ 15               |
|                | SC26DA | 90           | 95           | 9            | 9            | 2.7          | 2.8          | 118 ~ 136 | 120 ~ 140 | 75 ~ 105 | 90 ~ 120 | 9 ~ 20             | 4 ~ 15               |
|                | SC38DA | 90           | 95           | 9            | 9            | 2.7          | 2.8          | 118 ~ 136 | 120 ~ 140 | 75 ~ 105 | 90 ~ 120 | 9 ~ 20             | 4 ~ 15               |
|                | SC40XA | 120          | 135          | 12.7         | 12.4         | 3.6          | 3.8          | 110 ~ 130 | 120 ~ 145 | 75 ~ 105 | 85 ~ 120 | 9 ~ 20             | 4 ~ 15               |
|                | SC50XA | 120          | 135          | 12.7         | 12.4         | 3.6          | 3.8          | 110 ~ 130 | 120 ~ 145 | 75 ~ 105 | 85 ~ 120 | 9 ~ 20             | 4 ~ 15               |
|                | SC65XA | 120          | 135          | 12.7         | 12.4         | 3.6          | 3.8          | 110 ~ 130 | 120 ~ 145 | 75 ~ 105 | 85 ~ 120 | 9 ~ 20             | 4 ~ 15               |
| スーパー<br>マグネット付 | SC40XS | 105          | 130          | 3.5          | 4.2          | 2.8          | 3.2          | 140 ~ 150 |           | 60 ~ 100 |          | 17 ~ 39            | 21 ~ 33              |
|                | SC50XS | 105          | 130          | 3.5          | 4.2          | 2.8          | 3.2          | 140 ~ 150 |           | 60 ~ 100 |          | 17 ~ 39            | 21 ~ 33              |
|                | SC65XS | 105          | 130          | 3.5          | 4.2          | 2.8          | 3.2          | 140 ~ 150 |           | 60 ~ 100 |          | 17 ~ 39            | 21 ~ 33              |

(注 1) コイル定格 (標準形) : 200V 50Hz/200-220V 60Hz, スーパーマグネット付 : AC200-250V 50/60Hz, DC200-240V の特性です。

(注 2) 電磁石容量はコイル定格電圧が AC200V 以外の定格でも同等な値となります。

(注 3) 動作時間は AC200V 50Hz の場合を示します。動作時間は参考値であり、動作時間を保証するものではありません。

(注 4) 100V (AC100V 50Hz/100-110V 60Hz) コイルの閉路電圧, 開放電圧は上表の約半分となります。

(注 5) 上表の値は, 20℃コールド状態での一例を示します。

## ● 直流操作形 (標準)

| 機種             | 形式     | 電磁石容量 [W] |     | 時定数 [ms] | 閉路電圧 [V] | 開放電圧 [V] | 動作時間 [ms]          |                      |
|----------------|--------|-----------|-----|----------|----------|----------|--------------------|----------------------|
|                |        | 投入時       | 保持時 | 保持時      |          |          | コイル ON →<br>主接点 ON | コイル OFF →<br>主接点 OFF |
|                |        | 24V       | 24V |          |          |          |                    |                      |
| 標準形            | SC09XG | 3.9       | 3.9 | 30       | 11 ~ 16  | 3 ~ 7    | 49 ~ 54            | 10 ~ 23              |
|                | SC12XG | 3.9       | 3.9 | 30       | 11 ~ 16  | 3 ~ 7    | 49 ~ 54            | 10 ~ 23              |
|                | SC18XG | 3.9       | 3.9 | 30       | 11 ~ 16  | 3 ~ 7    | 49 ~ 54            | 10 ~ 23              |
|                | SC20XG | 4.6       | 4.6 | 34       | 11 ~ 16  | 3 ~ 7    | 57 ~ 64            | 7 ~ 20               |
|                | SC26XG | 4.6       | 4.6 | 34       | 11 ~ 16  | 3 ~ 7    | 57 ~ 64            | 7 ~ 20               |
|                | SC32XG | 4.6       | 4.6 | 34       | 11 ~ 16  | 3 ~ 7    | 57 ~ 64            | 7 ~ 20               |
|                | SC38XG | 4.6       | 4.6 | 34       | 11 ~ 16  | 3 ~ 7    | 57 ~ 64            | 7 ~ 20               |
|                | SC20DG | 4.6       | 4.6 | 34       | 11 ~ 16  | 3 ~ 7    | 57 ~ 64            | 7 ~ 20               |
|                | SC26DG | 4.6       | 4.6 | 34       | 11 ~ 16  | 3 ~ 7    | 57 ~ 64            | 7 ~ 20               |
|                | SC38DG | 4.6       | 4.6 | 34       | 11 ~ 16  | 3 ~ 7    | 57 ~ 64            | 7 ~ 20               |
|                | SC40XG | 7.5       | 7.5 | 46       | 11 ~ 16  | 3 ~ 7    | 70 ~ 80            | 7 ~ 20               |
|                | SC50XG | 7.5       | 7.5 | 46       | 11 ~ 16  | 3 ~ 7    | 70 ~ 80            | 7 ~ 20               |
|                | SC65XG | 7.5       | 7.5 | 46       | 11 ~ 16  | 3 ~ 7    | 70 ~ 80            | 7 ~ 20               |
| スーパー<br>マグネット付 | SC40XS | 145       | 2.4 | 1        | 16 ~ 19  | 4 ~ 12   | 17 ~ 39            | 21 ~ 33              |
|                | SC50XS | 145       | 2.4 | 1        | 16 ~ 19  | 4 ~ 12   | 17 ~ 39            | 21 ~ 33              |
|                | SC65XS | 145       | 2.4 | 1        | 16 ~ 19  | 4 ~ 12   | 17 ~ 39            | 21 ~ 33              |

## ● 直流操作形 (低消費)

| 形式       | 電磁石容量 [W] |     | 時定数 [ms] | 閉路電圧 [V] | 開放電圧 [V] | 動作時間 [ms]          |                      |
|----------|-----------|-----|----------|----------|----------|--------------------|----------------------|
|          | 投入時       | 保持時 | 保持時      |          |          | コイル ON →<br>主接点 ON | コイル OFF →<br>主接点 OFF |
|          | 24V       | 24V |          |          |          |                    |                      |
| SC09XG-L | 2.4       | 2.4 | 40       | 12 ~ 17  | 4 ~ 8    | 64 ~ 73            | 10 ~ 23              |
| SC12XG-L | 2.4       | 2.4 | 40       | 12 ~ 17  | 4 ~ 8    | 64 ~ 73            | 10 ~ 23              |
| SC18XG-L | 2.4       | 2.4 | 40       | 12 ~ 17  | 4 ~ 8    | 64 ~ 73            | 10 ~ 23              |
| SC20XG-L | 2.4       | 2.4 | 46       | 14 ~ 19  | 5 ~ 9    | 86 ~ 101           | 7 ~ 20               |
| SC26XG-L | 2.4       | 2.4 | 46       | 14 ~ 19  | 5 ~ 9    | 86 ~ 101           | 7 ~ 20               |
| SC32XG-L | 2.4       | 2.4 | 46       | 14 ~ 19  | 5 ~ 9    | 86 ~ 101           | 7 ~ 20               |
| SC38XG-L | 2.4       | 2.4 | 46       | 14 ~ 19  | 5 ~ 9    | 86 ~ 101           | 7 ~ 20               |
| SC20DG-L | 2.4       | 2.4 | 46       | 14 ~ 19  | 5 ~ 9    | 86 ~ 101           | 7 ~ 20               |
| SC26DG-L | 2.4       | 2.4 | 46       | 14 ~ 19  | 5 ~ 9    | 86 ~ 101           | 7 ~ 20               |
| SC38DG-L | 2.4       | 2.4 | 46       | 14 ~ 19  | 5 ~ 9    | 86 ~ 101           | 7 ~ 20               |

(注 1) コイル定格 (標準形) : DC24V, スーパーマグネット付 : DC24V, AC24V-25V 50/60Hz の特性です。

(注 2) 電磁石容量はコイル定格電圧が DC24V 以外の定格でも同等な値となります。※低消費タイプは DC24V のみです。

(注 3) 動作時間は参考値であり、動作時間を保証するものではありません。

(注 4) 上表の値は, 20℃コールド状態での一例を示します。

## ■ 性能

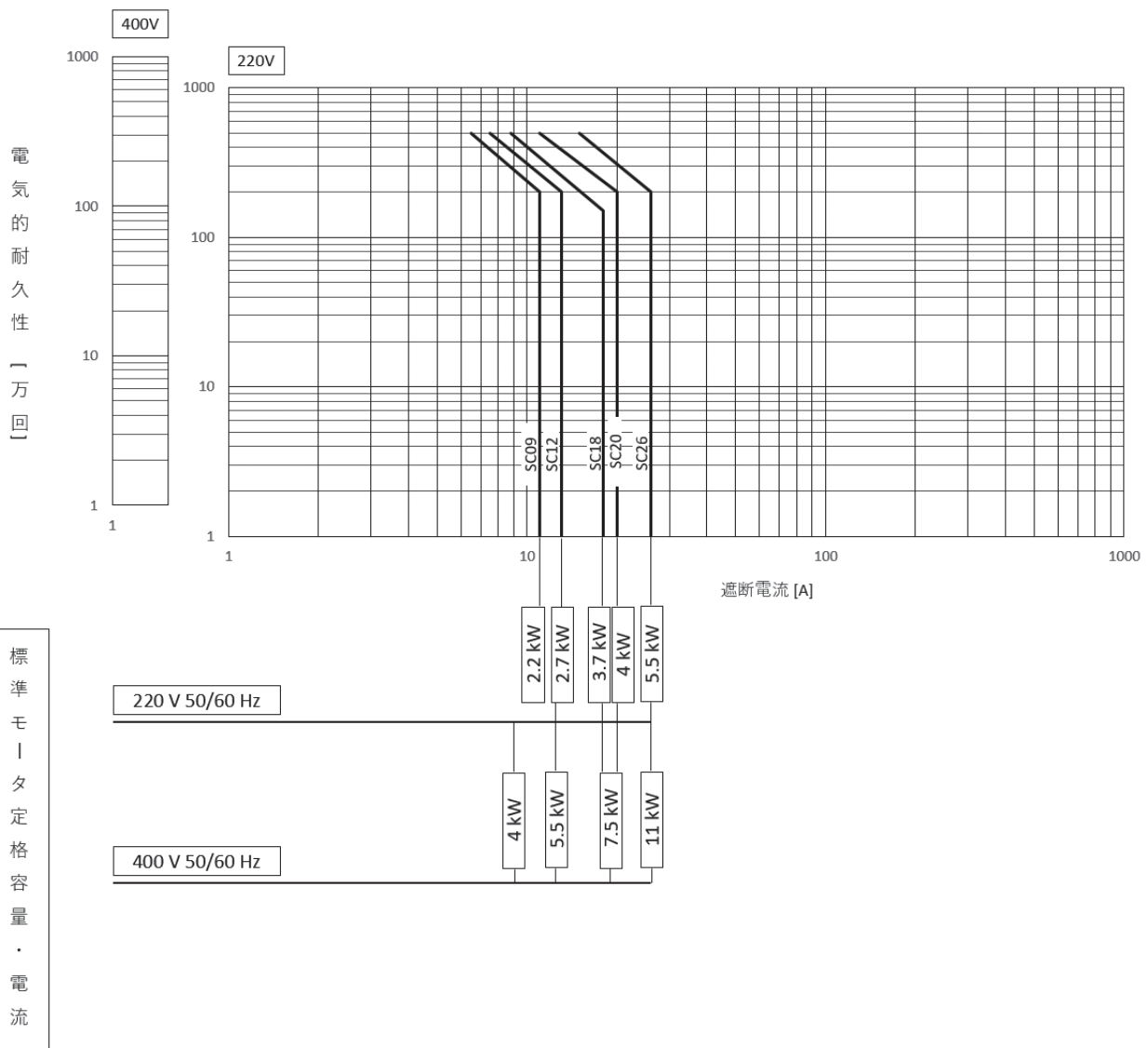
| 形式   | 定格使用電圧〔V〕 | 定格使用電流〔A〕<br>(AC-3, AC-3e) | 開閉頻度〔回/時〕 | 耐久性〔万回以上〕 |                       |  |  |
|------|-----------|----------------------------|-----------|-----------|-----------------------|--|--|
|      |           |                            |           | 機械的       | 電氣的<br>(AC-3, AC-3e)❶ |  |  |
| SC09 | 220       | 11                         | 1800      | 1000      | 200                   |  |  |
|      | 400       | 9                          |           |           |                       |  |  |
| SC12 | 220       | 13                         |           |           |                       |  |  |
|      | 400       | 12                         |           |           |                       |  |  |
| SC18 | 220       | 18                         |           |           | 150                   |  |  |
|      | 400       | 18                         |           |           |                       |  |  |
| SC20 | 220       | 20                         |           |           | 200                   |  |  |
|      | 400       | 20                         |           |           |                       |  |  |
| SC26 | 220       | 26                         | 1200      | 500       |                       |  |  |
|      | 400       | 26                         |           |           |                       |  |  |
| SC32 | 220       | 32                         |           |           |                       |  |  |
|      | 400       | 32                         |           |           |                       |  |  |
| SC38 | 220       | 35                         |           |           |                       |  |  |
|      | 400       | 38                         |           |           |                       |  |  |
| SC40 | 220       | 40                         |           |           |                       |  |  |
|      | 400       | 40                         |           |           |                       |  |  |
| SC50 | 220       | 50                         |           |           |                       |  |  |
|      | 400       | 50                         |           |           |                       |  |  |
| SC65 | 220       | 65                         |           |           | 130                   |  |  |
|      | 400       | 65                         |           |           |                       |  |  |

❶ 電氣的耐久性は、JIS規格で想定された電氣的耐久性試験条件に基づいた220Vでの値であり、ご使用になるモータの特性や負荷条件により異なります。モータの始動電流が大きいと電氣的耐久性の低下や接点溶着が生じる場合があります。定格使用電圧400Vでの電氣的耐久性は24～25ページをご参照ください。

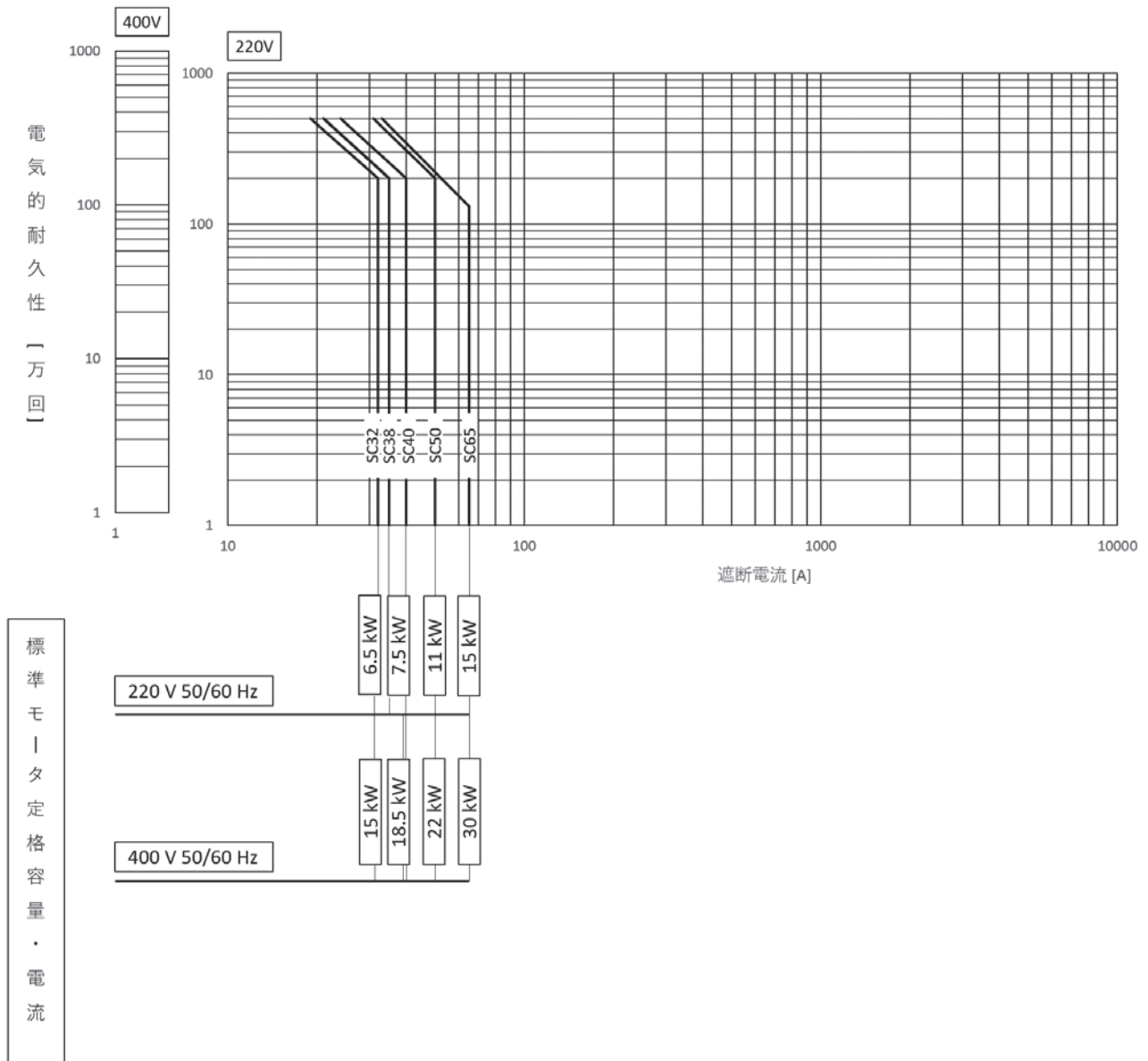


### ■ AC-3, AC-3e遮断電流と電氣的耐久性曲線

● SC09 ～ SC26形



●SC32 ～ SC65形

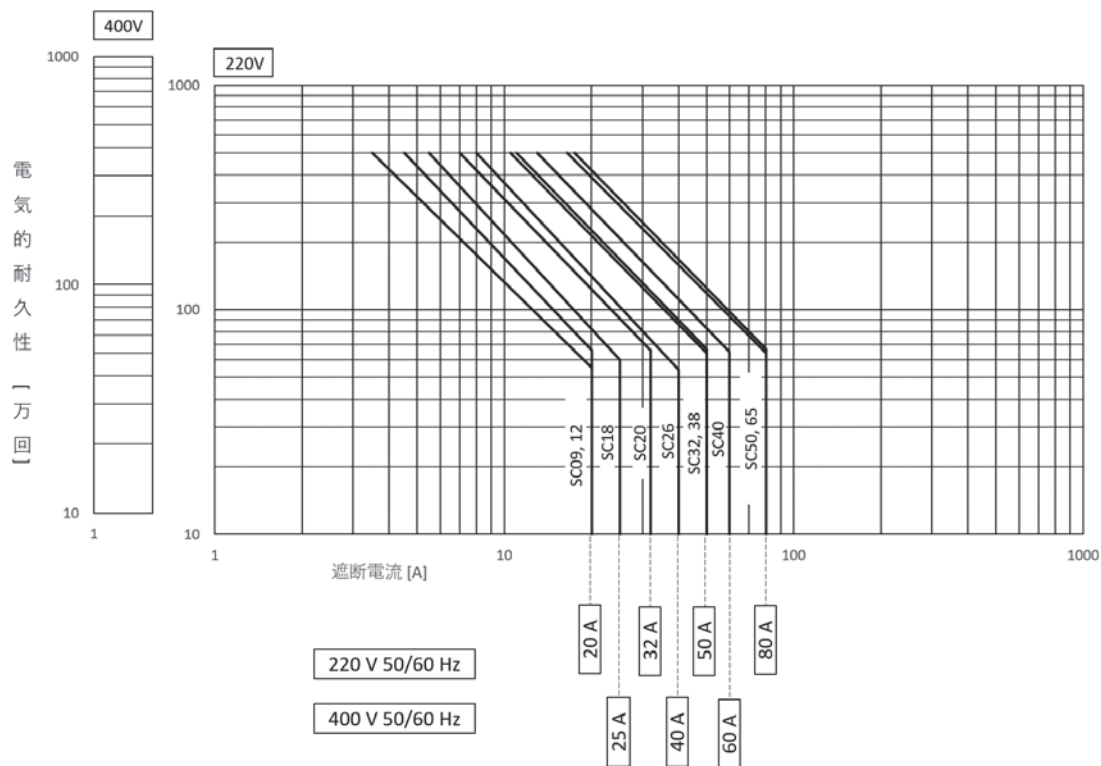


(注) 定格使用電流において、SC38は400V：80万回となります。



### ■ AC-1 遮断電流と電氣的耐久性曲線（抵抗負荷適用）

● SC09 ～ SC65形

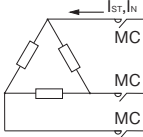
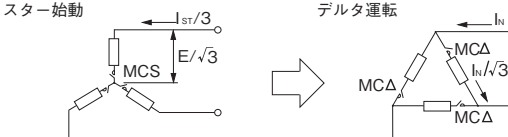




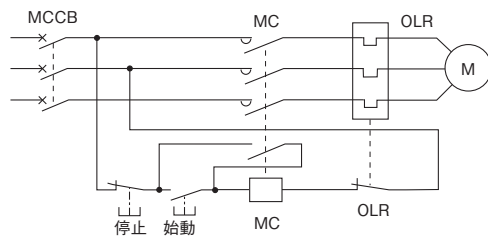
# 各種負荷に対する適用

## ■ モータに対する適用

### ● じか入始動とスターデルタ始動

| 始動方式  | じか入始動（全電圧始動）   | スターデルタ始動（減電圧始動）  |
|-------|--|--|
| 原理図   | <p>MC：電磁接触器<br/> <math>I_N</math>：モータの全負荷電流<br/> <math>I_{st}</math>：モータのじか入始動電流</p>  | <p>スター始動      デルタ運転</p>                                        |
| 概要、動作 | <ul style="list-style-type: none"> <li>電磁接触器によりモータに直接定格電圧を印加し始動する方式。</li> <li>始動電流が大きいため、この電流を開閉するために、モータ全負荷電流の10倍の電流を開路でき、8倍の電流を遮断できるAC-3の電磁接触器を適用します。</li> </ul>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>MCSを投入すると各巻線（人）には線間電圧の<math>1/\sqrt{3}</math>の電圧が加わり始動し、加速後MCSを開いてMC△を投入し、巻線を△結線にして全電圧運転に入ります。</li> </ul> |
| 電流特性  | ・始動電流はモータ全負荷電流の5～6倍。   | ・小さい。（モータ定格電圧印加時の $1/3$ ）  |
| トルク特性 | ・始動トルクは大きく、制御されません。  | ・始動トルクは小さい。（モータ定格電圧印加時の $1/3$ ）  |
| 設備費用  | ・最も安価。   | ・やや安価。   |

### ● じか入始動の接続例



### ● 電氣的耐久性を考慮したじか入始動（AC-3）適用

| 主回路電圧      | モータ容量 [kW] | 電流 [A] | 100 万回   | 200 万回   | 300 万回   | 400 万回   | 500 万回   |
|------------|------------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 200 ～ 240V | 0.75       | 4.6    | SC09X    | SC09X    | SC09X    | SC09X    | SC09X    |
|            | 1.5        | 8      | SC09X    | SC09X    | SC09X    | SC12X    | SC12X    |
|            | 2.2        | 11.1   | SC09X    | SC09X    | SC18X    | SC18X    | SC20X(D) |
|            | 3.7        | 16.8   | SC18X    | SC20X(D) | SC26X(D) | SC26X(D) | SC38X(D) |
|            | 5.5        | 24.6   | SC26X(D) | SC26X(D) | SC38X(D) | SC50X    | SC50X    |
|            | 7.5        | 34     | SC32X    | SC38X(D) | SC50X    | SC50X    | SC65X    |
|            | 11         | 48     | SC50X    | SC50X    | —        | —        | —        |
|            | 15         | 64     | SC65X    | —        | —        | —        | —        |
| 380 ～ 440V | 1.5        | 4      | SC09X    | SC09X    | SC09X    | SC09X    | SC09X    |
|            | 2.2        | 5.6    | SC09X    | SC09X    | SC09X    | SC09X    | SC12X    |
|            | 3.7        | 8.4    | SC12X    | SC12X    | SC12X    | SC12X    | SC18X    |
|            | 5.5        | 12.3   | SC18X    | SC18X    | SC18X    | SC20X(D) | SC32X    |
|            | 7.5        | 17     | SC20X(D) | SC20X(D) | SC32X    | SC38X(D) | SC40X    |
|            | 11         | 24     | SC26X(D) | SC38X(D) | SC40X    | SC50X    | SC50X    |
|            | 15         | 32     | SC32X    | SC40X    | SC50X    | SC65X    | —        |
|            | 18.5       | 39.5   | SC40X    | SC50X    | —        | —        | —        |
|            | 22         | 46     | SC50X    | SC65X    | —        | —        | —        |
|            | 30         | 62     | SC65X    | —        | —        | —        | —        |

(注 1) モータの容量および電流は、JIS C8201-4-1 に示す定格容量および全負荷電流値に基づいています。



# 電磁接触器・電磁開閉器

## 各種負荷に対する適用

- スターデルタ始動
- ・オープントランジション方式

| 主回路電圧    | モータ        |             |             | 適用電磁接触器形式                                      |                   |                          | 始動器の<br>許容始動時間<br>[s] | 連続始動<br>可能回数<br>[回] |
|----------|------------|-------------|-------------|--|-------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------|
|          | 容量<br>[kW] | 定格電流<br>[A] | 始動電流<br>[A] | MCs (スター用)<br>電氣的耐久性 30 万回以上<br>(※形式は 20 万回以上) | 電氣的耐久性 10 万回以上    | MCA (デルタ用)<br>MCM (主回路用) |                       |                     |
| 200-240V | 5.5        | 21          | 203         | SC09,12 (SC09,12)                              | SC09,12 (SC09,12) | SC18                     | 8.7                   | 3                   |
|          | 7.5        | 27.5        | 258         | SC12 (SC09,12)                                 | SC09,12 (SC09,12) | SC18                     | 9.5                   | 3                   |
|          | 11         | 40          | 380         | SC20 (SC18)                                    | SC18 (SC09,12)    | SC26                     | 11                    | 3                   |
|          | 15         | 54          | 516         | SC38 (SC20)                                    | SC26 (SC18)       | SC38                     | 12                    | 3                   |
|          | 18.5       | 68          | 548         | SC38 (SC26)                                    | SC26 (SC20)       | SC50                     | 13                    | 3                   |
|          | 22         | 84          | 670         | SC40,50 (SC38)                                 | SC26(SC26)        | SC65                     | 13                    | 3                   |
|          | 30         | 116         | 921         | SC-N3 (SC38)                                   | SC50 (SC26)       | SC-N4                    | 15                    | 3                   |
|          | 37         | 137         | 1170        | SC-N4 (SC50)                                   | SC65 (SC38)       | SC-N5A                   | 16                    | 3                   |
|          | 45         | 166         | 1380        | SC-N4 (SC50) ※                                 | SC-N3 (SC50)      | SC-N6                    | 17                    | 2                   |
| 380-440V | 55         | 200         | 1900        | SC-N6 (SC-N3) ※                                | SC-N4 (SC65)      | SC-N7                    | 19                    | 2                   |
|          | 5.5        | 10.5        | 102         | SC09,12  | SC09,12           | SC09,12                  | 8.7                   | 3                   |
|          | 7.5        | 13.5        | 129         | SC09,12  | SC09,12           | SC18                     | 9.5                   | 3                   |
|          | 11         | 20          | 190         | SC09,12  | SC09,12           | SC18                     | 11                    | 3                   |
|          | 15         | 27          | 258         | SC20   | SC18              | SC20                     | 12                    | 3                   |
|          | 18.5       | 34          | 274         | SC20   | SC18              | SC26                     | 13                    | 3                   |
|          | 22         | 42          | 335         | SC20   | SC18              | SC26                     | 13                    | 3                   |
|          | 30         | 58          | 461         | SC38   | SC26              | SC50                     | 15                    | 3                   |
|          | 37         | 69          | 585         | SC40,50  | SC26              | SC50                     | 16                    | 3                   |
|          | 45         | 83          | 690         | SC50 ※   | SC32,38           | SC65                     | 17                    | 2                   |
|          | 55         | 100         | 950         | SC-N3 ※  | SC50              | SC65                     | 19                    | 2                   |
|          | 75         | 135         | 1215        | SC-N4 ※  | SC65              | SC-N5A                   | 21                    | 2                   |

- (注 1) モータの定格電流は富士 IE3 モータ (4 極) の定格電流を示します。
- (注 2) モータの始動電流は富士 IE3 モータ (4 極) の始動電流を示します。
- (注 3) MCs でデルタ短絡方式を採用する場合は ( ) 内形式が適用できます。
- (注 4) MCA に AC 操作品を適用する場合には、遅延リレー付回路を適用ください。  
ただし、スターデルタ始動専用タイマ (当社製品: MS4SY) を使用する場合には、遅延リレーは必要ありません。
- (注 5) 補助接点数が不足する場合には、補助接点ユニットを追加してご使用ください。

## ・クローズドトランジション方式

| 主回路電圧    | モータ        |             |             | 適用電磁接触器形式         |                          |         | 始動器の<br>許容始動時間<br>[s] | 連続始動<br>可能回数<br>[回] | 始動抵抗器<br>(1 相当あたり)    |            |
|----------|------------|-------------|-------------|-------------------|--------------------------|---------|-----------------------|---------------------|-----------------------|------------|
|          | 容量<br>[kW] | 定格電流<br>[A] | 始動電流<br>[A] | MCs (スター用)        | MCA (デルタ用)<br>MCM (主回路用) | MCA     |                       |                     |                       |            |
| 200-240V | 5.5        | 21          | 203         | SC09,12 (SC09,12) | SC18                     | SC09,12 | 8.7                   | 3                   | 120W                  | 3.6Ω       |
|          | 7.5        | 27.5        | 258         | SC09,12 (SC09,12) | SC18                     | SC09,12 | 9.5                   | 3                   | 120W                  | 2.7Ω       |
|          | 11         | 40          | 380         | SC18 (SC09,12)    | SC26                     | SC09,12 | 11                    | 3                   | 120W                  | 2.0Ω       |
|          | 15         | 54          | 516         | SC26 (SC18)       | SC38                     | SC09,12 | 12                    | 3                   | 180W                  | 1.5Ω       |
|          | 18.5       | 68          | 548         | SC26 (SC20)       | SC50                     | SC18    | 13                    | 3                   | 225W                  | 1.2Ω       |
|          | 22         | 84          | 670         | SC26 (SC26)       | SC65                     | SC18    | 13                    | 3                   | 225W                  | 1.0Ω       |
|          | 30         | 116         | 921         | SC50 (SC26)       | SC-N4                    | SC20    | 15                    | 3                   | 300W                  | 0.75Ω      |
|          | 37         | 137         | 1170        | SC65 (SC38)       | SC-N5A                   | SC26    | 16                    | 3                   | 450W                  | 0.6Ω       |
|          | 45         | 166         | 1380        | SC-N4 (SC50)      | SC-N6                    | SC38    | 17                    | 2                   | 450W                  | 0.5Ω       |
|          | 55         | 200         | 1900        | SC-N5A (SC65)     | SC-N7                    | SC40,50 | 19                    | 2                   | 600W                  | 0.4Ω       |
| 380-440V | 75         | 270         | 2430        | SC-N6 (SC-N5A)    | SC-N8                    | SC50    | 21                    | 2                   | 2 x 600W 0.6Ω (2 本並列) |            |
|          | 5.5        | 10.5        | 102         | SC09,12           | SC09,12                  | SC09,12 | 8.7                   | 3                   | 80W                   | 15Ω        |
|          | 7.5        | 13.5        | 129         | SC09,12           | SC18                     | SC09,12 | 9.5                   | 3                   | 80W                   | 10Ω        |
|          | 11         | 20          | 190         | SC09,12           | SC18                     | SC09,12 | 11                    | 3                   | 80W                   | 8Ω         |
|          | 15         | 27          | 258         | SC18              | SC20                     | SC09,12 | 12                    | 3                   | 180W                  | 6Ω         |
|          | 18.5       | 34          | 274         | SC18              | SC26                     | SC09,12 | 13                    | 3                   | 225W                  | 4.7Ω       |
|          | 22         | 42          | 335         | SC18              | SC26                     | SC18    | 13                    | 3                   | 225W                  | 4.0Ω       |
|          | 30         | 58          | 461         | SC26              | SC50                     | SC18    | 15                    | 3                   | 300W                  | 3.0Ω       |
|          | 37         | 69          | 585         | SC26              | SC50                     | SC18    | 16                    | 3                   | 450W                  | 2.4Ω       |
|          | 45         | 83          | 690         | SC32,38           | SC65                     | SC26    | 17                    | 2                   | 450W                  | 2.0Ω       |
|          | 55         | 100         | 950         | SC50              | SC65                     | SC26    | 19                    | 2                   | 600W                  | 1.6Ω       |
|          | 75         | 135         | 1215        | SC65              | SC-N5A                   | SC26    | 21                    | 2                   | 2 x 600W 2.4Ω (2 本並列) |            |
|          | 90         | 160         | 1520        | SC-N4             | SC-N6                    | SC32,38 | 23                    | 2                   | 2 x 600W 2.0Ω (2 本並列) |            |
|          | 110        | 190         | 1900        | SC-N5A            | SC-N7                    | SC40,50 | 25                    | 2                   | 0.84Ω                 | 150A 5 秒定格 |
|          | 132        | 226         | 2260        | SC-N5A            | SC-N8                    | SC50    | 27                    | 2                   | 0.72Ω                 | 180A 4 秒定格 |
|          | 160        | 280         | 2240        | SC-N7             | SC-N10                   | SC50    | 29                    | 2                   | 0.6Ω                  | 10A 5 秒定格  |

(注 1) モータの定格電流は富士 IE3 モータ (4 極) の定格電流を示します。

(注 2) モータの始動電流は富士 IE3 モータ (4 極) の始動電流を示します。

(注 3) MCs でデルタ短絡方式を採用する場合は ( ) 内形式が適用できます。

(注 4) MCA に AC 操作品を適用する場合には、遅延リレー付回路を適用ください。

ただし、スターデルタ始動専用タイマ (当社製品: MS4SY) を使用する場合には、遅延リレーは必要ありません。

(注 5) 補助接点数が不足する場合には、補助接点ユニットを追加してご使用ください。

(注 6) 電氣的耐久性は 10 万回です。



# 電磁接触器・電磁開閉器 各種負荷に対する適用

## ■ 抵抗負荷への適用

### ●標準適用

電熱器や電気炉などの抵抗負荷に使用する場合には、始動時の突入電流を考慮しないでよいAC-1での適用となります。

| 形式       | 単相      |        |         |        | 三相      |        |         |        |
|----------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|
|          | 110V    |        | 220V    |        | 220V    |        | 440V    |        |
|          | 容量 [kW] | 電流 [A] | 容量 [kW] | 電流 [A] | 容量 [kW] | 電流 [A] | 容量 [kW] | 電流 [A] |
| SC09X    | 2.2     | 20     | 4.4     | 20     | 7.6     | 20     | 15      | 20     |
| SC12X    | 2.2     | 20     | 4.4     | 20     | 7.6     | 20     | 15      | 20     |
| SC18X    | 2.7     | 25     | 5.5     | 25     | 9.5     | 25     | 18      | 24     |
| SC20X(D) | 3.5     | 32     | 7       | 32     | 12      | 32     | 24      | 32     |
| SC26X(D) | 4.4     | 40     | 8.8     | 40     | 15      | 40     | 27      | 35     |
| SC32X    | 5.5     | 50     | 11      | 50     | 19      | 50     | 38      | 50     |
| SC38X(D) | 5.5     | 50     | 11      | 50     | 19      | 50     | 38      | 50     |
| SC40X    | 6.6     | 60     | 13      | 60     | 23      | 60     | 46      | 60     |
| SC50X    | 8.8     | 80     | 17      | 80     | 30      | 80     | 61      | 80     |
| SC65X    | 8.8     | 80     | 17      | 80     | 30      | 80     | 61      | 80     |

(注1) 本表は、電氣的耐久性 50 万回の場合の適用を示しています。

### ●単相抵抗負荷用としての接点並列接続化

電磁接触器を単相抵抗負荷用として使用する場合は、3極の主接点を並列に接続して単極とし、定格容量の増大をはかることができます。  
標準形電磁接触器を単相抵抗負荷用として使用するための主端子用三相並列端子板を用意しています。詳細は107ページをご参照ください。

| 標準形<br>電磁接觸器 | 單相抵抗負荷 (AC-1)<br>定格使用電流 [A] |      | 三相並列<br>端子板 | 開閉頻度<br>[ 回 / 時 ] | 電氣的耐久性<br>[ 万回 ] |
|--------------|-----------------------------|------|-------------|-------------------|------------------|
| 形式           | 110V                        | 220V | 形式          |                   |                  |
| SC09X        | 25                          | 25   | SZ-SP1      | 150               | 50               |
| SC12X        | 30                          | 30   |             |                   |                  |
| SC18X        | 40                          | 40   |             |                   |                  |
| SC20X(D)     | 50                          | 50   | SZ3SP2      |                   |                  |
| SC26X(D)     | 100                         | 100  |             |                   |                  |
| SC32X        | 100                         | 100  |             |                   |                  |
| SC38X(D)     | 125                         | 125  | SZ3SP3      |                   |                  |
| SC40X        | 125                         | 125  |             |                   |                  |
| SC50X        | 200                         | 200  |             |                   |                  |
| SC65X        | 250                         | 250  |             |                   |                  |
|              |                             |      |             |                   | 25               |

## ■ 変圧器への適用

電磁接触器により変圧器回路を開路する際には過大な励磁突入電流（変圧器定格電流ピーク値の10数倍）が発生します。

次の表は、この励磁突入電流による電磁接触器の接点溶着を防ぐために、変圧器の励磁突入電流（波高値）を定格電流（実効値）の20倍以下とした場合の適用を示しています。

| 形式       | 単相変圧器    |        |          |        | 三相変圧器    |        |          |        | 電氣の耐久性<br>[ 万回 ] |
|----------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|------------------|
|          | 220V     |        | 440V     |        | 220V     |        | 440V     |        |                  |
|          | 容量 [kVA] | 電流 [A] | 容量 [kVA] | 電流 [A] | 容量 [kVA] | 電流 [A] | 容量 [kVA] | 電流 [A] |                  |
| SC09X    | 1        | 5      | 1.5      | 3      | 2        | 5      | 2.5      | 3      | 100              |
| SC12X    | 1.5      | 7.5    | 2        | 5      | 3        | 7.5    | 4        | 5      |                  |
| SC18X    | 2        | 9      | 3        | 7      | 3.5      | 9      | 5        | 7      |                  |
| SC20X(D) | 2.5      | 10     | 4        | 9.5    | 4        | 10     | 7.5      | 9.5    |                  |
| SC26X(D) | 3        | 13     | 5        | 12     | 5        | 13     | 10       | 12     |                  |
| SC32X    | 3        | 13     | 5        | 12     | 5        | 13     | 10       | 12     |                  |
| SC38X(D) | 4        | 17     | 5        | 12     | 6.5      | 17     | 10       | 12     |                  |
| SC40X    | 4        | 17     | 7.5      | 16     | 6.5      | 17     | 12       | 16     |                  |
| SC50X    | 5        | 25     | 10       | 24     | 10       | 25     | 18       | 24     |                  |
| SC65X    | 5        | 25     | 10       | 24     | 10       | 25     | 18       | 24     |                  |

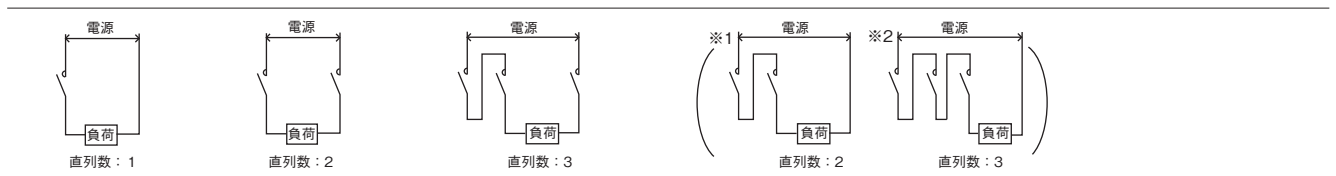
## ■ 直流負荷への適用

交流電磁接触器は接点を直列に接続することにより直流回路にも適用できます。この場合の適用は次のとおりになります。

| 形式   | 直列<br>接点数 | DC-1 (JIS C 8201-4-1)<br>定格使用電流 [A]<br>(抵抗負荷, L/R ≤ 1ms) |     |      |      | DC-2, DC-4 級 (JEM1038)<br>定格使用電流 [A]<br>(直流電動機負荷, L/R ≤ 15ms) |     |      |      | DC-13 (JIS C 8201-5-1)<br>定格使用電流 [A]<br>(コイル負荷, T <sub>0.95</sub> =300ms) |     |      |      |
|------|-----------|--|-----|------|------|---|-----|------|------|---|-----|------|------|
|      |           | 24V  | 48V | 110V | 220V | 24V   | 48V | 110V | 220V | 24V   | 48V | 110V | 220V |
| SC09 | 1         | 13   | 13  | 10   | 1.2  | 6   | 3   | 2    | 0.35 | 6   | 1   | 0.7  | 0.25 |
|      | 2         | 13   | 13  | 10   | 6    | 12  | 6   | 4    | 1.2  | 10  | 5   | 3    | 0.4  |
|      | 3         | 15   | 15  | 15   | 15   | 15  | 10  | 8    | 4    | 12  | 8   | 4    | 2    |
| SC12 | 1         | 13   | 13  | 10   | 1.2  | 6   | 3   | 2    | 0.35 | 6   | 1   | 0.7  | 0.25 |
|      | 2         | 13   | 13  | 10   | 6    | 12  | 6   | 4    | 1.2  | 10  | 5   | 3    | 0.4  |
|      | 3         | 15   | 15  | 15   | 15   | 15  | 10  | 8    | 4    | 12  | 8   | 4    | 2    |
| SC18 | 1         | 13   | 13  | 10   | 1.2  | 6   | 3   | 2    | 0.35 | 6   | 1   | 0.7  | 0.25 |
|      | 2         | 13   | 13  | 10   | 6    | 12  | 6   | 4    | 1.2  | 10  | 5   | 3    | 0.4  |
|      | 3         | 15   | 15  | 15   | 15   | 15  | 10  | 8    | 4    | 12  | 8   | 4    | 2    |
| SC20 | 1         | 20   | 15  | 12   | 2    | 10  | 8   | 3    | 0.35 | 12  | 3   | 1    | 0.25 |
|      | 2         | 20   | 20  | 15   | 10   | 20  | 15  | 8    | 2    | 20  | 12  | 3    | 1.2  |
|      | 3         | 22   | 22  | 20   | 15   | 22  | 22  | 15   | 8    | 22  | 15  | 10   | 2    |
| SC26 | 1         | 20   | 15  | 12   | 2    | 10  | 8   | 3    | 0.35 | 12  | 3   | 1    | 0.25 |
|      | 2         | 20   | 20  | 15   | 10   | 20  | 15  | 8    | 2    | 20  | 12  | 3    | 1.2  |
|      | 3         | 22   | 22  | 20   | 15   | 22  | 22  | 15   | 8    | 22  | 15  | 10   | 2    |
| SC32 | 1         | 20   | 15  | 12   | 2    | 10  | 8   | 3    | 0.35 | 12  | 3   | 1    | 0.25 |
|      | 2         | 20   | 20  | 15   | 10   | 20  | 15  | 8    | 2    | 20  | 12  | 3    | 1.2  |
|      | 3         | 22   | 22  | 20   | 15   | 22  | 22  | 15   | 8    | 22  | 15  | 10   | 2    |
| SC38 | 1         | 20   | 15  | 12   | 2    | 10  | 8   | 3    | 0.35 | 12  | 3   | 1    | 0.25 |
|      | 2         | 20   | 20  | 15   | 10   | 20  | 15  | 8    | 2    | 20  | 12  | 3    | 1.2  |
|      | 3         | 22   | 22  | 20   | 15   | 22  | 22  | 15   | 8    | 22  | 15  | 10   | 2    |
| SC40 | 1         | 25   | 25  | 15   | 2    | 15  | 8   | 3    | 0.35 | 15  | 3   | 1    | 0.3  |
|      | 2         | 25   | 25  | 25   | 20   | 25  | 15  | 8    | 2    | 20  | 15  | 3    | 1.2  |
|      | 3         | 35   | 35  | 30   | 25   | 35  | 25  | 20   | 8    | 25  | 25  | 10   | 2    |
| SC50 | 1         | 25   | 25  | 15   | 2    | 15  | 8   | 3    | 0.35 | 15  | 3   | 1    | 0.3  |
|      | 2         | 25   | 25  | 25   | 20   | 25  | 15  | 8    | 2    | 20  | 15  | 3    | 1.2  |
|      | 3         | 35   | 35  | 30   | 25   | 35  | 25  | 20   | 8    | 25  | 25  | 10   | 2    |
| SC65 | 1         | 30   | 30  | 20   | 2    | 20  | 15  | 4    | 0.35 | 20  | 3   | 1    | 0.4  |
|      | 2         | 30   | 30  | 30   | 20   | 30  | 20  | 15   | 2    | 20  | 20  | 3    | 1.2  |
|      | 3         | 45   | 45  | 40   | 35   | 35  | 30  | 30   | 8    | 35  | 30  | 15   | 2    |

(注) 220V を超える場合は、直流電磁接触器の SB シリーズをご使用ください。

### ●接点直列接続方式



- (注1) 上表は、電氣的耐久性約50万回の場合の適用を示しています。  
 (注2) DC-2級は直流分巻モータの始動・停止、DC-4級は直流直巻モータの始動・停止、DC-1は抵抗負荷の開閉に適用する場合のJEM 1038の種別。  
 (注3) DC-13は、コイル負荷に適用する場合のJIS C 8201-5-1の種別。  
 (注4) 図は一般的な接続例です。※1、※2の( ) 図に示すように負荷に対し、片側2接点または3接点を接続してもこの表を適用できます。

## ■ コンデンサ負荷への適用

力率改善用の進相コンデンサ回路を電磁接触器により閉路すると、回路のインピーダンスによって決まる突入電流が流れますが、インピーダンスが極めて小さい場合、高い振動周波数の過大突入電流が発生します。このため、この閉路時の突入電流を抑制するとともに高調波による電圧・電流の歪みを抑制する目的で直列リアクトル（一般にコンデンサ容量の約6%）が設置されることがあります。

### ●単独設置コンデンサへの適用

| 形式       | 単相コンデンサ回路 |        |           |        | 三相コンデンサ回路 |        |           |        |           |        |
|----------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|
|          | 200-220V  |        | 400-440V  |        | 200-220V  |        | 400-440V  |        | 500-550V  |        |
|          | 容量 [kvar] | 電流 [A] | 容量 [kvar] | 電流 [A] | 容量 [kvar] | 電流 [A] | 容量 [kvar] | 電流 [A] | 容量 [kvar] | 電流 [A] |
| SC09X    | 1.2       | 6      | 1.7       | 4.3    | 2         | 6      | 3         | 4.3    | 3         | 3.5    |
| SC12X    | 1.8       | 9      | 3.2       | 8      | 3         | 9      | 5         | 8      | 5         | 6      |
| SC18X    | 3         | 15     | 6         | 15     | 5         | 15     | 10        | 15     | 10        | 12     |
| SC20X(D) | 4         | 20     | 8         | 20     | 7         | 20     | 14        | 20     | 14        | 16     |
| SC26X(D) | 6         | 30     | 12        | 30     | 10        | 30     | 20        | 30     | 20        | 25     |
| SC32X    | 6         | 30     | 12        | 30     | 10        | 30     | 20        | 30     | 20        | 25     |
| SC38X(D) | 6         | 30     | 12        | 30     | 10        | 30     | 20        | 30     | 20        | 25     |
| SC40X    | 7.5       | 38     | 12        | 30     | 13        | 38     | 26        | 38     | 25        | 30     |
| SC50X    | 11        | 53     | 21        | 53     | 18        | 53     | 36        | 53     | 35        | 41     |
| SC65X    | 11        | 53     | 21        | 53     | 18        | 53     | 36        | 53     | 35        | 41     |

- (注1) 突入電流ピーク最大値は、コンデンサ定格電流の20倍以下。  
 (注2) コンデンサの定格電流値の1.3×1.15倍が、電磁接触器の開放熱電流I<sub>th</sub>以下となるように選定しています。  
 (注3) 直列リアクトルが0.5%以上の場合は本表を適用できます。  
 (注4) 電氣的耐久性：10万回（電流ピーク値がコンデンサ定格電流値の6倍程度の場合）  
 (注5) kvar を μF に変換する場合は下式によります。

$$C = \frac{\text{kvar}}{2\pi f E^2} \times 10^9 \text{ (}\mu\text{F)} \quad (E: \text{定格電圧 } f: \text{周波数})$$



## ■ 短絡保護装置（SCPD）との協調（IEC, JIS規格準拠）

ブレーカ・ヒューズとの組合せ

● 推定短絡電流 "r" (240V, 440V)

| 電磁開閉器              |             |                  |                       | 協調タイプ            |  |    |  |      |                  |   |
|--------------------|-------------|------------------|-----------------------|------------------|--|----|--|------|------------------|---|
| 電磁開閉器<br>形式        | 電磁接触器<br>形式 | サーマルリレー          |                       | タイプ1             |  |    |  | タイプ2 |                  |   |
|                    |             | 形式               | ヒートエレメント<br>定格<br>[A] | 短絡電流<br>"r" [kA] | 富士オートブレーカ  |    | 富士漏電遮断器  |      | 短絡電流<br>"r" [kA] | ヒューズ<br>(IEC60269-1<br>gG/gM)<br>定格 [A] |
| SW09X□3<br>SW09X□K | SC09X       | TR18X3<br>TR18XK | 0.34-0.52             | 1                | BW32AAG<br>BW32SBG<br>BW50AAG<br>BW50EBG<br>BW125JAG | 5  | EW32EAG<br>EW32SBG<br>EW50EAG<br>EW50EBG<br>EW125JAG | 5    | 1                | 4                                       |
|                    |             |                  | 0.48-0.72             | 1                |  | 5  |  | 5    | 1                | 4                                       |
|                    |             |                  | 0.64-0.96             | 1                |  | 5  |  | 5    | 1                | 4                                       |
|                    |             |                  | 0.8-1.2               | 1                |  | 5  |  | 5    | 1                | 6                                       |
|                    |             |                  | 0.95-1.45             | 1                |  | 10 |  | 10   | 1                | 6                                       |
|                    |             |                  | 1.4-2.1               | 1                |  | 20 |  | 20   | 1                | 6                                       |
|                    |             |                  | 1.7-2.6               | 1                |  | 20 |  | 20   | 1                | 6                                       |
|                    |             |                  | 2.2-3.4               | 1                |  | 20 |  | 20   | 1                | 10                                      |
|                    |             |                  | 2.8-4.2               | 1                |  | 20 |  | 20   | 1                | 10                                      |
|                    |             |                  | 4-6                   | 1                |  | 20 |  | 20   | 1                | 10                                      |
|                    |             |                  | 5-7.5                 | 1                |  | 20 |  | 20   | 1                | 20                                      |
|                    |             |                  | 6-9                   | 1                |  | 20 |  | 20   | 1                | 20                                      |
|                    |             |                  | 7-10.5                | 1                |  | 20 |  | 20   | 1                | 20                                      |
|                    |             |                  |                       |                  |  |    |  |      |                  |   |
| SW12X□3<br>SW12X□K | SC12X       | TR18X3<br>TR18XK | 0.34-0.52             | 1                | BW32AAG<br>BW32SBG<br>BW50AAG<br>BW50EBG<br>BW125JAG | 5  | EW32EAG<br>EW32SBG<br>EW50EAG<br>EW50EBG<br>EW125JAG | 5    | 1                | 4                                       |
|                    |             |                  | 0.48-0.72             | 1                |  | 5  |  | 5    | 1                | 4                                       |
|                    |             |                  | 0.64-0.96             | 1                |  | 5  |  | 5    | 1                | 4                                       |
|                    |             |                  | 0.8-1.2               | 1                |  | 5  |  | 5    | 1                | 6                                       |
|                    |             |                  | 0.95-1.45             | 1                |  | 10 |  | 10   | 1                | 6                                       |
|                    |             |                  | 1.4-2.1               | 1                |  | 20 |  | 20   | 1                | 6                                       |
|                    |             |                  | 1.7-2.6               | 1                |  | 20 |  | 20   | 1                | 6                                       |
|                    |             |                  | 2.2-3.4               | 1                |  | 20 |  | 20   | 1                | 10                                      |
|                    |             |                  | 2.8-4.2               | 1                |  | 20 |  | 20   | 1                | 10                                      |
|                    |             |                  | 4-6                   | 1                |  | 20 |  | 20   | 1                | 10                                      |
|                    |             |                  | 5-7.5                 | 1                |  | 20 |  | 20   | 1                | 20                                      |
|                    |             |                  | 6-9                   | 1                |  | 20 |  | 20   | 1                | 20                                      |
|                    |             |                  | 7-10.5                | 1                |  | 20 |  | 20   | 1                | 20                                      |
|                    |             |                  | 9-13                  | 1                |  | 30 |  | 30   | 1                | 25                                      |
|                    |             |                  |                       |                  |  |    |  |      |                  |   |
| SW18X□3<br>SW18X□K | SC18X       | TR18X3<br>TR18XK | 0.34-0.52             | 1                | BW32AAG<br>BW32SBG<br>BW50AAG<br>BW50EBG<br>BW125JAG | 5  | EW32EAG<br>EW32SBG<br>EW50EAG<br>EW50EBG<br>EW125JAG | 5    | 1                | 4                                       |
|                    |             |                  | 0.48-0.72             | 1                |  | 5  |  | 5    | 1                | 4                                       |
|                    |             |                  | 0.64-0.96             | 1                |  | 5  |  | 5    | 1                | 4                                       |
|                    |             |                  | 0.8-1.2               | 1                |  | 5  |  | 5    | 1                | 6                                       |
|                    |             |                  | 0.95-1.45             | 1                |  | 10 |  | 10   | 1                | 6                                       |
|                    |             |                  | 1.4-2.1               | 1                |  | 20 |  | 20   | 1                | 6                                       |
|                    |             |                  | 1.7-2.6               | 1                |  | 20 |  | 20   | 1                | 6                                       |
|                    |             |                  | 2.2-3.4               | 1                |  | 20 |  | 20   | 1                | 10                                      |
|                    |             |                  | 2.8-4.2               | 1                |  | 20 |  | 20   | 1                | 10                                      |
|                    |             |                  | 4-6                   | 1                |  | 20 |  | 20   | 1                | 10                                      |
|                    |             |                  | 5-7.5                 | 1                |  | 20 |  | 20   | 1                | 20                                      |
|                    |             |                  | 6-9                   | 1                |  | 20 |  | 20   | 1                | 20                                      |
|                    |             |                  | 7-10.5                | 1                |  | 20 |  | 20   | 1                | 20                                      |
|                    |             |                  | 9-13                  | 1                |  | 30 |  | 30   | 1                | 25                                      |
|                    |             |                  |                       |                  |  |    |  |      |                  |   |
|                    |             |                  | 13-16.5               | 3                | BW50SAG<br>BW50SBG<br>BW125JAG                       | 30 | EW50SAG<br>EW50SBG<br>EW125JAG                       | 30   | 3                | 32                                      |
|                    |             |                  | 15-18                 | 3                |  | 50 |  | 50   | 3                | 63                                      |

(注1) G-TWINシリーズ (BW/EW32□AG, BW/EW50□AG) は、200～230V適用となります。

① 表に示した遮断器の定格は、( ) 内の数値を適用します。



## ● 推定短絡電流 "r" (240V, 440V) (続き)

| 電磁開閉器                                    |                |                  |                       | 協調タイプ            |  |          |  |          |                  |  |
|--|----------------|------------------|-----------------------|------------------|--|----------|--|----------|------------------|--|
| 電磁開閉器<br>形式                              | 電磁接触器<br>形式    | サーマルリレー          |                       | タイプ1             |  |          |  |          | タイプ2             |  |
|  |                | 形式               | ヒートエレメント<br>定格<br>[A] | 短絡電流<br>"r" [kA] | 富士オートブレーカ                                  |          | 富士漏電遮断器                                    |          | 短絡電流<br>"r" [kA] | ヒューズ<br>(IEC60269-1<br>gG/gM)<br>定格[A] |
| SW20X□3<br>SW20X□K<br>SW20D□3<br>SW20D□K | SC20X<br>SC20D | TR38X3<br>TR38XK | 0.34-0.52             | 1                | BW32AAG                                    | 5        | EW32EAG                                    | 5        | 1                | 4                                      |
|  |                |                  | 0.48-0.72             | 1                | BW32SBG                                    | 5        | EW32SBG                                    | 5        | 1                | 4                                      |
|  |                |                  | 0.64-0.96             | 1                | BW50AAG                                    | 5        | EW50EAG                                    | 5        | 1                | 4                                      |
|  |                |                  | 0.8-1.2               | 1                | BW50EBG                                    | 5        | EW50EBG                                    | 5        | 1                | 4                                      |
|  |                |                  | 0.95-1.45             | 1                | BW125JAG                                   | 10       | EW125JAG                                   | 10       | 1                | 6                                      |
|  |                |                  | 1.4-2.1               | 1                |  | 20       |  | 20       | 1                | 6                                      |
|  |                |                  | 1.7-2.6               | 1                |  | 20       |  | 20       | 1                | 6                                      |
|  |                |                  | 2.2-3.4               | 1                |  | 20       |  | 20       | 1                | 10                                     |
|  |                |                  | 2.8-4.2               | 1                |  | 20       |  | 20       | 1                | 10                                     |
|  |                |                  | 4-6                   | 1                |  | 20       |  | 20       | 1                | 10                                     |
|  |                |                  | 5-7.5                 | 1                |  | 20       |  | 20       | 1                | 20                                     |
|  |                |                  | 6-9                   | 1                |  | 20       |  | 20       | 1                | 20                                     |
|  |                |                  | 7-10.5                | 1                |  | 20       |  | 20       | 1                | 20                                     |
|  |                |                  | 9-13                  | 1                |  | 30       |  | 30       | 1                | 25                                     |
|  |                |                  | 12-18                 | 3                | BW50SAG                                    | 30       | EW50SAG                                    | 30       | 3                | 32                                     |
|  |                |                  | 18-24                 | 3                | BW50SBG<br>BW125JAG                        | 50       | EW50SBG<br>EW125JAG                        | 50       | 3                | 50                                     |
| SW26X□3<br>SW26X□K<br>SW26D□3<br>SW26D□K | SC26X<br>SC26D | TR38X3<br>TR38XK | 4-6                   | 1                | BW32AAG                                    | 20       | EW32EAG                                    | 20       | 1                | 25                                     |
|  |                |                  | 5-7.5                 | 1                | BW32SBG                                    | 20       | EW32SBG                                    | 20       | 1                | 25                                     |
|  |                |                  | 6-9                   | 1                | BW50AAG                                    | 20       | EW50EAG                                    | 20       | 1                | 25                                     |
|  |                |                  | 7-10.5                | 1                | BW50EBG                                    | 20       | EW50EBG                                    | 20       | 1                | 25                                     |
|  |                |                  | 9-13                  | 1                | BW125JAG                                   | 20       | EW125JAG                                   | 20       | 1                | 32                                     |
|  |                |                  | 12-18                 | 3                | BW50SAG<br>BW50SBG<br>BW125JAG             | 30       | EW50SAG<br>EW50SBG<br>EW125JAG             | 30       | 3                | 32                                     |
|  |                |                  | 18-24                 | 3                |  | 50       |  | 50       | 3                | 50                                     |
|  |                |                  | 20-26                 | 3                | BW63SAG<br>BW63SBG<br>BW100EAG<br>BW125JAG | 60       | EW63SAG<br>EW63SBG<br>EW100EAG<br>EW125JAG | 60       | 3                | 50                                     |
| SW38X□3<br>SW38X□K<br>SW38D□3<br>SW38D□K | SC38X<br>SC38D | TR38X3<br>TR38XK | 4-6                   | 1                | BW32AAG                                    | 20       | EW32EAG                                    | 20       | 1                | 25                                     |
|  |                |                  | 5-7.5                 | 1                | BW32SBG                                    | 20       | EW32SBG                                    | 20       | 1                | 25                                     |
|  |                |                  | 6-9                   | 1                | BW50AAG                                    | 20       | EW50EAG                                    | 20       | 1                | 25                                     |
|  |                |                  | 7-10.5                | 1                | BW50EBG                                    | 20       | EW50EBG                                    | 20       | 1                | 25                                     |
|  |                |                  | 9-13                  | 1                | BW125JAG                                   | 20       | EW125JAG                                   | 20       | 1                | 32                                     |
|  |                |                  | 12-18                 | 3                | BW50SAG<br>BW50SBG<br>BW125JAG             | 30       | EW50SAG<br>EW50SBG<br>EW125JAG             | 30       | 3                | 32                                     |
|  |                |                  | 18-24                 | 3                |  | 50       |  | 50       | 3                | 50                                     |
|  |                |                  | 20-26                 | 3                | BW63SAG<br>BW63SBG<br>BW100EAG<br>BW125JAG | 60       | EW63SAG<br>EW63SBG<br>EW100EAG<br>EW125JAG | 60       | 3                | 50                                     |
|  |                |                  | 26-32                 | 3                | BW100EAG<br>BW125JAG                       | 60       | EW100EAG<br>EW125JAG                       | 60       | 3                | 50                                     |
|  |                |                  | 32-38                 | 3                |  | 75       |  | 75       | 3                | 63                                     |
| —  | SC09X          | —                | —                     | 1                | BW32AAG                                    | 30       | EW32EAG                                    | 30       | 1                | 32                                     |
| —  | SC12X          | —                | —                     | 1                | BW32SBG<br>BW50AAG<br>BW50EBG<br>BW125JAG  | 30       | EW32SBG<br>EW50EAG<br>EW50EBG<br>EW125JAG  | 30       | 1                | 32                                     |
| —  | SC18X          | —                | —                     | 3                | BW50SAG<br>BW50SBG<br>BW125JAG             | 50       | EW50SAG<br>EW50SBG<br>EW125JAG             | 50       | 3                | 32                                     |
| —  | SC20X<br>SC20D | —                | —                     | 3                | BW100EAG●<br>BW125JAG                      | 75(50)   | EW100EAG●<br>EW125JAG                      | 75(50)   | 3                | 50                                     |
| —  | SC26X<br>SC26D | —                | —                     | 3                |  | 125(100) |  | 125(100) | 3                | 80                                     |
| —  | SC32X          | —                | —                     | 3                |  | 125(100) |  | 125(100) | 3                | 80                                     |
| —  | SC38X<br>SC38D | —                | —                     | 3                |  | 125(100) |  | 125(100) | 3                | 80                                     |

(注1) G-TWINシリーズ(BW/EW32□AG, BW/EW50□AG)は、200～230V適用となります。

●表に示した遮断器の定格は、( )内の数値を適用します。



## ● 推定短絡電流 "r" (240V, 440V) (続き)

| 電磁開閉器       |             |         |                       | 協調タイプ            |           |          |           |          |                  |   |
|-------------|-------------|---------|-----------------------|------------------|-----------|----------|-----------|----------|------------------|---|
| 電磁開閉器<br>形式 | 電磁接触器<br>形式 | サーマルリレー |                       | タイプ1             |           |          |           |          | タイプ2             |   |
|             |             | 形式      | ヒートエレメント<br>定格<br>[A] | 短絡電流<br>"r" [kA] | 富士オートブレーカ |          | 富士漏電遮断器   |          | 短絡電流<br>"r" [kA] | ヒューズ<br>(IEC60269-1<br>gG/gM)<br>定格 [A] |
| SW40X       | SC40X       | TR65X   | 4-6                   | 1                | BW32AAG   | 30       | EW32EAG   | 30       | 1                | 25                                      |
|             |             |         | 5-8                   | 1                | BW32SBG   | 30       | EW32SBG   | 30       | 1                | 25                                      |
|             |             |         | 6-9                   | 1                | BW50AAG   | 30       | EW50EAG   | 30       | 1                | 25                                      |
|             |             |         | 7-11                  | 1                | BW50EBG   | 30       | EW50EBG   | 30       | 1                | 25                                      |
|             |             |         | 9-13                  | 1                | BW125JAG  | 30       | EW125JAG  | 30       | 1                | 32                                      |
|             |             |         | 12-18                 | 3                | BW100EAG① | 125(100) | EW100EAG① | 125(100) | 3                | 32                                      |
|             |             |         | 18-26                 | 3                | BW125JAG  | 125(100) | EW125JAG  | 125(100) | 3                | 63                                      |
|             |             |         | 24-36                 | 3                |           | 125(100) |           | 125(100) | 3                | 63                                      |
|             |             |         | 32-42                 | 3                |           | 125(100) |           | 125(100) | 3                | 80                                      |
|             |             |         |                       |                  |           |          |           |          |                  |   |
| SW50X       | SC50X       | TR65X   | 7-11                  | 1                | BW32AAG   | 30       | EW32EAG   | 30       | 1                | 32                                      |
|             |             |         | 9-13                  | 1                | BW32SBG   | 30       | EW32SBG   | 30       | 1                | 32                                      |
|             |             |         |                       |                  | BW50AAG   |          | EW50EAG   |          |                  |   |
|             |             |         |                       |                  | BW50EBG   |          | EW50EBG   |          |                  |   |
|             |             |         |                       |                  | BW125JAG  |          | EW125JAG  |          |                  |   |
|             |             |         | 12-18                 | 3                | BW100EAG① | 125(100) | EW100EAG① | 125(100) | 3                | 32                                      |
|             |             |         | 18-26                 | 3                | BW125JAG  | 125(100) | EW125JAG  | 125(100) | 3                | 63                                      |
|             |             |         | 24-36                 | 3                |           | 125(100) |           | 125(100) | 3                | 63                                      |
|             |             |         | 32-42                 | 3                |           | 125(100) |           | 125(100) | 3                | 80                                      |
|             |             |         | 36-46                 | 3                |           | 125(100) |           | 125(100) | 3                | 80                                      |
|             |             |         | 44-54                 | 3                |           | 125(100) |           | 125(100) | 3                | 80                                      |
| SW65X       | SC65X       | TR65X   | 7-11                  | 1                | BW32AAG   | 30       | EW32EAG   | 30       | 1                | 32                                      |
|             |             |         | 9-13                  | 1                | BW32SBG   | 30       | EW32SBG   | 30       | 1                | 32                                      |
|             |             |         |                       |                  | BW50AAG   |          | EW50EAG   |          |                  |   |
|             |             |         |                       |                  | BW50EBG   |          | EW50EBG   |          |                  |   |
|             |             |         |                       |                  | BW125JAG  |          | EW125JAG  |          |                  |   |
|             |             |         | 12-18                 | 3                | BW100EAG① | 125(100) | EW100EAG① | 125(100) | 3                | 32                                      |
|             |             |         | 18-26                 | 3                | BW125JAG  | 125(100) | EW125JAG  | 125(100) | 3                | 63                                      |
|             |             |         | 24-36                 | 3                |           | 125(100) |           | 125(100) | 3                | 63                                      |
|             |             |         | 32-42                 | 3                |           | 125(100) |           | 125(100) | 3                | 80                                      |
|             |             |         | 36-46                 | 3                |           | 125(100) |           | 125(100) | 3                | 80                                      |
| —           | SC40X       | —       | 44-54                 | 3                |           | 125(100) |           | 125(100) | 3                | 80                                      |
|             |             |         | 53-65                 | 5                |           | 125(100) |           | 125(100) | 5                | 100                                     |
|             |             |         |                       |                  |           |          |           |          |                  |   |
|             |             |         |                       |                  |           |          |           |          |                  |   |
|             |             |         |                       |                  |           |          |           |          |                  |   |
|             |             |         |                       |                  |           |          |           |          |                  |   |
|             |             |         |                       |                  |           |          |           |          |                  |   |
|             |             |         |                       |                  |           |          |           |          |                  |   |
|             |             |         |                       |                  |           |          |           |          |                  |   |
|             |             |         |                       |                  |           |          |           |          |                  |   |
| —           | SC50X       | —       |                       | 3                | BW100EAG① | 125(100) | EW100EAG① | 125(100) | 3                | 125                                     |
|             |             |         |                       | 3                | BW125JAG  | 125(100) | EW125JAG  | 125(100) | 3                | 125                                     |
|             |             |         |                       | 5                |           | 125(100) |           | 125(100) | 5                | 125                                     |

(注1) G-TWINシリーズ (BW/EW32□AG, BW/EW50□AG) は、200～230V適用となります。

①表に示した遮断器の定格は、( )内の数値を適用します。

## ■ 短絡保護装置（SCPD）との協調（IEC, JIS規格準拠）

ブレーカ・ヒューズとの組合せ

● 定格条件付き短絡電流Iq（240V, 440V）

| 電磁開閉器              |             |                  |                           | 協調タイプ              |                                    |           |                    |                                    |           |                    |  |
|--------------------|-------------|------------------|---------------------------|--------------------|------------------------------------|-----------|--------------------|------------------------------------|-----------|--------------------|--|
| 電磁開閉器<br>形式        | 電磁接触器<br>形式 | サーマルリレー          |                           | タイプ1               |                                    |           |                    |                                    |           | タイプ2               |  |
|                    |             | 形式               | ヒート<br>エレメント<br>定格<br>[A] | 短絡電流<br>Iq<br>[kA] | 240V（注1）                           |           | 短絡電流<br>Iq<br>[kA] | 440V                               |           | 短絡電流<br>Iq<br>[kA] | 240V, 440V<br>ヒューズ<br>(IEC60269-1<br>gG/gM)<br>定格[A] |
|                    |             |                  |                           |                    | 富士オートブレーカ BW□<br>富士漏電遮断器 EW□<br>形式 | 定格<br>[A] |                    | 富士オートブレーカ BW□<br>富士漏電遮断器 EW□<br>形式 | 定格<br>[A] |                    |  |
| SW09X□3<br>SW09X□K | SC09X       | TR18X3<br>TR18XK | 0.34-0.52                 | 15(10)             | BW50SAG●                           | 5         | 7.5(5)             | BW50SAG●                           | 5         | 65                 | 4  |
|                    |             |                  | 0.48-0.72                 | 15(10)             | EW50SAG●                           | 5         | 7.5(5)             | EW50SAG●                           | 5         | 65                 | 4  |
|                    |             |                  | 0.64-0.96                 | 15(10)             | BW50SBG                            | 5         | 7.5(5)             | BW50SBG                            | 5         | 65                 | 4  |
|                    |             |                  | 0.8-1.2                   | 15(10)             | EW50SBG                            | 5         | 7.5(5)             | EW50SBG                            | 5         | 65                 | 6  |
|                    |             |                  | 0.95-1.45                 | 15(10)             |                                    | 5         | 7.5(5)             |                                    | 5         | 65                 | 6  |
|                    |             |                  | 1.4-2.1                   | 15(10)             |                                    | 5         | 7.5(5)             |                                    | 5         | 65                 | 6  |
|                    |             |                  | 1.7-2.6                   | 15(10)             |                                    | 5         | 7.5(5)             |                                    | 5         | 65                 | 6  |
|                    |             |                  | 2.2-3.4                   | 15                 | BW50RAG                            | 10        | 7.5(5)             |                                    | 10        | 65                 | 10   |
|                    |             |                  | 2.8-4.2                   | 15                 | EW50RAG                            | 10        | 7.5(5)             |                                    | 10        | 65                 | 10   |
|                    |             |                  | 4-6                       | 25                 | BW125JAG                           | 20        | 14                 | BW125JAG                           | 20        | 65                 | 10   |
|                    |             |                  | 5-7.5                     | 25                 | EW125JAG                           | 20        | 14                 | EW125JAG                           | 20        | 65                 | 20   |
|                    |             |                  | 6-9                       | 25                 |                                    | 20        | 14                 |                                    | 30        | 65                 | 20   |
|                    |             |                  | 7-10.5                    | 25                 |                                    | 20        | 14                 |                                    | 30        | 65                 | 20   |
|                    |             |                  |                           |                    |                                    |           |                    |                                    |           |                    |  |
| SW12X□3<br>SW12X□K | SC12X       | TR18X3<br>TR18XK | 0.34-0.52                 | 15(10)             | BW50SAG●                           | 5         | 7.5(5)             | BW50SAG●                           | 5         | 65                 | 4  |
|                    |             |                  | 0.48-0.72                 | 15(10)             | EW50SAG●                           | 5         | 7.5(5)             | EW50SAG●                           | 5         | 65                 | 4  |
|                    |             |                  | 0.64-0.96                 | 15(10)             | BW50SBG                            | 5         | 7.5(5)             | BW50SBG                            | 5         | 65                 | 4  |
|                    |             |                  | 0.8-1.2                   | 15(10)             | EW50SBG                            | 5         | 7.5(5)             | EW50SBG                            | 5         | 65                 | 6  |
|                    |             |                  | 0.95-1.45                 | 15(10)             |                                    | 5         | 7.5(5)             |                                    | 5         | 65                 | 6  |
|                    |             |                  | 1.4-2.1                   | 15(10)             |                                    | 5         | 7.5(5)             |                                    | 5         | 65                 | 6  |
|                    |             |                  | 1.7-2.6                   | 15(10)             |                                    | 5         | 7.5(5)             |                                    | 5         | 65                 | 6  |
|                    |             |                  | 2.2-3.4                   | 15                 | BW50RAG                            | 10        | 7.5(5)             |                                    | 10        | 65                 | 10   |
|                    |             |                  | 2.8-4.2                   | 15                 | EW50RAG                            | 10        | 7.5(5)             |                                    | 10        | 65                 | 10   |
|                    |             |                  | 4-6                       | 25                 | BW125JAG                           | 20        | 14                 | BW125JAG                           | 20        | 65                 | 10   |
|                    |             |                  | 5-7.5                     | 25                 | EW125JAG                           | 20        | 14                 | EW125JAG                           | 20        | 65                 | 20   |
|                    |             |                  | 6-9                       | 25                 |                                    | 20        | 14                 |                                    | 30        | 65                 | 20   |
|                    |             |                  | 7-10.5                    | 25                 |                                    | 20        | 14                 |                                    | 30        | 65                 | 20   |
|                    |             |                  | 9-13                      | 25                 |                                    | 20        | 14                 |                                    | 30        | 65                 | 25   |
|                    |             |                  |                           |                    |                                    |           |                    |                                    |           |                    |  |
| SW18X□3<br>SW18X□K | SC18X       | TR18X3<br>TR18XK | 0.34-0.52                 | 15(10)             | BW50SAG●                           | 5         | 7.5(5)             | BW50SAG●                           | 5         | 65                 | 4  |
|                    |             |                  | 0.48-0.72                 | 15(10)             | EW50SAG●                           | 5         | 7.5(5)             | EW50SAG●                           | 5         | 65                 | 4  |
|                    |             |                  | 0.64-0.96                 | 15(10)             | BW50SBG                            | 5         | 7.5(5)             | BW50SBG                            | 5         | 65                 | 4  |
|                    |             |                  | 0.8-1.2                   | 15(10)             | EW50SBG                            | 5         | 7.5(5)             | EW50SBG                            | 5         | 65                 | 6  |
|                    |             |                  | 0.95-1.45                 | 15(10)             |                                    | 5         | 7.5(5)             |                                    | 5         | 65                 | 6  |
|                    |             |                  | 1.4-2.1                   | 15(10)             |                                    | 5         | 7.5(5)             |                                    | 5         | 65                 | 6  |
|                    |             |                  | 1.7-2.6                   | 15(10)             |                                    | 5         | 7.5(5)             |                                    | 5         | 65                 | 6  |
|                    |             |                  | 2.2-3.4                   | 15                 | BW50RAG                            | 10        | 7.5(5)             |                                    | 10        | 65                 | 10   |
|                    |             |                  | 2.8-4.2                   | 15                 | EW50RAG                            | 10        | 7.5(5)             |                                    | 10        | 65                 | 10   |
|                    |             |                  | 4-6                       | 25                 | BW125JAG                           | 20        | 14                 | BW125JAG                           | 20        | 65                 | 10   |
|                    |             |                  | 5-7.5                     | 25                 | EW125JAG                           | 20        | 14                 | EW125JAG                           | 20        | 65                 | 20   |
|                    |             |                  | 6-9                       | 25                 |                                    | 20        | 14                 |                                    | 30        | 65                 | 20   |
|                    |             |                  | 7-10.5                    | 25                 |                                    | 20        | 14                 |                                    | 30        | 65                 | 20   |
|                    |             |                  | 9-13                      | 25                 |                                    | 20        | 14                 |                                    | 30        | 65                 | 25   |
|                    |             |                  | 13-16.5                   | 25                 |                                    | 30        | 14                 |                                    | 30        | 65                 | 32   |
|                    |             |                  | 15-18                     | 25                 |                                    | 30        | 14                 |                                    | 30        | 65                 | 63   |

(注1) G-TWINシリーズ(BW/EW50□AG)は、200～230V適用となります。

●表に示した遮断器の短絡電流は、( )内の数値を適用します。



# 電磁接触器・電磁開閉器

## 過電流遮断器との保護協調

● 定格条件付き短絡電流I<sub>q</sub> (240V, 440V) (続き)

| 電磁開閉器                                    |                  |                  |                           | 協調タイプ                          |                              |           |                                |                              |           |                                |  |
|--|------------------|------------------|---------------------------|--------------------------------|------------------------------|-----------|--------------------------------|------------------------------|-----------|--------------------------------|--|
| 電磁開閉器<br>形式                              | 電磁接触器<br>形式      | サーマルリレー          |                           | タイプ1                           |                              |           |                                |                              |           | タイプ2                           |  |
|  |                  | 形式               | ヒート<br>エレメント<br>定格<br>[A] | 短絡電流<br>I <sub>q</sub><br>[kA] | 240V (注1)                    |           | 短絡電流<br>I <sub>q</sub><br>[kA] | 440V                         |           | 短絡電流<br>I <sub>q</sub><br>[kA] | 240V, 440V<br>ヒューズ<br>(IEC60269-1<br>gG/gM)<br>定格[A] |
|  |                  |                  |                           |                                | 富士オートブレーカ BW□<br>富士漏電遮断器 EW□ |           |                                | 富士オートブレーカ BW□<br>富士漏電遮断器 EW□ |           |                                |  |
|  |                  |                  |                           |                                | 形式                           | 定格<br>[A] |                                | 形式                           | 定格<br>[A] |                                |  |
| SW20X□3<br>SW20X□K<br>SW20D□3<br>SW20D□K | SC20X②<br>SC20D② | TR38X3<br>TR38XK | 0.34-0.52                 | 15(10)                         | BW50SAG①                     | 5         | 7.5(5)                         | BW50SAG①                     | 5         | 65                             | 4  |
|  |                  |                  | 0.48-0.72                 | 15(10)                         | EW50SAG①                     | 5         | 7.5(5)                         | EW50SAG①                     | 5         | 65                             | 4  |
|  |                  |                  | 0.64-0.96                 | 15(10)                         | BW50SBG                      | 5         | 7.5(5)                         | BW50SBG                      | 5         | 65                             | 4  |
|  |                  |                  | 0.8-1.2                   | 15(10)                         | EW50SBG                      | 5         | 7.5(5)                         | EW50SBG                      | 5         | 65                             | 6  |
|  |                  |                  | 0.95-1.45                 | 15(10)                         |                              | 5         | 7.5(5)                         |                              | 5         | 65                             | 6  |
|  |                  |                  | 1.4-2.1                   | 15(10)                         |                              | 5         | 7.5(5)                         |                              | 5         | 65                             | 6  |
|  |                  |                  | 1.7-2.6                   | 15(10)                         |                              | 5         | 7.5(5)                         |                              | 5         | 65                             | 6  |
|  |                  |                  | 2.2-3.4                   | 15                             | BW50RAG                      | 10        | 7.5(5)                         |                              | 10        | 65                             | 10   |
|  |                  |                  | 2.8-4.2                   | 15                             | EW50RAG                      | 10        | 7.5(5)                         |                              | 10        | 65                             | 10   |
|  |                  |                  | 4-6                       | 25                             | BW125JAG                     | 20        | 18                             | BW125JAG                     | 20        | 65                             | 10   |
|  |                  |                  | 5-7.5                     | 25                             | EW125JAG                     | 20        | 18                             | EW125JAG                     | 20        | 65                             | 20   |
|  |                  |                  | 6-9                       | 25                             |                              | 30        | 18                             |                              | 30        | 65                             | 20   |
|  |                  |                  | 7-10.5                    | 25                             |                              | 30        | 18                             |                              | 30        | 65                             | 20   |
|  |                  |                  | 9-13                      | 25                             |                              | 30        | 18                             |                              | 30        | 65                             | 25   |
|  |                  |                  | 12-18                     | 25                             |                              | 30        | 18                             |                              | 30        | 65                             | 32   |
|  |                  |                  | 18-24                     | 25                             |                              | 75        | 18                             |                              | 30        | 65                             | 40   |
| SW26X□3<br>SW26X□K<br>SW26D□3<br>SW26D□K | SC26X②<br>SC26D② | TR38X3<br>TR38XK | 4-6                       | 25                             | BW125JAG                     | 20        | 18                             | BW125JAG                     | 20        | 65                             | 10   |
|  |                  |                  | 5-7.5                     | 25                             | EW125JAG                     | 20        | 18                             | EW125JAG                     | 20        | 65                             | 20   |
|  |                  |                  | 6-9                       | 25                             |                              | 30        | 18                             |                              | 30        | 65                             | 20   |
|  |                  |                  | 7-10.5                    | 25                             |                              | 30        | 18                             |                              | 30        | 65                             | 20   |
|  |                  |                  | 9-13                      | 25                             |                              | 40        | 18                             |                              | 30        | 65                             | 25   |
|  |                  |                  | 12-18                     | 25                             |                              | 40        | 18                             |                              | 30        | 65                             | 32   |
|  |                  |                  | 18-24                     | 25                             |                              | 125       | 18                             |                              | 30        | 65                             | 40   |
|  |                  |                  | 20-26                     | 25                             |                              | 125       | 18                             |                              | 30        | 65                             | 40   |
| SW38X□3<br>SW38X□K<br>SW38D□3<br>SW38D□K | SC38X②<br>SC38D② | TR38X3<br>TR38XK | 4-6                       | 25                             | BW125JAG                     | 20        | 18                             | BW125JAG                     | 20        | 65                             | 10   |
|  |                  |                  | 5-7.5                     | 25                             | EW125JAG                     | 20        | 18                             | EW125JAG                     | 20        | 65                             | 20   |
|  |                  |                  | 6-9                       | 25                             |                              | 30        | 18                             |                              | 30        | 65                             | 20   |
|  |                  |                  | 7-10.5                    | 25                             |                              | 30        | 18                             |                              | 30        | 65                             | 20   |
|  |                  |                  | 9-13                      | 25                             |                              | 40        | 18                             |                              | 30        | 65                             | 25   |
|  |                  |                  | 12-18                     | 25                             |                              | 40        | 18                             |                              | 30        | 65                             | 32   |
|  |                  |                  | 18-24                     | 25                             |                              | 125       | 18                             |                              | 30        | 65                             | 40   |
|  |                  |                  | 20-26                     | 25                             |                              | 125       | 18                             |                              | 30        | 65                             | 40   |
|  |                  |                  | 26-32                     | 25                             |                              | 125       | 10                             |                              | 125       | 65                             | 63   |
|  |                  |                  | 32-38                     | 25                             |                              | 125       | 10                             |                              | 125       | 65                             | 63   |
| —  | SC09X            | —                | —                         | 25                             | BW125JAG                     | 30        | 10                             | BW125JAG                     | 30        | 65                             | 32   |
| —  | SC12X            | —                | —                         | 25                             | EW125JAG                     | 30        | 10                             | EW125JAG                     | 30        | 65                             | 32   |
| —  | SC18X            | —                | —                         | 25                             |                              | 30        | 10                             |                              | 30        | 65                             | 32   |
| —  | SC20X②<br>SC20D② | —                | —                         | 25                             |                              | 75        | 18                             |                              | 30        | 65                             | 50   |
| —  | SC26X②<br>SC26D② | —                | —                         | 25                             |                              | 125       | 18                             |                              | 30        | 65                             | 80   |
| —  | SC32X②           | —                | —                         | 25                             |                              | 125       | 18                             |                              | 30        | 65                             | 80   |
| —  | SC38X②<br>SC38D② | —                | —                         | 25                             |                              | 125       | 18                             |                              | 30        | 65                             | 80   |

(注1) G-TWINシリーズ(BW/EW50□AG)は、200～230V適用となります。

①表に示した遮断器の短絡電流は、( )内の数値を適用します。

②該当の形式において短絡電流値を適用する際は、製品正面のアークスペースを必ず5mm以上確保してください。

## ● 定格条件付き短絡電流Iq (240V, 440V) (続き)

| 電磁開閉器       |             |         |                           | 協調タイプ              |                                    |           |                    |                                    |           |                    |  |
|-------------|-------------|---------|---------------------------|--------------------|------------------------------------|-----------|--------------------|------------------------------------|-----------|--------------------|--|
| 電磁開閉器<br>形式 | 電磁接触器<br>形式 | サーマルリレー |                           | タイプ1               |                                    |           |                    |                                    |           | タイプ2               |  |
|             |             | 形式      | ヒート<br>エレメント<br>定格<br>〔A〕 | 短絡電流<br>Iq<br>〔kA〕 | 240V (注1)                          |           | 短絡電流<br>Iq<br>〔kA〕 | 440V                               |           | 短絡電流<br>Iq<br>〔kA〕 | 240V, 440V<br>ヒューズ<br>(IEC60269-1<br>gG/gM)<br>定格〔A〕 |
|             |             |         |                           |                    | 富士オートブレーカ BW□<br>富士漏電遮断器 EW□<br>形式 | 定格<br>〔A〕 |                    | 富士オートブレーカ BW□<br>富士漏電遮断器 EW□<br>形式 | 定格<br>〔A〕 |                    |  |
| SW40X       | SC40X②      | TR65X   | 4-6                       | 50(25)             | BW50RAG①                           | 30        | 50(10)             | BW50RAG①                           | 30        | 65                 | 25   |
|             |             |         | 5-8                       | 50(25)             | EW50RAG①<br>BW125RAG<br>EW125RAG   | 30        | 50(10)             | EW50RAG①<br>BW125RAG<br>EW125RAG   | 30        | 65                 | 25   |
|             |             |         | 6-9                       | 50(25)             | BW100EAG①                          | 75        | 50(10)             | BW100EAG①                          | 75        | 65                 | 25   |
|             |             |         | 7-11                      | 50(25)             | EW100EAG①                          | 75        | 50(10)             | EW100EAG①                          | 75        | 65                 | 32   |
|             |             |         | 9-13                      | 50(25)             | BW125RAG<br>EW125RAG               | 75        | 50(10)             | BW125RAG<br>EW125RAG               | 75        | 65                 | 32   |
|             |             |         | 12-18                     | 50                 | BW125RAG①                          | 150(125)  | 50                 | BW125RAG①                          | 150(125)  | 65                 | 32   |
|             |             |         | 18-26                     | 50                 | EW125RAG①                          | 150(125)  | 50                 | EW125RAG①                          | 150(125)  | 65                 | 63   |
|             |             |         | 24-36                     | 50                 | BW250RAG<br>EW250RAG               | 150(125)  | 50                 | BW250RAG<br>EW250RAG               | 150(125)  | 65                 | 63   |
|             |             |         | 32-42                     | 50                 |                                    | 250(125)  | 50                 |                                    | 250(125)  | 65                 | 80   |
|             |             |         |                           |                    |                                    |           |                    |                                    |           |                    |  |
| SW50X       | SC50X②      | TR65X   | 7-11                      | 50(25)             | BW100EAG①                          | 75        | 50(10)             | BW100EAG①                          | 75        | 65                 | 32   |
|             |             |         | 9-13                      | 50(25)             | EW100EAG①<br>BW125RAG<br>EW125RAG  | 75        | 50(10)             | EW100EAG①<br>BW125RAG<br>EW125RAG  | 75        | 65                 | 32   |
|             |             |         | 12-18                     | 50                 | BW125RAG①                          | 150(125)  | 50                 | BW125RAG①                          | 150(125)  | 65                 | 32   |
|             |             |         | 18-26                     | 50                 | EW125RAG①                          | 150(125)  | 50                 | EW125RAG①                          | 150(125)  | 65                 | 63   |
|             |             |         | 24-36                     | 50                 | BW250RAG<br>EW250RAG               | 150(125)  | 50                 | BW250RAG<br>EW250RAG               | 150(125)  | 65                 | 63   |
|             |             |         | 32-42                     | 50                 |                                    | 250(125)  | 50                 |                                    | 250(125)  | 65                 | 80   |
|             |             |         | 36-46                     | 50                 |                                    | 250(125)  | 50                 |                                    | 250(125)  | 65                 | 80   |
|             |             |         | 44-54                     | 50                 |                                    | 250(125)  | 50                 |                                    | 250(125)  | 65                 | 80   |
|             |             |         |                           |                    |                                    |           |                    |                                    |           |                    |  |
|             |             |         |                           |                    |                                    |           |                    |                                    |           |                    |  |
| SW65X       | SC65X②      | TR65X   | 7-11                      | 50(25)             | BW100EAG①                          | 75        | 50(10)             | BW100EAG①                          | 75        | 65                 | 32   |
|             |             |         | 9-13                      | 50(25)             | EW100EAG①<br>BW125RAG<br>EW125RAG  | 75        | 50(10)             | EW100EAG①<br>BW125RAG<br>EW125RAG  | 75        | 65                 | 32   |
|             |             |         | 12-18                     | 50                 | BW125RAG①                          | 150(125)  | 50                 | BW125RAG①                          | 150(125)  | 65                 | 32   |
|             |             |         | 18-26                     | 50                 | EW125RAG①                          | 150(125)  | 50                 | EW125RAG①                          | 150(125)  | 65                 | 63   |
|             |             |         | 24-36                     | 50                 | BW250RAG<br>EW250RAG               | 150(125)  | 50                 | BW250RAG<br>EW250RAG               | 150(125)  | 65                 | 63   |
|             |             |         | 32-42                     | 50                 |                                    | 250(125)  | 50                 |                                    | 250(125)  | 65                 | 80   |
|             |             |         | 36-46                     | 50                 |                                    | 250(125)  | 50                 |                                    | 250(125)  | 65                 | 80   |
|             |             |         | 44-54                     | 50                 |                                    | 250(125)  | 50                 |                                    | 250(125)  | 65                 | 80   |
|             |             |         | 53-65                     | 50                 |                                    | 250(125)  | 50                 |                                    | 250(125)  | 65                 | 100  |
|             |             |         |                           |                    |                                    |           |                    |                                    |           |                    |  |
| —           | SC40X②      | —       | —                         | 35(50)             | BW125RAG①                          | 250(125)  | 35(50)             | BW125RAG①                          | 250(125)  | 65                 | 125  |
| —           | SC50X②      | —       | —                         | 35(50)             | EW125RAG①                          | 250(125)  | 35(50)             | EW125RAG①                          | 250(125)  | 65                 | 125  |
| —           | SC65X②      | —       | —                         | 35(50)             | BW250RAG<br>EW250RAG               | 250(125)  | 35(50)             | BW250RAG<br>EW250RAG               | 250(125)  | 65                 | 125  |

(注1) G-TWINシリーズ(BW/EW50□AG)は、200～230V適用となります。

①表に示した遮断器の短絡電流は、( )内の数値を適用します。

②該当の形式において短絡電流値を適用する際は、製品正面のアークスペースを必ず10mm以上確保してください。



## ■ UL認定を取得した短絡電流定格（SCCR）

ブレーカ・ヒューズとの組合せ

| 電磁開閉器              |             |                  |                   | 短絡電流定格(SCCR)と短絡保護装置 |                           |                                   |              |                           |                                   |
|--------------------|-------------|------------------|-------------------|---------------------|---------------------------|-----------------------------------|--------------|---------------------------|-----------------------------------|
| 電磁開閉器<br>形式        | 電磁接触器<br>形式 | サーマルリレー<br>形式    | ヒートエレメント定格<br>[A] | AC240V              |                           |                                   | AC240V       |                           |                                   |
|                    |             |                  |                   | SCCR<br>[kA]        | 配線用遮断器 ①<br>最大定格電流<br>[A] | UL489規格認定<br>富士オートブレーカ<br>及び漏電遮断器 | SCCR<br>[kA] | 配線用遮断器 ①<br>最大定格電流<br>[A] | UL489規格認定<br>富士オートブレーカ<br>及び漏電遮断器 |
| SW09X□3<br>SW09X□K | SC09X       | TR18X3<br>TR18XK | 0.1-0.15 ①        | 14                  | 15                        | BW50RAGU<br>EW50RAGU              | 18           | 15                        | BW50RBGU<br>EW50RBGU              |
|                    |             |                  | 0.13-0.2 ②        | 14                  | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   |
|                    |             |                  | 0.18-0.27 ④       | 14                  | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   |
|                    |             |                  | 0.24-0.36         | 14                  | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   |
|                    |             |                  | 0.34-0.52         | 14                  | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   |
|                    |             |                  | 0.48-0.72         | 14                  | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   |
|                    |             |                  | 0.64-0.96         | 14                  | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   |
|                    |             |                  | 0.8-1.2           | 14                  | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   |
|                    |             |                  | 0.95-1.45         | 14                  | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   |
|                    |             |                  | 1.4-2.1           | 14                  | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   |
|                    |             |                  | 1.7-2.6           | 14                  | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   |
|                    |             |                  | 2.2-3.4           | 14                  | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   |
|                    |             |                  | 2.8-4.2           | 14                  | 20                        |                                   | 18           | 20                        |                                   |
|                    |             |                  | 4-6               | 14                  | 30                        |                                   | 18           | 30                        |                                   |
|                    |             |                  | 5-7.5             | 14                  | 30                        |                                   | 18           | 30                        |                                   |
|                    |             |                  | 6-9               | 14                  | 30                        |                                   | 18           | 30                        |                                   |
|                    |             |                  | 7-10.5            | 14                  | 30                        |                                   | 18           | 30                        |                                   |
|                    |             |                  |                   |                     |                           |                                   | 18           | 30                        |                                   |
| SW12X□3<br>SW12X□K | SC12X       | TR18X3<br>TR18XK | 0.1-0.15 ①        | 14                  | 15                        | BW50RAGU<br>EW50RAGU              | 18           | 15                        | BW50RBGU<br>EW50RBGU              |
|                    |             |                  | 0.13-0.2 ②        | 14                  | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   |
|                    |             |                  | 0.18-0.27 ④       | 14                  | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   |
|                    |             |                  | 0.24-0.36         | 14                  | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   |
|                    |             |                  | 0.34-0.52         | 14                  | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   |
|                    |             |                  | 0.48-0.72         | 14                  | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   |
|                    |             |                  | 0.64-0.96         | 14                  | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   |
|                    |             |                  | 0.8-1.2           | 14                  | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   |
|                    |             |                  | 0.95-1.45         | 14                  | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   |
|                    |             |                  | 1.4-2.1           | 14                  | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   |
|                    |             |                  | 1.7-2.6           | 14                  | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   |
|                    |             |                  | 2.2-3.4           | 14                  | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   |
|                    |             |                  | 2.8-4.2           | 14                  | 20                        |                                   | 18           | 20                        |                                   |
|                    |             |                  | 4-6               | 14                  | 30                        |                                   | 18           | 30                        |                                   |
|                    |             |                  | 5-7.5             | 14                  | 30                        |                                   | 18           | 30                        |                                   |
|                    |             |                  | 6-9               | 14                  | 30                        |                                   | 18           | 30                        |                                   |
|                    |             |                  | 7-10.5            | 14                  | 30                        |                                   | 18           | 30                        |                                   |
|                    |             |                  | 9-13              | 14                  | 50                        |                                   | 18           | 30                        |                                   |
| SW18X□3<br>SW18X□K | SC18X       | TR18X3<br>TR18XK | 0.1-0.15 ①        | 14                  | 15                        | BW50RAGU<br>EW50RAGU              | 18           | 15                        | BW50RBGU<br>EW50RBGU              |
|                    |             |                  | 0.13-0.2 ②        | 14                  | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   |
|                    |             |                  | 0.18-0.27 ④       | 14                  | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   |
|                    |             |                  | 0.24-0.36         | 14                  | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   |
|                    |             |                  | 0.34-0.52         | 14                  | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   |
|                    |             |                  | 0.48-0.72         | 14                  | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   |
|                    |             |                  | 0.64-0.96         | 14                  | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   |
|                    |             |                  | 0.8-1.2           | 14                  | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   |
|                    |             |                  | 0.95-1.45         | 14                  | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   |
|                    |             |                  | 1.4-2.1           | 14                  | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   |
|                    |             |                  | 1.7-2.6           | 14                  | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   |
|                    |             |                  | 2.2-3.4           | 14                  | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   |
|                    |             |                  | 2.8-4.2           | 14                  | 20                        |                                   | 18           | 20                        |                                   |
|                    |             |                  | 4-6               | 14                  | 30                        |                                   | 18           | 30                        |                                   |
|                    |             |                  | 5-7.5             | 14                  | 30                        |                                   | 18           | 30                        |                                   |
|                    |             |                  | 6-9               | 14                  | 30                        |                                   | 18           | 30                        |                                   |
|                    |             |                  | 7-10.5            | 14                  | 30                        |                                   | 18           | 30                        |                                   |
|                    |             |                  | 9-13              | 14                  | 50                        |                                   | 18           | 30                        |                                   |
|                    |             |                  | 13-16.5           | 14                  | 75                        | BW100EAGU<br>EW100EAGU            | 18           | 30                        |                                   |
|                    |             |                  | 15-18             | 14                  | 75                        |                                   | 18           | 30                        |                                   |
| —                  | SC09X       | —                | —                 | 14                  | 75                        |                                   | 18           | 30                        | BW50RBGU<br>EW50RBGU              |
| —                  | SC12X       | —                | —                 | 14                  | 75                        | EW100EAGU                         | 18           | 30                        | EW50RBGU                          |
| —                  | SC18X       | —                | —                 | 14                  | 75                        |                                   | 18           | 30 ③                      |                                   |

① UL489規格認定配線用遮断器または漏電遮断器をご使用ください。

② UL248規格認定限流ヒューズ(クラスRK5)をご使用ください。ただし、限流ヒューズの定格電流は、時延式ヒューズを使用した場合の定格値です。

③ 表に示したブレーカ定格電流は、電磁開閉器・接触器の一部の通電可能電流において適用できない場合があります。

例えば、UL508Aの30.2.1項では「ブレーカ定格電流の80%を超える電流を流してはならない」と規定しているため、30A定格のブレーカは、通電可能上限値が24A (=30A×80%)となるため、SC18X (定格通電電流25A)との組合せ時も、24A以下でご使用ください。

④ 該当するサーマルリレー定格については、電磁開閉器を製作いたしません。



| AC240V       |                           |                                   | AC480V       |                           |                                   | AC600V       |                           |                           |
|--------------|---------------------------|-----------------------------------|--------------|---------------------------|-----------------------------------|--------------|---------------------------|---------------------------|
| SCCR<br>[kA] | 配線用遮断器 ①<br>最大定格電流<br>[A] | UL489規格認定<br>富士オートブレーカ<br>及び漏電遮断器 | SCCR<br>[kA] | 配線用遮断器 ①<br>最大定格電流<br>[A] | UL489規格認定<br>富士オートブレーカ<br>及び漏電遮断器 | SCCR<br>[kA] | 配線用遮断器 ①<br>最大定格電流<br>[A] | 限流ヒューズ ②<br>最大定格電流<br>[A] |
| 25           | 15                        | BW125JAGU<br>EW125JAGU            | 18           | 15                        | BW125JAGU<br>EW125JAGU            | 5            | -                         | 1                         |
| 25           | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   | 5            | -                         | 1                         |
| 25           | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   | 5            | -                         | 1                         |
| 25           | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   | 5            | -                         | 1                         |
| 25           | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   | 5            | -                         | 3                         |
| 25           | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   | 5            | -                         | 3                         |
| 25           | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   | 5            | -                         | 3                         |
| 25           | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   | 5            | -                         | 3                         |
| 25           | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   | 5            | -                         | 10                        |
| 25           | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   | 5            | -                         | 10                        |
| 25           | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   | 5            | -                         | 10                        |
| 25           | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   | 5            | -                         | 10                        |
| 25           | 20                        |                                   | 18           | 20                        |                                   | 5            | -                         | 10                        |
| 25           | 30                        |                                   | 18           | 30                        |                                   | 5            | -                         | 20                        |
| 25           | 30                        |                                   | 18           | 30                        |                                   | 5            | -                         | 20                        |
| 25           | 30                        |                                   | 18           | 30                        |                                   | 5            | -                         | 20                        |
| 25           | 15                        | BW125JAGU<br>EW125JAGU            | 18           | 15                        | BW125JAGU<br>EW125JAGU            | 5            | -                         | 1                         |
| 25           | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   | 5            | -                         | 1                         |
| 25           | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   | 5            | -                         | 1                         |
| 25           | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   | 5            | -                         | 3                         |
| 25           | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   | 5            | -                         | 3                         |
| 25           | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   | 5            | -                         | 3                         |
| 25           | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   | 5            | -                         | 3                         |
| 25           | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   | 5            | -                         | 10                        |
| 25           | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   | 5            | -                         | 10                        |
| 25           | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   | 5            | -                         | 10                        |
| 25           | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   | 5            | -                         | 10                        |
| 25           | 20                        |                                   | 18           | 20                        |                                   | 5            | -                         | 10                        |
| 25           | 30                        |                                   | 18           | 30                        |                                   | 5            | -                         | 20                        |
| 25           | 30                        |                                   | 18           | 30                        |                                   | 5            | -                         | 20                        |
| 25           | 30                        |                                   | 18           | 30                        |                                   | 5            | -                         | 20                        |
| 25           | 15                        | BW125JAGU<br>EW125JAGU            | 18           | 15                        | BW125JAGU<br>EW125JAGU            | 5            | -                         | 1                         |
| 25           | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   | 5            | -                         | 1                         |
| 25           | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   | 5            | -                         | 1                         |
| 25           | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   | 5            | -                         | 3                         |
| 25           | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   | 5            | -                         | 3                         |
| 25           | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   | 5            | -                         | 3                         |
| 25           | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   | 5            | -                         | 3                         |
| 25           | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   | 5            | -                         | 10                        |
| 25           | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   | 5            | -                         | 10                        |
| 25           | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   | 5            | -                         | 10                        |
| 25           | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   | 5            | -                         | 10                        |
| 25           | 20                        |                                   | 18           | 20                        |                                   | 5            | -                         | 10                        |
| 25           | 30                        |                                   | 18           | 30                        |                                   | 5            | -                         | 20                        |
| 25           | 30                        |                                   | 18           | 30                        |                                   | 5            | -                         | 20                        |
| 25           | 30                        |                                   | 18           | 30                        |                                   | 5            | -                         | 20                        |
| 25           | 15                        | BW125JAGU<br>EW125JAGU            | 18           | 15                        | BW125JAGU<br>EW125JAGU            | 5            | -                         | 1                         |
| 25           | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   | 5            | -                         | 1                         |
| 25           | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   | 5            | -                         | 1                         |
| 25           | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   | 5            | -                         | 3                         |
| 25           | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   | 5            | -                         | 3                         |
| 25           | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   | 5            | -                         | 3                         |
| 25           | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   | 5            | -                         | 3                         |
| 25           | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   | 5            | -                         | 10                        |
| 25           | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   | 5            | -                         | 10                        |
| 25           | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   | 5            | -                         | 10                        |
| 25           | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   | 5            | -                         | 10                        |
| 25           | 20                        |                                   | 18           | 20                        |                                   | 5            | -                         | 10                        |
| 25           | 30                        |                                   | 18           | 30                        |                                   | 5            | -                         | 20                        |
| 25           | 30                        |                                   | 18           | 30                        |                                   | 5            | -                         | 20                        |
| 25           | 30                        |                                   | 18           | 30                        |                                   | 5            | -                         | 20                        |
| 25           | 30                        | BW125JAGU<br>EW125JAGU            | 18           | 30                        | BW125JAGU<br>EW125JAGU            | 5            | -                         | 40                        |
| 25           | 30                        |                                   | 18           | 30                        |                                   | 5            | 70                        | 40                        |
| 25           | 30                        |                                   | 18           | 30                        |                                   | 5            | 70                        | 40                        |
| 25           | 30 ㉔                      |                                   | 18           | 30 ㉔                      |                                   | 5            | 70                        | 40                        |



## ■ UL認定を取得した短絡電流定格（SCCR）

ブレーカ・ヒューズとの組合せ（続き）

| 電磁開閉器                                    |                |                  |                   | 短絡電流定格(SCCR)と短絡保護装置 |                           |                                   |              |                           |                                   |
|--|----------------|------------------|-------------------|---------------------|---------------------------|-----------------------------------|--------------|---------------------------|-----------------------------------|
| 電磁開閉器<br>形式                              | 電磁接触器<br>形式    | サーマルリレー          |                   | AC240V              |                           |                                   | AC240V       |                           |                                   |
|  |                | 形式               | ヒートエレメント定格<br>[A] | SCCR<br>[kA]        | 配線用遮断器 ①<br>最大定格電流<br>[A] | UL489規格認定<br>富士オートブレーカ<br>及び漏電遮断器 | SCCR<br>[kA] | 配線用遮断器 ①<br>最大定格電流<br>[A] | UL489規格認定<br>富士オートブレーカ<br>及び漏電遮断器 |
| SW20X□3<br>SW20X□K<br>SW20D□3<br>SW20D□K | SC20X<br>SC20D | TR38X3<br>TR38XK | 0.1-0.15 ①        | 14                  | 15                        | BW50RAGU<br>EW50RAGU              | 18           | 15                        | BW50RBGU<br>EW50RBGU              |
|  |                |                  | 0.13-0.2 ②        | 14                  | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   |
|  |                |                  | 0.18-0.27 ④       | 14                  | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   |
|  |                |                  | 0.24-0.36         | 14                  | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   |
|  |                |                  | 0.34-0.52         | 14                  | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   |
|  |                |                  | 0.48-0.72         | 14                  | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   |
|  |                |                  | 0.64-0.96         | 14                  | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   |
|  |                |                  | 0.8-1.2           | 14                  | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   |
|  |                |                  | 0.95-1.45         | 14                  | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   |
|  |                |                  | 1.4-2.1           | 14                  | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   |
|  |                |                  | 1.7-2.6           | 14                  | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   |
|  |                |                  | 2.2-3.4           | 14                  | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   |
|  |                |                  | 2.8-4.2           | 14                  | 20                        |                                   | 18           | 20                        |                                   |
|  |                |                  | 4-6               | 14                  | 30                        |                                   | 18           | 30                        |                                   |
|  |                |                  | 5-7.5             | 14                  | 30                        |                                   | 18           | 30                        |                                   |
|  |                |                  | 6-9               | 14                  | 50                        |                                   | 18           | 50                        |                                   |
|  |                |                  | 7-10.5            | 14                  | 50                        |                                   | 18           | 50                        |                                   |
|  |                |                  | 9-13              | 14                  | 50                        |                                   | 18           | 50                        |                                   |
| SW26X□3<br>SW26X□K<br>SW26D□3<br>SW26D□K | SC26X<br>SC26D | TR38X3<br>TR38XK | 4-6               | 14                  | 30                        | BW50RAGU<br>EW50RAGU              | 18           | 30                        | BW50RBGU<br>EW50RBGU              |
|  |                |                  | 5-7.5             | 14                  | 30                        |                                   | 18           | 30                        |                                   |
|  |                |                  | 6-9               | 14                  | 50                        |                                   | 18           | 50                        |                                   |
|  |                |                  | 7-10.5            | 14                  | 50                        |                                   | 18           | 50                        |                                   |
|  |                |                  | 9-13              | 14                  | 50                        |                                   | 18           | 50                        |                                   |
|  |                |                  | 12-18             | 14                  | 75                        | BW100EAGU<br>EW100EAGU            | 18           | 30                        |                                   |
|  |                |                  | 18-24             | 14                  | 75                        |                                   | 18           | 30                        |                                   |
|  |                |                  | 20-26             | —                   | —                         |                                   | 18           | 30 ③                      |                                   |
| SW38X□3<br>SW38X□K<br>SW38D□3<br>SW38D□K | SC38X<br>SC38D | TR38X3<br>TR38XK | 4-6               | 14                  | 30                        | BW50RAGU<br>EW50RAGU              | 18           | 30                        | BW50RBGU<br>EW50RBGU              |
|  |                |                  | 5-7.5             | 14                  | 30                        |                                   | 18           | 30                        |                                   |
|  |                |                  | 6-9               | 14                  | 50                        |                                   | 18           | 50                        |                                   |
|  |                |                  | 7-10.5            | 14                  | 50                        |                                   | 18           | 50                        |                                   |
|  |                |                  | 9-13              | 14                  | 50                        | BW100EAGU<br>EW100EAGU            | 18           | 50                        | —                                 |
|  |                |                  | 12-18             | 14                  | 75                        |                                   | 18           | 30                        |                                   |
|  |                |                  | 18-24             | 14                  | 75                        |                                   | 18           | 30                        |                                   |
|  |                |                  | 20-26             | —                   | —                         |                                   | 18           | 30 ③                      |                                   |
| —  | SC20X<br>SC20D | —                | —                 | —                   | —                         | BW100EAGU<br>EW100EAGU            | 18           | 30 ③                      | BW50RBGU<br>EW50RBGU              |
| —  | SC26X<br>SC26D | —                | —                 | —                   | —                         |                                   | 18           | 30 ③                      |                                   |
| —  | SC32X          | —                | —                 | —                   | —                         |                                   | 18           | 30 ③                      |                                   |
| —  | SC38X<br>SC38D | —                | —                 | —                   | —                         |                                   | 18           | 30 ③                      |                                   |

① UL489規格認定配線用遮断器または漏電遮断器をご使用ください。

② UL248規格認定限流ヒューズ(クラスRK5)をご使用ください。ただし、限流ヒューズの定格電流は、時延式ヒューズを使用した場合の定格値です。

③ 表に示したブレーカ定格電流は、電磁開閉器・接触器の一部の通電可能電流において適用できない場合があります。

例えば、UL508Aの30.2.1項では「ブレーカ定格電流の80%を超える電流を流してはならない」と規定しているため、30A定格のブレーカは、通電可能上限値が24A (=30A×80%)となるため、SC26X (定格通電電流50A) との組合せ時も、24A以下でご使用ください。

④ 該当するサーマルリレー定格については、電磁開閉器を製作いたしません。

| AC240V       |                           |                                   | AC480V       |                           |                                   | AC600V       |                           |                           |
|--------------|---------------------------|-----------------------------------|--------------|---------------------------|-----------------------------------|--------------|---------------------------|---------------------------|
| SCCR<br>[kA] | 配線用遮断器 ①<br>最大定格電流<br>[A] | UL489規格認定<br>富士オートブレーカ<br>及び漏電遮断器 | SCCR<br>[kA] | 配線用遮断器 ①<br>最大定格電流<br>[A] | UL489規格認定<br>富士オートブレーカ<br>及び漏電遮断器 | SCCR<br>[kA] | 配線用遮断器 ①<br>最大定格電流<br>[A] | 限流ヒューズ ②<br>最大定格電流<br>[A] |
| 25           | 15                        | BW125JAGU<br>EW125JAGU            | 18           | 15                        | BW125JAGU<br>EW125JAGU            | 5            | -                         | 1                         |
| 25           | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   | 5            | -                         | 1                         |
| 25           | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   | 5            | -                         | 1                         |
| 25           | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   | 5            | -                         | 1                         |
| 25           | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   | 5            | -                         | 3                         |
| 25           | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   | 5            | -                         | 3                         |
| 25           | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   | 5            | -                         | 3                         |
| 25           | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   | 5            | -                         | 10                        |
| 25           | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   | 5            | -                         | 10                        |
| 25           | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   | 5            | -                         | 10                        |
| 25           | 15                        |                                   | 18           | 15                        |                                   | 5            | -                         | 10                        |
| 25           | 20                        |                                   | 18           | 20                        |                                   | 5            | -                         | 10                        |
| 25           | 30                        |                                   | 18           | 30                        |                                   | 5            | -                         | 20                        |
| 25           | 30                        |                                   | 18           | 30                        |                                   | 5            | -                         | 20                        |
| 25           | 50                        |                                   | 18           | 30                        |                                   | 5            | -                         | 20                        |
| 25           | 50                        |                                   | 18           | 30                        |                                   | 5            | -                         | 20                        |
| 25           | 50                        |                                   | 18           | 30                        |                                   | 5            | -                         | 40                        |
| 25           | 75                        |                                   | 18           | 30                        |                                   | 5            | -                         | 40                        |
| 35           | 30                        | BW125JAGU<br>EW125JAGU            | 35           | 30                        | BW125RAGU                         | 5            | -                         | 20                        |
| 35           | 30                        |                                   | 35           | 30                        | EW125RAGU                         | 5            | -                         | 20                        |
| 35/25        | 30/50                     |                                   | 35/10        | 30/50                     | BW125RAGU                         | 5            | -                         | 20                        |
| 35/25        | 30/50                     |                                   | 35/10        | 30/50                     | EW125RAGU                         | 5            | -                         | 20                        |
| 35/25        | 30/50                     |                                   | 35/10        | 30/50                     | BW125JAGU                         | 5            | -                         | 40                        |
| 35/25        | 30/75                     |                                   | 35/10        | 30/75                     | EW125JAGU                         | 5            | -                         | 40                        |
| 35/25        | 30/75                     |                                   | 35/10        | 30/75                     |                                   | 5            | -                         | 40                        |
| 35/25        | 30③/125                   |                                   | 35/10        | 30③/125                   |                                   | 5            | -                         | 80                        |
| 35           | 30                        | BW125JAGU<br>EW125JAGU            | 35           | 30                        | BW125RAGU                         | 5            | -                         | 20                        |
| 35           | 30                        |                                   | 35           | 30                        | EW125RAGU                         | 5            | -                         | 20                        |
| 35/25        | 30/50                     |                                   | 35/10        | 30/50                     | BW125RAGU                         | 5            | -                         | 20                        |
| 35/25        | 30/50                     |                                   | 35/10        | 30/50                     | EW125RAGU                         | 5            | -                         | 20                        |
| 35/25        | 30/50                     |                                   | 35/10        | 30/50                     | BW125JAGU                         | 5            | -                         | 40                        |
| 35/25        | 30/75                     |                                   | 35/10        | 30/75                     | EW125JAGU                         | 5            | -                         | 40                        |
| 35/25        | 30/75                     |                                   | 35/10        | 30/75                     |                                   | 5            | -                         | 40                        |
| 35/25        | 30③/125                   |                                   | 35/10        | 30③/125                   |                                   | 5            | -                         | 80                        |
| 25           | 125                       |                                   | 10           | 125                       |                                   | 5            | -                         | 80                        |
| 25           | 125                       |                                   | 10           | 125                       |                                   | 5            | -                         | 80                        |
| 25           | 75                        | BW125JAGU<br>EW125JAGU            | 18           | 30③                       | BW125JAGU<br>EW125JAGU            | 5            | 70                        | 40                        |
| 35/25        | 30③/125                   |                                   | 35/10        | 30③/125                   | BW125RAGU<br>EW125RAGU            | 5            | 150                       | 80                        |
| 35/25        | 30③/125                   |                                   | 35/10        | 30③/125                   | BW125JAGU                         | 5            | 150                       | 80                        |
| 35/25        | 30③/125                   |                                   | 35/10        | 30③/125                   | EW125JAGU                         | 5            | 150                       | 80                        |



## ■ UL認定を取得した短絡電流定格（SCCR）

ブレーカ・ヒューズとの組合せ（続き）

| 電磁開閉器       |             |         |                   | 短絡電流定格(SCCR)と短絡保護装置 |          |   |              |          |   |
|-------------|-------------|---------|-------------------|---------------------|----------|---|--------------|----------|---|
| 電磁開閉器<br>形式 | 電磁接触器<br>形式 | サーマルリレー |                   | AC240V              |          |   | AC240V       |          |   |
|             |             | 形式      | ヒートエレメント定格<br>[A] | SCCR<br>[kA]        | 配線用遮断器 ① |   | SCCR<br>[kA] | 配線用遮断器 ① |   |
| SW40X       | SC40X       | TR65X   | 4-6               | 14                  | 30       | UL489規格認定<br>富士オートブレーカ<br>及び漏電遮断器<br>BW100EAGU<br>EW100EAGU | 18           | 30       | UL489規格認定<br>富士オートブレーカ<br>及び漏電遮断器<br>BW50RBGU<br>EW50RBGU |
|             |             |         | 5-8               | 14                  | 30       |   | 18           | 30       |   |
|             |             |         | 6-9               | 14                  | 75       |   | 18           | 50       |   |
|             |             |         | 7-11              | 14                  | 75       |   | 18           | 50       |   |
|             |             |         | 9-13              | 14                  | 75       |   | 18           | 50       |   |
|             |             |         | 12-18             | 14                  | 100      |   | 18           | 50       |   |
|             |             |         | 18-26             | 14                  | 100      |   | 18           | 50       |   |
|             |             |         | 24-36             | 14                  | 100      |   | 18           | 50       |   |
|             |             |         | 32-42             | 14                  | 100      |   | 18           | 50       |   |
|             |             |         | 32-42             | 14                  | 100      |   | 18           | 50       |   |
| SW50X       | SC50X       | TR65X   | 7-11              | 14                  | 75       | BW100EAGU<br>EW100EAGU                                      | 18           | 50       | BW50RBGU<br>EW50RBGU                                      |
|             |             |         | 9-13              | 14                  | 75       |   | 18           | 50       |   |
|             |             |         | 12-18             | 14                  | 100      |   | 18           | 50       |   |
|             |             |         | 18-26             | 14                  | 100      |   | 18           | 50       |   |
|             |             |         | 24-36             | 14                  | 100      |   | 18           | 50       |   |
|             |             |         | 32-42             | 14                  | 100      |   | 18           | 50       |   |
|             |             |         | 36-46             | 14                  | 100      |   | 18           | 50       |   |
|             |             |         | 44-54             | 14                  | 100      |   | —            | —        |   |
| SW65X       | SC65X       | TR65X   | 7-11              | 14                  | 75       | BW100EAGU<br>EW100EAGU                                      | 18           | 50       | BW50RBGU<br>EW50RBGU                                      |
|             |             |         | 9-13              | 14                  | 75       |   | 18           | 50       |   |
|             |             |         | 12-18             | 14                  | 100      |   | 18           | 50       |   |
|             |             |         | 18-26             | 14                  | 100      |   | 18           | 50       |   |
|             |             |         | 24-36             | 14                  | 100      |   | 18           | 50       |   |
|             |             |         | 32-42             | 14                  | 100      |   | 18           | 50       |   |
|             |             |         | 36-46             | 14                  | 100      |   | 18           | 50       |   |
|             |             |         | 44-54             | 14                  | 100      |   | —            | —        |   |
| —           | SC40X       | —       | —                 | 14                  | 100      | BW100EAGU<br>EW100EAGU                                      | 18           | 50       | BW50RBGU<br>EW50RBGU                                      |
|             |             |         | —                 | 14                  | 100      |   | 18           | 50       |   |
| —           | SC50X       | —       | —                 | 14                  | 100      | BW100EAGU<br>EW100EAGU                                      | 18           | 50       | BW50RBGU<br>EW50RBGU                                      |
| —           | SC65X       | —       | —                 | 14                  | 100      |   | 18           | 50       |   |

① UL489規格認定配線用遮断器または漏電遮断器をご使用ください。

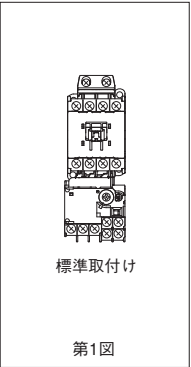
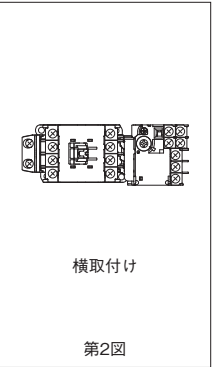
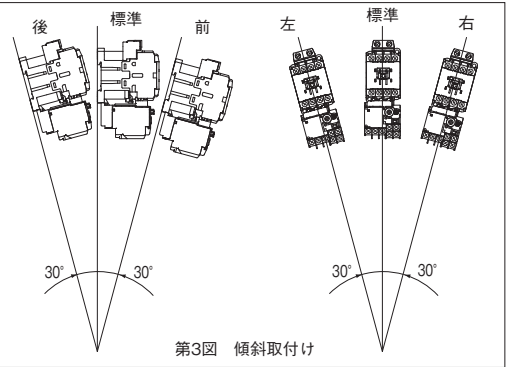
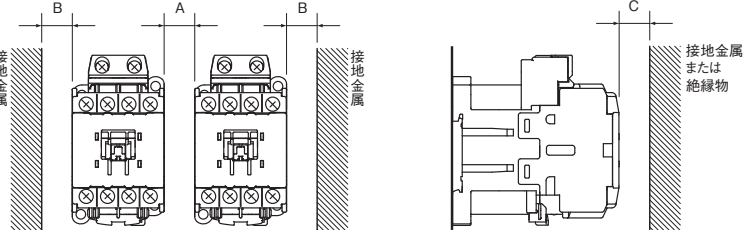
② UL248規格認定限流ヒューズ(クラスRK5)をご使用ください。ただし、限流ヒューズの定格電流は、時延式ヒューズを使用した場合の定格値です。

| AC240V |              |                           |                                   | AC480V |              |                           |                                   | AC600V |              |                           |                           |
|--------|--------------|---------------------------|-----------------------------------|--------|--------------|---------------------------|-----------------------------------|--------|--------------|---------------------------|---------------------------|
|        | SCCR<br>[kA] | 配線用遮断器 ①<br>最大定格電流<br>[A] | UL489規格認定<br>富士オートブレーカ<br>及び漏電遮断器 |        | SCCR<br>[kA] | 配線用遮断器 ①<br>最大定格電流<br>[A] | UL489規格認定<br>富士オートブレーカ<br>及び漏電遮断器 |        | SCCR<br>[kA] | 配線用遮断器 ①<br>最大定格電流<br>[A] | 限流ヒューズ ②<br>最大定格電流<br>[A] |
|        | 50           | 30                        | BW125RAGU                         | 50     | 30           | BW125RAGU                 |                                   | 5      | 30           | 30                        |                           |
|        | 50           | 30                        | EW125RAGU                         | 50     | 30           | EW125RAGU                 |                                   | 5      | 30           | 30                        |                           |
|        | 50           | 75                        |                                   | 50     | 75           |                           |                                   | 5      | 70           | 75                        |                           |
|        | 50           | 75                        |                                   | 50     | 75           |                           |                                   | 5      | 70           | 75                        |                           |
|        | 50           | 75                        |                                   | 50     | 75           |                           |                                   | 5      | 70           | 75                        |                           |
|        | 50           | 150                       | BW250RAGU                         | 50     | 150          | BW250RAGU                 |                                   | 5      | 150          | 150                       |                           |
|        | 50           | 150                       | EW250RAGU                         | 50     | 150          | EW250RAGU                 |                                   | 5      | 150          | 150                       |                           |
|        | 50           | 150                       |                                   | 50     | 150          |                           |                                   | 5      | 150          | 150                       |                           |
|        | 50           | 250                       |                                   | 50     | 250          |                           |                                   | 5      | 250          | 150                       |                           |
|        | 50           | 250                       |                                   | 50     | 250          |                           |                                   | 5      | 250          | 150                       |                           |
|        | 50           | 75                        | BW125RAGU                         | 50     | 75           | BW125RAGU                 |                                   | 5      | 70           | 75                        |                           |
|        | 50           | 75                        | EW125RAGU                         | 50     | 75           | EW125RAGU                 |                                   | 5      | 70           | 75                        |                           |
|        | 50           | 150                       | BW250RAGU                         | 50     | 150          | BW250RAGU                 |                                   | 5      | 150          | 150                       |                           |
|        | 50           | 150                       | EW250RAGU                         | 50     | 150          | EW250RAGU                 |                                   | 5      | 150          | 150                       |                           |
|        | 50           | 150                       |                                   | 50     | 150          |                           |                                   | 5      | 150          | 150                       |                           |
|        | 50           | 250                       |                                   | 50     | 250          |                           |                                   | 5      | 250          | 150                       |                           |
|        | 50           | 250                       |                                   | 50     | 250          |                           |                                   | 5      | 250          | 150                       |                           |
|        | 50           | 250                       |                                   | 50     | 250          |                           |                                   | 5      | 250          | 150                       |                           |
|        | 50           | 75                        | BW125RAGU                         | 50     | 75           | BW125RAGU                 |                                   | 5      | 70           | 75                        |                           |
|        | 50           | 75                        | EW125RAGU                         | 50     | 75           | EW125RAGU                 |                                   | 5      | 70           | 75                        |                           |
|        | 50           | 150                       | BW250RAGU                         | 50     | 150          | BW250RAGU                 |                                   | 5      | 150          | 150                       |                           |
|        | 50           | 150                       | EW250RAGU                         | 50     | 150          | EW250RAGU                 |                                   | 5      | 150          | 150                       |                           |
|        | 50           | 150                       |                                   | 50     | 150          |                           |                                   | 5      | 150          | 150                       |                           |
|        | 50           | 250                       |                                   | 50     | 250          |                           |                                   | 5      | 250          | 150                       |                           |
|        | 50           | 250                       |                                   | 50     | 250          |                           |                                   | 5      | 250          | 150                       |                           |
|        | 50           | 250                       |                                   | 50     | 250          |                           |                                   | 5      | 250          | 150                       |                           |
|        | 35/50        | 250/125                   | BW250RAGU/                        | 35/50  | 250/125      | BW250RAGU/                |                                   | 5      | 250          | 150                       |                           |
|        | 35/50        | 250/125                   | BW125RAGU                         | 35/50  | 250/125      | BW125RAGU                 |                                   | 5      | 250          | 150                       |                           |
|        | 35/50        | 250/125                   | EW250RAGU/                        | 35/50  | 250/125      | EW250RAGU/                |                                   | 5      | 250          | 150                       |                           |
|        | 35/50        | 250/125                   | EW125RAGU                         | 35/50  | 250/125      | EW125RAGU                 |                                   | 5      | 250          | 150                       |                           |



## ■ 一般使用条件と正しい取付け

## ● 標準使用状態

|             |  |       |       |       |   |    |   |
|-------------|--|-------|-------|-------|---|----|---|
| 周囲温度 ①②     | -10～+55℃ 急激な温度変化による結露や氷結のないこと(24時間の平均温度が35℃を超えないこと)  |       |       |       |   |    |   |
| 相対湿度        | 85%以下(結露なきこと)  |       |       |       |   |    |   |
| 標高          | 2000m以下  |       |       |       |   |    |   |
| 雰囲気         | 塵埃、煙、腐食性ガス、可燃性ガス、蒸気、塩分があまり含まれない。   |       |       |       |   |    |   |
| 保管温度        | -40～+65℃   |       |       |       |   |    |   |
| 耐振動         | 10～55Hz 15m/s <sup>2</sup>   |       |       |       |   |    |   |
| 耐衝撃         | 50m/s <sup>2</sup>   |       |       |       |   |    |   |
| 制御回路の電圧変動範囲 | (1)交流操作形(SC□X(D)A形、SCH4XA形)<br>閉路電圧(動作電圧):定格電圧の85～110%<br>(2)直流操作形(SC□X(D)G形、SCH4XG形)<br>閉路電圧(動作電圧):定格電圧の85～110%(周囲温度55℃)、定格電圧の80～110%(周囲温度40℃)<br>(3)低電圧補償形(SC□X(D)U形)<br>閉路電圧(動作電圧):定格電圧の75～110%   |       |       |       |   |    |   |
| 取付け         | ねじ取付け<br>35mm幅トップハット形レール取付け(※次項レール取付けをご参照ください)   |       |       |       |   |    |   |
| 取付角度        | (1)標準取付け(第1図)<br>第1図が正しい取付けになりますが、前後左右とも以下の傾斜取付けは差しかえありません。(第3図)<br><br>(2)横取付け(第2図)<br>次の点をご留意いただければ、ご使用いただいて差しかえありません。<br>・電磁接触器の特性はほとんど差がありませんが、機械的耐久性および開閉頻度が標準品に対して80%になります。<br>・サーマルリレーの動作限界電流が若干変化します。<br><br>(3)天井取付け<br>・標準形電磁接触器・開閉器は天井取付けできません。天井取付けすると、可動部重量の影響により、動作特性の規格値を満足できません。<br><br>(4)水平取付け<br>・標準形電磁接触器・開閉器は水平取付けできません。水平取付けすると、可動部重量の影響で外部からの振動・衝撃で誤動作する危険性があります。水平取付専用を用意していますので形式末尾に「Z109」をご指定ください。ただし、「Z109」仕様の製品を標準取付け(垂直取付け)に使用することはできません。<br>・水平取付け専用「Z109」は機械的耐久性、電気的耐久性、開閉頻度が標準品に対して80%になります。また、電磁開閉器の場合、サーマルリレーの動作限界電流が若干変化します。<br>・水平取付け専用「Z109」の製作可能形式はSC09□A～SC65□A形、SC20□G～SC65□G形になります。低消費電力タイプ(SC□G-L)の水平取付専用は製作できません。 |       |       |       |   |    |   |
|             | <div><div><p>標準取付け</p><p>第1図</p></div><div><p>横取付け</p><p>第2図</p></div><div><p>第3図 傾斜取付け</p></div></div>  |       |       |       |   |    |   |
| 取付間隔        | 下表で示す取付け間隔、アークスペースを確保して取付けること。 <table><tr><td>A[mm]</td><td>B[mm]</td><td>C[mm]</td></tr><tr><td>0</td><td>10</td><td>0</td></tr></table> <p>このアークスペースは、IEC規格およびJIS規格の開路、遮断容量試験条件での値です。</p> <div></div>  | A[mm] | B[mm] | C[mm] | 0 | 10 | 0 |
| A[mm]       | B[mm]  | C[mm] |       |       |   |    |   |
| 0           | 10   | 0     |       |       |   |    |   |

①周囲温度とは使用状態における製品近傍の温度を指します。

②ケースカバー付・押しボタン付の場合は、-10～+40℃適用となります。

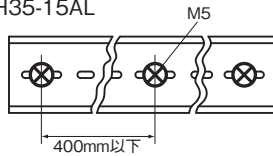


## ● レール取付け

SC-NEXTシリーズの電磁接触器、開閉器は、35mm幅支持レールに取付けることができます。レールの固定は、下図の取付けピッチ以内で取付けてください。

電磁接触器・開閉器 SC09～65および補助継電器SCH4は押え金具 (LT9E-T1)をご使用ください。  
(特に、レールの端や接地金属と隣接する等、空間上の制約がある場合)

注)適用レール:TH35-15AL

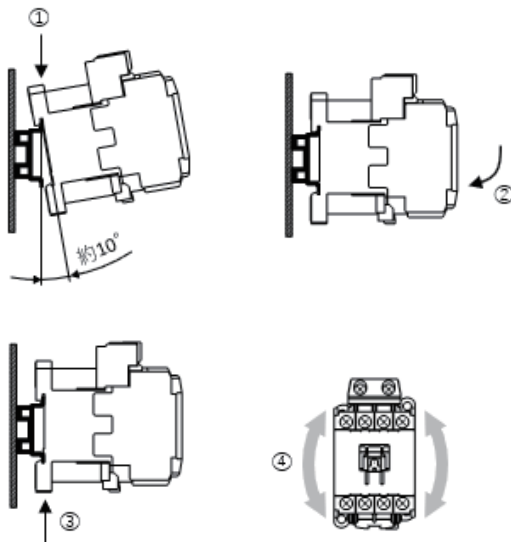


製品のレールへの取付け・取外しは、次の順序で行ってください。

## ● SC09 ～ 65 形, SCH4 形

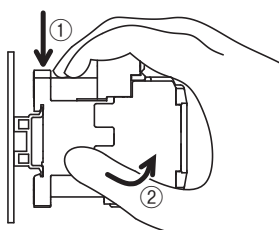
### [取付け]

- ① 製品をレールに対して約 10° の角度で電源側のフックを引掛けて軽く押し下げる。
- ② 製品をレールに押し付ける。
- ③ 製品を持ち上げ、負荷側のフックをレールに引掛ける。
- ④ 製品を軽く上下に揺すって、負荷側のフックがレールに掛かったことを確認する。



### [取外し]

- ① 製品を上下からはさんで持ち、下向きに押しながら製品の下側のフックを外す。
- ② 製品を取外す。



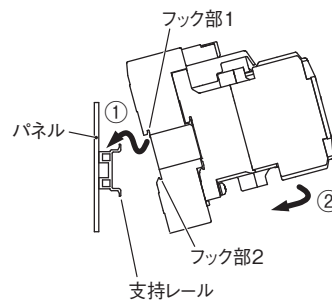
## ・取付けレール

|           |           |
|-----------|-----------|
| 形式        | TH35-15AL |
| 材質        | アルミ       |
| 外形寸法 [mm] |           |

## ● スーパーマグネット付電磁接触器 SC40XS ～ 65XS 形

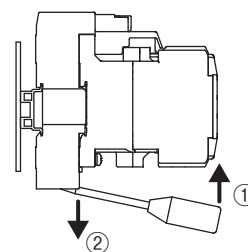
### [取付け]

- ① 製品をレールに対して約 10° の角度で電源側のフックを引掛けて軽く押し下げる。
- ② 製品をレールに押し付ける。
- ③ 製品を持ち上げ、負荷側のフックをレールに引掛ける。
- ④ 製品を軽く上下に揺すって、負荷側のフックがレールに掛かったことを確認する。



### [取外し]

- ① ドライバー等の工具でスライダーを下方に動かす。
- ② 製品を取外す。





## ■ 配線

## ● 接続電線と端末処理

接続は接続図に従って正確に行ってください。SC09～65形は主端子、補助端子、コイル端子ともに、単線、より線、圧着端子いずれの配線も可能です。

## ● 締付けトルク

電磁接触器・開閉器の本体の取付けが不完全であると、投入時の衝撃で接点が躍ったり、耐久性にも悪影響をおよぼす場合があります。また、電線を接続する際、締付けが不十分であるとそこが過熱したり、電線が脱落し、火災、短絡、感電などの大きな事故の原因となりますので、下表の値により十分に締付けてください。

## ● 端子、電線サイズと締付けトルク

(1) 端子は、単線、より線、圧着端子の配線が可能です。

丸形圧着端子をご使用の場合は、端子カバーを取外してから配線してください。

(2) 接続可能な電線サイズと締付けトルクは下表をご参照ください。

## ● 接続可能電線サイズと締め付けトルク

## ・ 主回路

| フレーム           | 電磁接触器                 |                    | SC09～18X                                       | SC20～38X(D)  | SC40～65X  |
|----------------|-----------------------|--------------------|--|--|---|
|                | サーマルリレー               |                    | TR18X  | TR38X  | TR65X   |
| 直接<br>接続       | 単線                    | [mm]               | 1本×(φ1.2～2)<br>2本×(φ1.2～1.6)<br>2本×(φ1.6～2)    | 1本×(φ1.2～2.6)<br>2本×(φ1.2～1.6)<br>2本×(φ1.6～2)                            | 1本×(φ2～3.2)   |
|                |                       | AWG                | 1本×(16～12)<br>2本×(16～14)<br>2本×(14～12)         | 1本×(16～10)<br>2本×(16～14)<br>2本×(14～12)                                   | 1本×(14～10)<br>2本×(14)<br>2本×(12)<br>2本×(10)                                     |
|                | より線(注1)               | [mm <sup>2</sup> ] | 1本×(0.75～3.5)<br>2本×(0.75～1.5)<br>2本×(1.5～2.5) | 1本×(0.75～5.5)<br>2本×(0.75～1)<br>2本×(1～1.5)<br>2本×(1.5～2.5)<br>2本×(2.5～4) | 1本×(0.75～8)(注8)<br>2本×(0.75～1.5)<br>2本×(1.5～4)<br>2本×(4～6)(注9)                  |
|                |                       | AWG                | 1本×(18～12)<br>2本×(18～16)<br>2本×(16～14)         | 1本×(18～10)<br>2本×(16～14)<br>2本×(14～12)                                   | 1本×(18～6)<br>2本×(18～16)<br>2本×(16～14)<br>2本×(14～12)<br>2本×(12～10)(注9)<br>2本×(8) |
|                | 電線皮むき寸法               | [mm]               | 9～10   | 10～11  | 14～15   |
|                | 可とうより線(スリーブ付)<br>(注1) | [mm <sup>2</sup> ] | 1本×(0.75～2.5)<br>2本×(0.75～1.5)<br>2本×(1.5～2.5) | 1本×(0.75～2.5)<br>2本×(0.75～1)<br>2本×(1～1.5)<br>2本×(1.5～2.5)               | 1本×(0.75～5.5)<br>2本×(0.75～1.5)<br>2本×(1.5～4)<br>2本×(4～5.5)(注9)                  |
|                |                       | AWG                | 1本×(18～14)<br>2本×(18～16)<br>2本×(16～14)         | 1本×(18～12)<br>2本×(16～14)<br>2本×(14～12)                                   | 1本×(18～10)<br>2本×(18～16)<br>2本×(16～14)<br>2本×(14～12)<br>2本×(12～10)(注9)          |
|                | スリーブ寸法                | [mm]               | 10   | 12   | 12～15   |
| 圧着<br>端子<br>接続 | より線                   | [mm <sup>2</sup> ] | 0.75～5.5                                       | 0.75～14(注5)  | 0.75～25   |
|                | 可とうより線(注6)            | AWG                | 18～10  | 18～8   | 18～4  |
|                | 圧着端子<br>最大幅(注5)       | 電磁接触器<br>サーマルリレー   | [mm]   | 7.7  | 9.7   |
| 端子ねじサイズ        |                       |                    | M3.5   | M4   | M5  |
| 締付け工具(注3)      |                       |                    | ⊕2 ⊖1  |  |   |
| 締め付けトルク        |                       | [N・m]              | 0.8～1.0  | 1.2～1.5  | 2～2.5(注9)   |
|                |                       | [Lb・in]            | 7～9  | 11～13  | 18～22(注9)   |

※各端子とも圧着端子を2個接続できます。

素線のはみ出しは1mm以下にしてください。(図1をご参照ください。)

下側の圧着端子のF寸法は、単独設置ユニットTZ1H13Nでは7mm以下、TZ1H26Nでは8mm以上の端子をご使用ください。

※配線をおこなわない端子ねじも、全て締付けてご使用ください。

※主回路におけるUL、CSA規格適合電線サイズは14AWG以上になります。16AWG以下はご使用できません。

※制御回路と補助回路におけるUL、CSA規格適合電線サイズは18AWG以上になります。

(注1) 可とうより線はスリーブ無では使用できません。

可とうより線を使用する場合は、スリーブ(フェールル)を圧着してご使用ください。

・より線 0.75～5.5mm<sup>2</sup>の場合 : 素線の数7本以下

・可とうより線 : 上記より多芯数の電線

(注2) 圧着端子最大幅以下の圧着端子をご使用になり、丸形圧着端子最大幅は図1をご参照ください。

(注3) ⊕2 : フィリップスH形2番, ⊖1 : I形ねじ回し I-1×5.5×L タイプB

(注4) 配線後に接続電線や圧着端子を整線などで曲げた場合は、締付トルクが適切であることを再度確認してください。

(注5) サーマルリレーは、0.75～10mm<sup>2</sup>でご使用ください。

(注6) 直流操作形および単独設置ユニット使用時のサーマルリレーに限り、最小0.5mm<sup>2</sup>まで使用可能です。

(注7) サーマルリレー TR38Xの定格32-38Aをご使用の場合、6mm<sup>2</sup>を超えるサイズの電線をご使用ください。

(注8) 14mm<sup>2</sup>の電線は1本のみ配線できます。この場合は、導体をねじの両側に分けて接続してください。

(注9) 上記指定の領域で異種配線を実施する際は、締め付けトルク2.5～3.0N・m(22～27Lb・in)でご使用ください。

## ・ 制御回路及び補助回路

|                |                       |                           |  |      |
|----------------|-----------------------|---------------------------|--|------|
| フレーム           | 電磁接触器                 |                           | SC09～65X, SC20<br>～38D                               |      |
|                | サーマルリレー               |                           | TR18～65X   |      |
|                | 補助継電器                 |                           | SCH4X  |      |
| 直接<br>接続       | 単線                    | [mm]                      | 1本×(φ1.2～2)<br>2本×(φ1.2～1.6)<br>2本×(φ1.6～2)          |      |
|                |                       | AWG                       | 1本×(18～12)<br>2本×(18～16)<br>2本×(16～14)<br>2本×(14～12) |      |
|                | より線(注1)               | [mm <sup>2</sup> ]        | 1本×(0.75～2.5)<br>2本×(0.75～1.5)<br>2本×(1.5～2.5)       |      |
|                |                       | AWG                       | 1本×(18～14)<br>2本×(18～16)<br>2本×(16～14)               |      |
|                | 電線皮むき寸法               |                           | [mm]   | 9～10 |
|                | 可とうより線(スリーブ付)<br>(注1) | [mm <sup>2</sup> ]        | 1本×(0.75～2.5)<br>2本×(0.75～1.5)<br>2本×(1.5～2.5)       |      |
|                |                       | AWG                       | 1本×(18～14)<br>2本×(18～16)<br>2本×(16～14)               |      |
|                | スリーブ寸法                |                           | [mm]   | 10   |
| 圧着<br>端子<br>接続 | より線                   | [mm <sup>2</sup> ]        | 0.75～2.5   |      |
|                | 可とうより線(注6)            | AWG                       | 18～14  |      |
|                | 圧着<br>端子<br>最大幅       | コイル端子                     | [mm]   | 7.7  |
|                |                       | 補助<br>端子                  |  |      |
|                |                       | 電磁接触器<br>補助継電器<br>サーマルリレー |  |      |
| 端子ねじサイズ        |                       |                           | M3.5   |      |
| 締め付け工具(注3)     |                       |                           | ⊕2 ⊖1  |      |
| 締め付けトルク        |                       | [N・m]                     | 0.8～1.0  |      |
|                |                       | [Lb・in]                   | 7～9  |      |

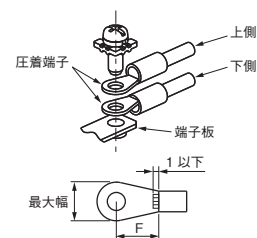


図1 圧着端子の2個接続

### ●周辺機器との接続

交流操作形および直流操作形の制御コイルにはサージ吸収素子を内蔵していません。必要により、オプション品のコイルサージ吸収ユニットをご使用ください。

表1 直流操作形の制御コイル端子と周辺機器との接続

| 機器の出力形態 | 保護ダイオードなしの場合                                | 保護ダイオードが内蔵されている場合     |                       |                               |
|---------|---|-----------------------|-----------------------|-------------------------------|
| 接続方法    |   |                       |                       |                               |
| 機器例     | 各種DC出力機種                                    | NPN 出力光電スイッチ・近接スイッチなど | PNP 出力光電スイッチ・近接スイッチなど | プログラマブルコントローラなど               |
| 注意事項    | 出力トランジスタの耐電圧が、コイルサージ電圧+出力電源電圧以上のものをご使用ください。 | —                     | —                     | 内蔵されている保護ダイオードのため復帰時間が遅くなります。 |

## ■ 特殊環境への適用

### ●熱帯湿地、寒冷地仕様

熱帯湿地、寒冷地仕様はユーザーがアクセスする端子ねじをステンレスに変更し、その他の部品は標準品を使用しています。電磁接触器・開閉器が、単体または盤等に組み込まれて、熱帯湿地あるいは寒冷地へ輸出、使用される場合では標準品でも、下記に示す条件ならば使用できます。

| 周囲条件 |     |            | 標準品       | 熱帯湿地・寒冷地向仕様品 |
|------|-----|------------|-----------|--------------|
| 温度   | 運転時 | ケースカバーなし ③ | −10℃～+55℃ | −25℃～+55℃ ①  |
|      |     | ケースカバー付    | −10℃～+40℃ | −25℃～+40℃ ①  |
|      | 輸送時 |            | −40℃～+65℃ | −60℃～+65℃ ②  |
|      | 保管時 |            |           |              |
| 相対湿度 |     |            | 85%以下     | 95%以下        |

(注1) 急激な温度変化による結露、氷結がない条件とします。

(注2) 一般使用条件外でご使用の場合、機械的および電氣的寿命が低下する場合がございます。

① サーマルリレーは−10℃までとします。

② サーマルリレーは−40℃までとします。

③ 盤内温度を示します。

### ●結露・氷結に関する注意事項

電磁接触器・開閉器（熱帯湿地・寒冷地仕様などの特殊品も含む）は結露や氷結の無い環境でご使用ください。結露や氷結は主に急激な温度変化、湿度変化により発生し、思わぬ設備損傷や事故につながる発錆・電磁接触器のうなり・不完全吸引・釈放不良・絶縁劣化の原因となりますので、回避のための対策を実施願います。特に、製品単体で放置する場合、盤内温度が変化し易い機器構成の場合、盤単体で屋外に設置する場合、設置後稼働までの期間が長い場合、湾岸近郊に設置する場合など、温度変化、湿度変化による意図しない結露や氷結の発生にご注意願います。

結露対策としては、一般的にはエアコンやスペースヒータの設置、シリカゲル等の調湿材等がありますが、エアコンやスペースヒータについては時間帯により電源供給が遮断されることが無いが、ご確認願います。また、エアコンの風を盤内機器に直接当てると、温度変化により結露を誘発する場合がありますのでご注意ください。盤内部や盤内機器に結露痕が確認された場合、電磁接触器・開閉器内部も結露している可能性がありますので、電磁接触器・開閉器の内部も確認することを推奨します。

### ●特殊雰囲気での適用

#### ・塵埃

電磁接触器、開閉器をセメント、紡績、建設現場など、特に塵埃が多い場所で使用した場合、接点に塵埃が付着すると接触抵抗が増加し、接触部分が異常に温度上昇し、絶縁物の劣化や電氣的耐久性の低下を来します。また、交流励磁の電磁石の間に塵埃が入った場合、電磁石が不完全吸引を起こして唸りを発生します。このような用途では、盤、装置を防塵構造とするようご配慮をお願い致します。

#### ・腐食性ガス

電磁接触器、開閉器の化学工場、精錬所、下水処理場などの腐食性ガスの多い場所での用途に対しては、軽度の腐食環境でなければ使用できる腐食性ガス対策品をご用意しております。

### ⚠ 注意

手動操作によるシーケンスチェックは行わないでください。  
感電、火傷のおそれがあります。



## 取扱い

## ■ 取扱い

## ● サーマルリレーの取扱い

## ・ TR18X形, TR38X形

## (1) 電流整定のしかた【図1】

調整ダイヤルを回して目盛りの範囲内で、モータの全負荷電流を▼マークに合わせてください。目盛りの範囲外で使用した場合、性能を満足できません。また、ご使用になるモータの種類により、始動時にサーマルリレーが不要動作する場合は、ダイヤル目盛の整定電流値を5%以内を目安に上げてください。過度に上げると、適切にモータ保護ができませんのでご注意ください。

## (2) 動作表示【図1】

サーマルリレーが動作した場合は、動作表示窓の白いトリップ表示が隠れます。(自動リセット状態でトリップした場合は動作しても白い表示は隠れません)

## (3) シーケンスチェック【図1】

白いトリップ表示を矢印方向へ軽く押すとシーケンスチェックができます。

## (4) リセット方法【図1】

サーマルリレーが動作したときは、過負荷などの異常原因を除去してからリセット棒を押してください。リセット棒は奥まで押してください。リセット棒を中途半端に押した場合、NO接点(a接点)、NC接点(b接点)共に不導通状態が保持される場合があります。(この場合、サーマルリレーが十分冷えていないとリセットできません。)

## (5) 手動リセットから自動リセットの切換え方法【図2】

手動リセットから自動リセットに切換える場合は、下記の手順で行ってください。また自動リセット状態から手動リセット状態にする場合は逆の手順で行ってください。

- ① 正面カバーを開ける。
- ② ドライバ等でリセット棒を押しながら、時計周りに90度回転。
- ③ リセット棒が押し込まれた状態で保持されます。
- ④ 正面カバーを再度閉める。

## (6) 自動リセット状態及び二線式の回路の場合

自動リセット状態で二線式の回路の場合、サーマルリレーが自動リセットするとモータが自動的に再起動しますのでご注意ください。

## (7) 運動形サーマルリレーは交流電源(50/60Hz)でのみご使用可能です。また、インバータの負荷側でご使用できません。

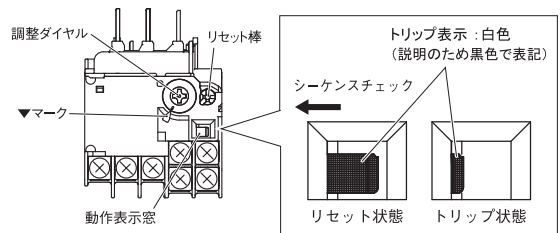


図1

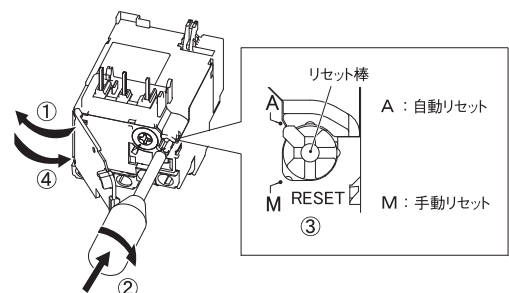


図2

## ・ TR65X形

## (1) 電流設定のしかた【図3】

調整ダイヤルを回して目盛りの範囲内で、モータの全負荷電流を▼マークに合わせてください。目盛りの範囲外で使用した場合、性能を満足できません。また、ご使用になるモータの種類により、始動時にサーマルリレーが不要動作する場合は、ダイヤル目盛の整定電流値を5%以内を目安に上げてください。過度に上げると、適切にモータ保護ができませんのでご注意ください。

## (2) 動作表示【図3】

サーマルリレーがトリップしたときは、トリップ角窓に黄色の表示が出ます。(自動リセット状態でトリップした場合は黄色の表示が完全には見えません。)

## (3) シーケンスチェック【図3】

テストボタンを事前に引くとシーケンスチェックができます。輸送の振動などにより、納入時にサーマルリレーがトリップしている場合があります。この場合、リセットボタンを押してリセット状態を確認してからシーケンスチェックを行ってください。

## (4) リセット方法【図3】

サーマルリレーが動作したときは、過負荷などの異常原因を除去してからリセット棒を押してください。(この場合、サーマルリレーが十分に冷えていないとリセットできません。)

## (5) 手動リセットから自動リセットの切替方法【図4】

手動リセットから自動リセットに切換える場合は、下記の手順で行ってください。また、自動リセットから手動リセットにする場合は逆の手順で行ってください。

- ① 細いマイナスドライバなどを表示カバーの溝に入れ、ストップを削除する。
- ② ③ リセットボタンを押しながら、時計周りに90°回転。
- ④ リセット棒が押し込まれた状態で保持されます。

## (6) 自動リセット状態及び二線式の回路の場合

自動リセット状態で二線式の回路の場合、サーマルリレーが自動リセットするとモータが自動的に再起動しますのでご注意ください。

## (7) 運動形サーマルリレーは交流電源(50/60Hz)でのみご使用可能です。また、インバータの負荷側でご使用できません。

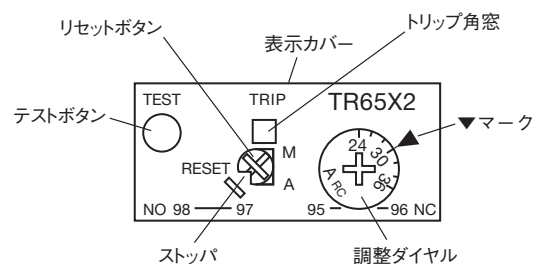


図3

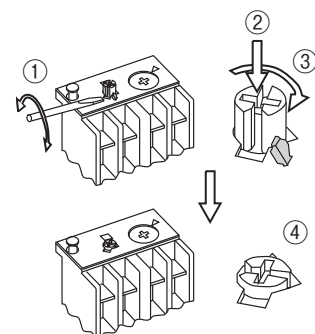


図4

### ●単独設置形でご使用する場合

表1の形式・定格において、単独設置形としてご使用の場合、電磁開閉器としてご使用になる場合と比較しサーマルリレーは不動作傾向となります。この場合、表1のようにダイヤル整定電流を補正してご使用ください。

### ●ケースカバー付、押しボタン付電磁開閉器をご使用の場合

ケースカバーなしの電磁開閉器と比較して、サーマルリレーが動作しやすい傾向となります。サーマルリレーが不要動作する場合は、ダイヤル整定値を5%～10%を目安に上げてください。

### ●単相・直流モータへの適用

単相・直流モータに適用する場合には、図5のように全ヒートエレメントに通電できるように接続してください。全ヒートエレメントに通電しないと正常に動作しません。整定電流調整は交流使用時と同じです。

| 表1                                    |  |                    |
|---------------------------------------|--|--------------------|
| 形式                                    | 定格   | 補正値                |
| TR18X□<br>TR38X□<br>TR65X□<br>TR65X□Q | 13-16.5A<br>15-18A<br>18-24A<br>20-26A<br>44-54A<br>53-65A | ダイヤル整定値を5%下げた値に整定  |
| TR38X□Q                               | 12-18A   |                    |
| TR18X□Q<br>TR38X□Q                    | 13-16.5A<br>15-18A<br>18-24A<br>20-26A                     | ダイヤル整定値を10%下げた値に整定 |
| TR38X□<br>TR38X□Q                     | 26-32A<br>32-38A   |                    |

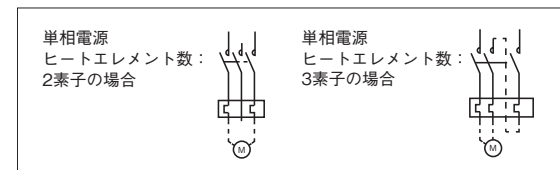


図5

### ●周囲温度補償特性

サーマルリレーは周囲温度変化により、低温側では動作電流が高く、高温側では動作電流が低くなる、不足補償気味の動作特性となっていますので、使用環境により整定電流値の補正が必要となる場合があります。整定電流値の補正係数は、周囲温度に応じ、概ね図6のようになります。ご使用の周囲温度が20℃と大幅に異なる場合は、下例を目安に補正後の整定電流値を計算してください。

〔例〕周温55℃の場合のダイヤル整定値計算方法

$$\frac{20^{\circ}\text{Cのダイヤル整定電流値}}{\text{周温55}^{\circ}\text{Cの補正係数}} = \text{周温55}^{\circ}\text{Cのダイヤル整定電流値}$$

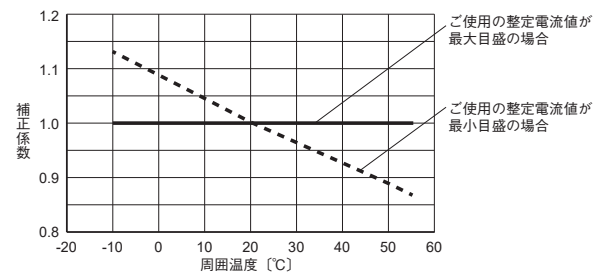


図6-1 TR18X形, TR38X形

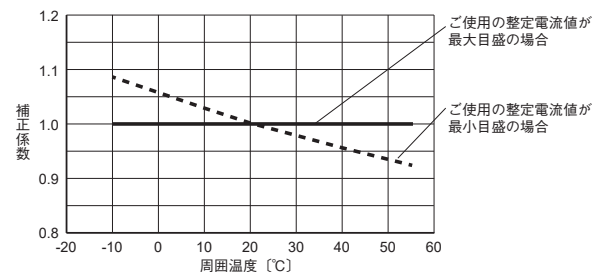


図6-2 TR65X形

### ●電磁接触器との取付け、取外し

#### (1)取付け【図7】

取付けは、次の順序で行ってください。

- ① 電磁接触器の2, 4, 6 番の端子の端子ねじを緩める。
- ② サーマルリレーの脚を電磁接触器の穴に合わせて矢印の方向に挿入する。
- ③ このとき、サーマルリレーの主回路部は電磁接触器の各端子ねじの右側に挿入する (TR18X形, TR38X形のみ)。
- ④ 電磁接触器の端子ねじを規定トルクで確実に締付ける (電磁接触器の取扱説明書を参照願います)。

#### (2)取り外し【図8】

取外しは、次の順序で行ってください。

- ① 電磁接触器の2, 4, 6 番の端子の端子ねじを緩める。
- ② サーマルリレーを矢印の方向に引き外す。

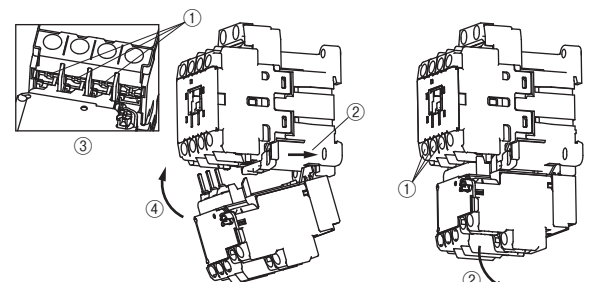


図7

図8

## ■ 更新の推奨

当社電磁接触器・開閉器には、その主接点や機構部品などに、開閉回数による摩耗寿命があり、コイル電線や電子ユニットの電子部品には、使用環境・条件にもとづく経年劣化による寿命があります。

当社電磁接触器・開閉器のご使用に際しては、取扱説明書、カタログなどに記載されている開閉規定回数または日本電機工業会 (JEMA) 作成の「低圧機器の更新推奨時期に関する調査」報告書に記載されている標準使用条件における製造年月後10年を目安に更新を推奨させていただきます。

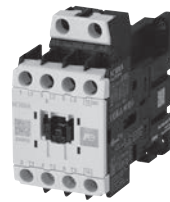




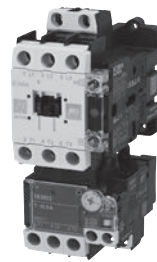
## ■ 特長

国内・海外規格に対応するグローバルスタンダード製品

- 世界の主要規格 (JIS, IEC, GB, UL, CSA) に標準品で適合・認証取得
- 制御コイルは交流品，直流品および低消費形直流品 (SC09～SC38) を用意
- 豊富なオプションユニット  
補助接点ユニット (2極, 4極)  
コイルサージ吸収ユニット  
インターロックユニット
- サーマルリレー配線性の向上  
主回路，補助回路の配線が干渉しない端子配列



SC18XA形



SW38XA形

## ■ ご注文指定事項（形式＝商品コード）

### ● 電磁接触器

**SC 09X A H - 1 10**  
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①シリーズ ②フレームサイズ ③コイル操作方式（A：交流操作形、G：直流操作形、U：低電圧補償形）

④補助接点仕様（無：標準形ツイン接点、H：高容量補助接点（単接点）） ⑤コイル電圧指定コード（21ページのコード表参照） ⑥補助接点構成

### ● 電磁開閉器

**SW 09X A H 2 - 1 10 T 007 A**  
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

①シリーズ ②フレームサイズ ③コイル操作方式（A：交流操作形、G：直流操作形、U：低電圧補償形） ④補助接点仕様（無：標準形ツイン接点、H：高容量補助接点（単接点））

⑤ヒートエレメント数（2：2素子、3：3素子、K：2E（欠相検出機能付）） ⑥コイル電圧指定コード（21ページのコード表参照） ⑦補助接点構成

⑧ケースカバー有無（T：ケースカバー無） ⑨ヒートエレメント定格 ⑩リセット方式（無：手動リセット、A：自動リセット\*）

\* 自動リセット式の最小販売単位数は20です。最小販売単位数の倍数でのご注文をお願いします。

## ■ 定格・形式 (=商品コード)

### ● 電磁接触器

| フレーム<br>サイズ<br>② | 定格容量[kW]        |              |              | 定格使用電流[A]       |              |              |              |              | 制御コイル<br>③       | 補助接点<br>④                  | コイル電圧<br>⑤ |          |          |          | 補助接点<br>構成<br>⑥ | 形式<br>(=商品コード) |
|------------------|-----------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------|----------------------------|------------|----------|----------|----------|-----------------|----------------|
|                  | 三相かご形モータ (AC-3) |              |              | 三相かご形モータ (AC-3) |              |              | 抵抗負荷 (AC-1)  |              |                  |                            |            |          |          |          |                 |                |
|                  | 200-<br>240V    | 380-<br>440V | 500-<br>550V | 200-<br>240V    | 380-<br>440V | 500-<br>550V | 200-<br>240V | 380-<br>440V |                  |                            |            |          |          |          |                 |                |
| 09形<br>[09X]     | 2.2             | 4            | 2.7          | 11              | 9            | 6            | 20           | 20           | 交流操作形<br>[A]     | ツイン接点<br>[無]<br>単接点<br>[H] | 24V [E]    | 115V [J] | 230V [N] | 415V [X] | 1a [10]         | SC09XA-□10     |
|                  |                 |              |              |                 |              |              |              |              |                  |                            | 48V [F]    | 120V [K] | 240V [P] | 440V [T] | 1b [01]         | SC09XA-□01     |
|                  |                 |              |              |                 |              |              |              |              |                  |                            | 100V [1]   | 200V [2] | 380V [S] |          | 1a [10]         | SC09XAH-□10    |
|                  |                 |              |              |                 |              |              |              |              | 直 流 操 作 形<br>[G] | ツイン接点<br>[無]<br>単接点<br>[H] | 110V [H]   | 220V [M] | 400V [4] |          | 1b [01]         | SC09XAH-□01    |
|                  |                 |              |              |                 |              |              |              |              |                  |                            | 12V [B]    | 100V [1] | 200V [2] |          | 1a [10]         | SC09XG-□10     |
|                  |                 |              |              |                 |              |              |              |              |                  |                            | 24V [E]    | 110V [H] | 210V [Y] |          | 1b [01]         | SC09XG-□01     |
| 12形<br>[12X]     | 2.7             | 5.5          | 5.5          | 13              | 12           | 9            | 20           | 20           | 交流操作形<br>[A]     | ツイン接点<br>[無]<br>単接点<br>[H] | 24V [E]    | 115V [J] | 230V [N] | 415V [X] | 1a [10]         | SC12XA-□10     |
|                  |                 |              |              |                 |              |              |              |              |                  |                            | 48V [F]    | 120V [K] | 240V [P] | 440V [T] | 1b [01]         | SC12XA-□01     |
|                  |                 |              |              |                 |              |              |              |              |                  |                            | 100V [1]   | 200V [2] | 380V [S] |          | 1a [10]         | SC12XAH-□10    |
|                  |                 |              |              |                 |              |              |              |              | 直 流 操 作 形<br>[G] | ツイン接点<br>[無]<br>単接点<br>[H] | 110V [H]   | 220V [M] | 400V [4] |          | 1b [01]         | SC12XAH-□01    |
|                  |                 |              |              |                 |              |              |              |              |                  |                            | 12V [B]    | 100V [1] | 200V [2] |          | 1a [10]         | SC12XG-□10     |
|                  |                 |              |              |                 |              |              |              |              |                  |                            | 24V [E]    | 110V [H] | 210V [Y] |          | 1b [01]         | SC12XG-□01     |
| 18形<br>[18X]     | 3.7             | 7.5          | 7            | 18              | 18           | 13           | 25           | 25           | 交流操作形<br>[A]     | ツイン接点<br>[無]<br>単接点<br>[H] | 24V [E]    | 115V [J] | 230V [N] | 415V [X] | 1a [10]         | SC18XA-□10     |
|                  |                 |              |              |                 |              |              |              |              |                  |                            | 48V [F]    | 120V [K] | 240V [P] | 440V [T] | 1b [01]         | SC18XA-□01     |
|                  |                 |              |              |                 |              |              |              |              |                  |                            | 100V [1]   | 200V [2] | 380V [S] |          | 1a [10]         | SC18XAH-□10    |
|                  |                 |              |              |                 |              |              |              |              | 直 流 操 作 形<br>[G] | ツイン接点<br>[無]<br>単接点<br>[H] | 110V [H]   | 220V [M] | 400V [4] |          | 1b [01]         | SC18XAH-□01    |
|                  |                 |              |              |                 |              |              |              |              |                  |                            | 12V [B]    | 100V [1] | 200V [2] |          | 1a [10]         | SC18XG-□10     |
|                  |                 |              |              |                 |              |              |              |              |                  |                            | 24V [E]    | 110V [H] | 210V [Y] |          | 1b [01]         | SC18XG-□01     |
| 20形<br>[20X]     | 4               | 7.5          | 9            | 20              | 20           | 17           | 32           | 32           | 交流操作形<br>[A]     | ツイン接点<br>[無]<br>単接点<br>[H] | 24V [E]    | 115V [J] | 230V [N] | 415V [X] | 1a [10]         | SC20XA-□10     |
|                  |                 |              |              |                 |              |              |              |              |                  |                            | 48V [F]    | 120V [K] | 240V [P] | 440V [T] | 1b [01]         | SC20XA-□01     |
|                  |                 |              |              |                 |              |              |              |              |                  |                            | 100V [1]   | 200V [2] | 380V [S] |          | 1a [10]         | SC20XAH-□10    |
|                  |                 |              |              |                 |              |              |              |              | 直 流 操 作 形<br>[G] | ツイン接点<br>[無]<br>単接点<br>[H] | 110V [H]   | 220V [M] | 400V [4] |          | 1b [01]         | SC20XAH-□01    |
|                  |                 |              |              |                 |              |              |              |              |                  |                            | 12V [B]    | 100V [1] | 200V [2] |          | 1a [10]         | SC20XG-□10     |
|                  |                 |              |              |                 |              |              |              |              |                  |                            | 24V [E]    | 110V [H] | 210V [Y] |          | 1b [01]         | SC20XG-□01     |
| 20形<br>[20D]     | 4               | 7.5          | 9            | 20              | 20           | 17           | 32           | 32           | 交流操作形<br>[A]     | ツイン接点<br>[無]<br>単接点<br>[H] | 24V [E]    | 115V [J] | 230V [N] | 415V [X] | 2a [20]         | SC20DA-□20     |
|                  |                 |              |              |                 |              |              |              |              |                  |                            | 48V [F]    | 120V [K] | 240V [P] | 440V [T] | 1a1b [11]       | SC20DA-□11     |
|                  |                 |              |              |                 |              |              |              |              |                  |                            | 100V [1]   | 200V [2] | 380V [S] |          | 2b [02]         | SC20DA-□02     |
|                  |                 |              |              |                 |              |              |              |              | 直 流 操 作 形<br>[G] | ツイン接点<br>[無]<br>単接点<br>[H] | 110V [H]   | 220V [M] | 400V [4] |          | 2a [20]         | SC20DAH-□20    |
|                  |                 |              |              |                 |              |              |              |              |                  |                            | 12V [B]    | 100V [1] | 200V [2] |          | 1a1b [11]       | SC20DAH-□11    |
|                  |                 |              |              |                 |              |              |              |              |                  |                            | 24V [E]    | 110V [H] | 210V [Y] |          | 2b [02]         | SC20DAH-□02    |
| 26形<br>[26X]     | 5.5             | 11           | 11           | 26              | 26           | 20           | 40           | 40           | 交流操作形<br>[A]     | ツイン接点<br>[無]<br>単接点<br>[H] | 24V [E]    | 115V [J] | 230V [N] | 415V [X] | 1a [10]         | SC26XA-□10     |
|                  |                 |              |              |                 |              |              |              |              |                  |                            | 48V [F]    | 120V [K] | 240V [P] | 440V [T] | 1b [01]         | SC26XA-□01     |
|                  |                 |              |              |                 |              |              |              |              |                  |                            | 100V [1]   | 200V [2] | 380V [S] |          | 1a [10]         | SC26XAH-□10    |
|                  |                 |              |              |                 |              |              |              |              | 直 流 操 作 形<br>[G] | ツイン接点<br>[無]<br>単接点<br>[H] | 110V [H]   | 220V [M] | 400V [4] |          | 1b [01]         | SC26XAH-□01    |
|                  |                 |              |              |                 |              |              |              |              |                  |                            | 12V [B]    | 100V [1] | 200V [2] |          | 1a [10]         | SC26XG-□10     |
|                  |                 |              |              |                 |              |              |              |              |                  |                            | 24V [E]    | 110V [H] | 210V [Y] |          | 1b [01]         | SC26XG-□01     |
| 26形<br>[26D]     | 5.5             | 11           | 11           | 26              | 26           | 20           | 40           | 40           | 交流操作形<br>[A]     | ツイン接点<br>[無]<br>単接点<br>[H] | 24V [E]    | 115V [J] | 230V [N] | 415V [X] | 2a [20]         | SC26DA-□20     |
|                  |                 |              |              |                 |              |              |              |              |                  |                            | 48V [F]    | 120V [K] | 240V [P] | 440V [T] | 1a1b [11]       | SC26DA-□11     |
|                  |                 |              |              |                 |              |              |              |              |                  |                            | 100V [1]   | 200V [2] | 380V [S] |          | 2b [02]         | SC26DA-□02     |
|                  |                 |              |              |                 |              |              |              |              | 直 流 操 作 形<br>[G] | ツイン接点<br>[無]<br>単接点<br>[H] | 110V [H]   | 220V [M] | 400V [4] |          | 2a [20]         | SC26DAH-□20    |
|                  |                 |              |              |                 |              |              |              |              |                  |                            | 12V [B]    | 100V [1] | 200V [2] |          | 1a1b [11]       | SC26DAH-□11    |
|                  |                 |              |              |                 |              |              |              |              |                  |                            | 24V [E]    | 110V [H] | 210V [Y] |          | 2b [02]         | SC26DAH-□02    |

(注1) 形式欄の□には、コイル電圧仕様コードが入ります。

(注2) [ ]内は商品コードを示す。





# 電磁接触器・電磁開閉器

## 電磁接触器，電磁開閉器

### ●電磁接触器(続き)

| フレーム<br>サイズ<br>② | 定格容量[kW]     |              |              | 定格使用電流[A]    |              |              |              |              | 制御コイル<br>③   | 補助接点<br>④    | コイル電圧<br>⑤ |          |               |          | 補助接点<br>構成<br>⑥ | 形式<br>(=商品コード) |
|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|----------|---------------|----------|-----------------|----------------|
|                  | 200-<br>240V | 380-<br>440V | 500-<br>550V | 200-<br>240V | 380-<br>440V | 500-<br>550V | 200-<br>240V | 380-<br>440V |              |              |            |          |               |          |                 |                |
| 32形<br>[32X]     | 6.5          | 15           | 13           | 32           | 32           | 24           | 50           | 50           | 交流操作形<br>[A] | ツイン接点<br>[無] | 24V [E]    | 115V [J] | 230V [N]      | 415V [X] | 1a [10]         | SC32XA-□10     |
|                  |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 単接点<br>[H]   | 48V [F]    | 120V [K] | 240V [P]      | 440V [T] | 1b [01]         | SC32XA-□01     |
|                  |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 100V [1]     | 200V [2]   | 380V [S] |               |          | 1a [10]         | SC32XAH-□10    |
|                  |              |              |              |              |              |              |              |              | 直流操作形<br>[G] | ツイン接点<br>[無] | 110V [H]   | 220V [M] | 400V [4]      |          | 1b [01]         | SC32XAH-□01    |
|                  |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 単接点<br>[H]   | 12V [B]    | 100V [1] | 200V [2]      |          | 1a [10]         | SC32XG-□10     |
|                  |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 24V [E]      | 110V [H]   | 210V [Y] |               |          | 1b [01]         | SC32XG-□01     |
| 38形<br>[38X]     | 7.5          | 18.5         | 15           | 35           | 38           | 26           | 50           | 50           | 交流操作形<br>[A] | ツイン接点<br>[無] | 48V [F]    | 120V [K] | 220V [M]      |          | 1a [10]         | SC32XGH-□10    |
|                  |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 単接点<br>[H]   | 60V [G]    | 125V [D] | 24V (低消費) [L] |          | 1b [01]         | SC32XGH-□01    |
|                  |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 100V [1]     | 200V [2]   | 380V [S] |               |          | 1a [10]         | SC32XAH-□10    |
|                  |              |              |              |              |              |              |              |              | 直流操作形<br>[G] | ツイン接点<br>[無] | 110V [H]   | 220V [M] | 400V [4]      |          | 1b [01]         | SC32XAH-□01    |
|                  |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 単接点<br>[H]   | 12V [B]    | 100V [1] | 200V [2]      |          | 1a [10]         | SC38XA-□10     |
|                  |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 24V [E]      | 110V [H]   | 210V [Y] |               |          | 1b [01]         | SC38XA-□01     |
| 38形<br>[38D]     | 7.5          | 18.5         | 15           | 35           | 38           | 26           | 50           | 50           | 交流操作形<br>[A] | ツイン接点<br>[無] | 48V [F]    | 120V [K] | 240V [P]      | 440V [T] | 1a [10]         | SC38XA-□01     |
|                  |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 単接点<br>[H]   | 100V [1]   | 200V [2] | 380V [S]      |          | 1a [10]         | SC38XAH-□10    |
|                  |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 110V [H]     | 220V [M]   | 400V [4] |               |          | 1b [01]         | SC38XAH-□01    |
|                  |              |              |              |              |              |              |              |              | 直流操作形<br>[G] | ツイン接点<br>[無] | 12V [B]    | 100V [1] | 200V [2]      |          | 1a [10]         | SC38XG-□10     |
|                  |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 単接点<br>[H]   | 24V [E]    | 110V [H] | 210V [Y]      |          | 1b [01]         | SC38XG-□01     |
|                  |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 48V [F]      | 120V [K]   | 220V [M] |               |          | 1a [10]         | SC38XGH-□10    |
| 40形<br>[40X]     | 7.5          | 18.5         | 15           | 40           | 40           | 26           | 60           | 60           | 交流操作形<br>[A] | ツイン接点<br>[無] | 60V [G]    | 125V [D] | 24V (低消費) [L] |          | 1b [01]         | SC38XGH-□01    |
|                  |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 単接点<br>[H]   | 24V [E]    | 115V [J] | 230V [N]      | 415V [X] | 2a [20]         | SC38DA-□20     |
|                  |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 100V [1]     | 200V [2]   | 380V [S] |               |          | 1a1b [11]       | SC38DA-□11     |
|                  |              |              |              |              |              |              |              |              | 直流操作形<br>[G] | ツイン接点<br>[無] | 110V [H]   | 220V [M] | 400V [4]      |          | 2b [02]         | SC38DA-□02     |
|                  |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 単接点<br>[H]   | 12V [B]    | 100V [1] | 200V [2]      |          | 2a [20]         | SC38DAH-□20    |
|                  |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 24V [E]      | 110V [H]   | 210V [Y] |               |          | 1a1b [11]       | SC38DAH-□11    |
| 50形<br>[50X]     | 11           | 22           | 22           | 50           | 50           | 38           | 80           | 80           | 交流操作形<br>[A] | ツイン接点<br>[無] | 48V [F]    | 120V [K] | 220V [M]      |          | 2b [02]         | SC38DAH-□02    |
|                  |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 単接点<br>[H]   | 12V [B]    | 100V [1] | 200V [2]      |          | 2a [20]         | SC38DG-□20     |
|                  |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 100V [1]     | 200V [2]   | 380V [S] |               |          | 1a1b [11]       | SC38DG-□11     |
|                  |              |              |              |              |              |              |              |              | 直流操作形<br>[G] | ツイン接点<br>[無] | 110V [H]   | 220V [M] | 400V [4]      |          | 2b [02]         | SC38DG-□02     |
|                  |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 単接点<br>[H]   | 24V [E]    | 110V [H] | 210V [Y]      |          | 2a [20]         | SC38DGH-□20    |
|                  |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 48V [F]      | 120V [K]   | 220V [M] |               |          | 1a1b [11]       | SC38DGH-□11    |
| 65形<br>[65X]     | 15           | 30           | 37           | 65           | 65           | 60           | 80           | 80           | 交流操作形<br>[A] | ツイン接点<br>[無] | 60V [G]    | 125V [D] |               |          | 2b [02]         | SC38DGH-□02    |
|                  |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 単接点<br>[H]   | 24V [E]    | 115V [J] | 230V [N]      | 415V [X] | 1a1b [11]       | SC40XA-□11     |
|                  |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 100V [1]     | 200V [2]   | 380V [S] |               |          |                 | SC40XAH-□11    |
|                  |              |              |              |              |              |              |              |              | 直流操作形<br>[G] | ツイン接点<br>[無] | 110V [H]   | 220V [M] | 400V [4]      |          |                 | SC40XG-□11     |
|                  |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 単接点<br>[H]   | 12V [B]    | 100V [1] | 200V [2]      |          |                 | SC40XGH-□11    |
|                  |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 24V [E]      | 110V [H]   | 210V [Y] |               |          |                 |                |
| 50形<br>[50X]     | 11           | 22           | 22           | 50           | 50           | 38           | 80           | 80           | 交流操作形<br>[A] | ツイン接点<br>[無] | 48V [F]    | 120V [K] | 240V [P]      | 440V [T] |                 | SC50XA-□11     |
|                  |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 単接点<br>[H]   | 100V [1]   | 200V [2] | 380V [S]      |          |                 | SC50XAH-□11    |
|                  |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 110V [H]     | 220V [M]   | 400V [4] |               |          |                 | SC50XG-□11     |
|                  |              |              |              |              |              |              |              |              | 直流操作形<br>[G] | ツイン接点<br>[無] | 12V [B]    | 100V [1] | 200V [2]      |          |                 | SC50XGH-□11    |
|                  |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 単接点<br>[H]   | 24V [E]    | 110V [H] | 210V [Y]      |          |                 | SC50XA-□11     |
|                  |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 48V [F]      | 120V [K]   | 220V [M] |               |          |                 | SC50XAH-□11    |
| 65形<br>[65X]     | 15           | 30           | 37           | 65           | 65           | 60           | 80           | 80           | 交流操作形<br>[A] | ツイン接点<br>[無] | 60V [G]    | 125V [D] |               |          |                 | SC50XG-□11     |
|                  |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 単接点<br>[H]   | 24V [E]    | 115V [J] | 230V [N]      | 415V [X] |                 | SC50XGH-□11    |
|                  |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 100V [1]     | 200V [2]   | 380V [S] |               |          |                 | SC50XA-□11     |
|                  |              |              |              |              |              |              |              |              | 直流操作形<br>[G] | ツイン接点<br>[無] | 110V [H]   | 220V [M] | 400V [4]      |          |                 | SC50XAH-□11    |
|                  |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 単接点<br>[H]   | 12V [B]    | 100V [1] | 200V [2]      |          |                 | SC50XG-□11     |
|                  |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 24V [E]      | 110V [H]   | 210V [Y] |               |          |                 | SC50XGH-□11    |
| 65形<br>[65X]     | 15           | 30           | 37           | 65           | 65           | 60           | 80           | 80           | 交流操作形<br>[A] | ツイン接点<br>[無] | 48V [F]    | 120V [K] | 240V [P]      | 440V [T] |                 | SC65XA-□11     |
|                  |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 単接点<br>[H]   | 100V [1]   | 200V [2] | 380V [S]      |          |                 | SC65XAH-□11    |
|                  |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 110V [H]     | 220V [M]   | 400V [4] |               |          |                 | SC65XG-□11     |
|                  |              |              |              |              |              |              |              |              | 直流操作形<br>[G] | ツイン接点<br>[無] | 12V [B]    | 100V [1] | 200V [2]      |          |                 | SC65XGH-□11    |
|                  |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 単接点<br>[H]   | 24V [E]    | 110V [H] | 210V [Y]      |          |                 | SC65XA-□11     |
|                  |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 48V [F]      | 120V [K]   | 220V [M] |               |          |                 | SC65XAH-□11    |

(注1) 形式欄の□には、コイル電圧仕様コードが入ります。

(注2) [ ]内は商品コードを示す。

## ●電磁開閉器

| フレーム<br>サイズ<br>② | 定格容量[kW]           |              | 定格使用電流[A]          |              | 制御コイル<br>③   | 補助接点<br>④    | コイル電圧<br>⑥                                 |  |   |                                 | 補助接点<br>構成<br>⑦   | サーマルリレー<br>定格[A]<br>⑨  | 形式<br>(=商品コード)   |
|------------------|--------------------|--------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--|--|---|---------------------------------|---|--|--|
|                  | 三相かご形モータ<br>(AC-3) |              | 三相かご形モータ<br>(AC-3) |              |              |              |  |  |   |                                 |   |  |  |
|                  | 200-<br>240V       | 380-<br>440V | 200-<br>240V       | 380-<br>440V |              |              |  |  |   |                                 |   |  |  |
| 09形<br>[09X]     | 2.2                | 4            | 11                 | 9            | 交流操作形<br>[A] | ツイン接点<br>[無] | 24V [E]<br>48V [F]<br>100V [I]<br>110V [H] | 115V [J]<br>120V [K]<br>200V [2]<br>220V [M] | 230V [N]<br>240V [P]<br>380V [S]<br>400V [4]      | 415V [X]<br>440V [T]            | 1a [10]<br>1b [01]  | 0.24-0.36 [P24]<br>0.34-0.52 [P34]<br>0.48-0.72 [P48]<br>0.64-0.96 [P64] | SW09XA△-□10T■■■■<br>SW09XA△-□01T■■■■                     |
|                  |                    |              |                    |              | 直流操作形<br>[G] | ツイン接点<br>[無] | 12V [B]<br>24V [E]<br>48V [F]<br>60V [G]   | 100V [1]<br>110V [H]<br>120V [K]<br>125V [D] | 200V [2]<br>210V [Y]<br>220V [M]<br>24V (低消費) [L] | 1a [10]<br>1b [01]              | 0.8-1.2 [P80]<br>0.95-1.45 [P95]<br>1.4-2.1 [1P4]<br>1.7-2.6 [1P7]<br>2.2-3.4 [2P2]<br>2.8-4.2 [2P8]<br>4-6 [004]<br>5-7.5 [005]<br>6-9 [006]<br>7-10.5 [007]   | SW09XG△-□10T■■■■<br>SW09XG△-□01T■■■■                                     |  |
|                  |                    |              |                    |              | 交流操作形<br>[A] | ツイン接点<br>[無] | 24V [E]<br>48V [F]<br>100V [I]<br>110V [H] | 115V [J]<br>120V [K]<br>200V [2]<br>220V [M] | 230V [N]<br>240V [P]<br>380V [S]<br>400V [4]      | 415V [X]<br>440V [T]            | 1a [10]<br>1b [01]  | 0.24-0.36 [P24]<br>0.34-0.52 [P34]<br>0.48-0.72 [P48]<br>0.64-0.96 [P64] | SW12XA△-□10T■■■■<br>SW12XA△-□01T■■■■                     |
|                  |                    |              |                    |              | 直流操作形<br>[G] | ツイン接点<br>[無] | 12V [B]<br>24V [E]<br>48V [F]<br>60V [G]   | 100V [1]<br>110V [H]<br>120V [K]<br>125V [D] | 200V [2]<br>210V [Y]<br>220V [M]<br>24V (低消費) [L] | 1a [10]<br>1b [01]              | 0.8-1.2 [P80]<br>0.95-1.45 [P95]<br>1.4-2.1 [1P4]<br>1.7-2.6 [1P7]<br>2.2-3.4 [2P2]<br>2.8-4.2 [2P8]<br>4-6 [004]<br>5-7.5 [005]<br>6-9 [006]<br>7-10.5 [007]<br>9-13 [009]                                 | SW12XG△-□10T■■■■<br>SW12XG△-□01T■■■■                                     |  |
| 18形<br>[18X]     | 3.7                | 7.5          | 18                 | 18           | 交流操作形<br>[A] | ツイン接点<br>[無] | 24V [E]<br>48V [F]<br>100V [I]<br>110V [H] | 115V [J]<br>120V [K]<br>200V [2]<br>220V [M] | 230V [N]<br>240V [P]<br>380V [S]<br>400V [4]      | 415V [X]<br>440V [T]            | 1a [10]<br>1b [01]  | 0.24-0.36 [P24]<br>0.34-0.52 [P34]<br>0.48-0.72 [P48]<br>0.64-0.96 [P64] | SW18XA△-□10T■■■■<br>SW18XA△-□01T■■■■                     |
|                  |                    |              |                    |              | 直流操作形<br>[G] | ツイン接点<br>[無] | 12V [B]<br>24V [E]<br>48V [F]<br>60V [G]   | 100V [1]<br>110V [H]<br>120V [K]<br>125V [D] | 200V [2]<br>210V [Y]<br>220V [M]<br>24V (低消費) [L] | 1a [10]<br>1b [01]              | 0.8-1.2 [P80]<br>0.95-1.45 [P95]<br>1.4-2.1 [1P4]<br>1.7-2.6 [1P7]<br>2.2-3.4 [2P2]<br>2.8-4.2 [2P8]<br>4-6 [004]<br>5-7.5 [005]<br>6-9 [006]<br>7-10.5 [007]<br>9-13 [009]<br>13-16.5 [013]<br>15-18 [015] | SW18XG△-□10T■■■■<br>SW18XG△-□01T■■■■                                     |  |
|                  |                    |              |                    |              | 交流操作形<br>[A] | ツイン接点<br>[無] | 24V [E]<br>48V [F]<br>100V [I]<br>110V [H] | 115V [J]<br>120V [K]<br>200V [2]<br>220V [M] | 230V [N]<br>240V [P]<br>380V [S]<br>400V [4]      | 415V [X]<br>440V [T]            | 1a [10]<br>1b [01]  | 0.24-0.36 [P24]<br>0.34-0.52 [P34]<br>0.48-0.72 [P48]<br>0.64-0.96 [P64] | SW20XA△-□10T■■■■<br>SW20XA△-□01T■■■■                     |
|                  |                    |              |                    |              | 直流操作形<br>[G] | ツイン接点<br>[無] | 12V [B]<br>24V [E]<br>48V [F]<br>60V [G]   | 100V [1]<br>110V [H]<br>120V [K]<br>125V [D] | 200V [2]<br>210V [Y]<br>220V [M]<br>24V (低消費) [L] | 1a [10]<br>1b [01]              | 0.8-1.2 [P80]<br>0.95-1.45 [P95]<br>1.4-2.1 [1P4]<br>1.7-2.6 [1P7]<br>2.2-3.4 [2P2]<br>2.8-4.2 [2P8]<br>4-6 [004]<br>5-7.5 [005]<br>6-9 [006]<br>7-10.5 [007]<br>9-13 [009]<br>13-16.5 [013]<br>15-18 [015] | SW20XG△-□10T■■■■<br>SW20XG△-□01T■■■■                                     |  |
| 20形<br>[20D]     | 4                  | 7.5          | 20                 | 20           | 交流操作形<br>[A] | ツイン接点<br>[無] | 24V [E]<br>48V [F]<br>100V [I]<br>110V [H] | 115V [J]<br>120V [K]<br>200V [2]<br>220V [M] | 230V [N]<br>240V [P]<br>380V [S]<br>400V [4]      | 415V [X]<br>440V [T]            | 1a [10]<br>1b [01]  | 0.24-0.36 [P24]<br>0.34-0.52 [P34]<br>0.48-0.72 [P48]<br>0.64-0.96 [P64] | SW20DA△-□10T■■■■<br>SW20DA△-□01T■■■■                     |
|                  |                    |              |                    |              | 直流操作形<br>[G] | ツイン接点<br>[無] | 12V [B]<br>24V [E]<br>48V [F]<br>60V [G]   | 100V [1]<br>110V [H]<br>120V [K]<br>125V [D] | 200V [2]<br>210V [Y]<br>220V [M]<br>24V (低消費) [L] | 1a [10]<br>1b [01]              | 0.8-1.2 [P80]<br>0.95-1.45 [P95]<br>1.4-2.1 [1P4]<br>1.7-2.6 [1P7]<br>2.2-3.4 [2P2]<br>2.8-4.2 [2P8]<br>4-6 [004]<br>5-7.5 [005]<br>6-9 [006]   | SW20XG△-□10T■■■■<br>SW20XG△-□01T■■■■                                     |  |
|                  |                    |              |                    |              | 交流操作形<br>[A] | ツイン接点<br>[無] | 24V [E]<br>48V [F]<br>100V [I]<br>110V [H] | 115V [J]<br>120V [K]<br>200V [2]<br>220V [M] | 230V [N]<br>240V [P]<br>380V [S]<br>400V [4]      | 415V [X]<br>440V [T]            | 2a [20]<br>1a1b [11]<br>2b [02]   | 2.8-4.2 [2P8]<br>4-6 [004]<br>5-7.5 [005]<br>6-9 [006]                   | SW20DA△-□20T■■■■<br>SW20DA△-□11T■■■■<br>SW20DA△-□02T■■■■ |
|                  |                    |              |                    |              | 直流操作形<br>[G] | ツイン接点<br>[無] | 12V [B]<br>24V [E]<br>48V [F]<br>60V [G]   | 100V [1]<br>110V [H]<br>120V [K]<br>125V [D] | 200V [2]<br>210V [Y]<br>220V [M]<br>24V (低消費) [L] | 2a [20]<br>1a1b [11]<br>2b [02] | 7-10.5 [007]<br>9-13 [009]<br>12-18 [012]<br>18-24 [018]  | SW20DG△-□20T■■■■<br>SW20DG△-□11T■■■■<br>SW20DG△-□02T■■■■                 |  |
| 26形<br>[26X]     | 5.5                | 11           | 26                 | 26           | 交流操作形<br>[A] | ツイン接点<br>[無] | 24V [E]<br>48V [F]<br>100V [I]<br>110V [H] | 115V [J]<br>120V [K]<br>200V [2]<br>220V [M] | 230V [N]<br>240V [P]<br>380V [S]<br>400V [4]      | 415V [X]<br>440V [T]            | 1a [10]<br>1b [01]  | 4-6 [004]<br>5-7.5 [005]<br>6-9 [006]<br>7-10.5 [007]                    | SW26XA△-□10T■■■■<br>SW26XA△-□01T■■■■                     |
|                  |                    |              |                    |              | 直流操作形<br>[G] | ツイン接点<br>[無] | 12V [B]<br>24V [E]<br>48V [F]<br>60V [G]   | 100V [1]<br>110V [H]<br>120V [K]<br>125V [D] | 200V [2]<br>210V [Y]<br>220V [M]<br>24V (低消費) [L] | 1a [10]<br>1b [01]              | 9-13 [009]<br>12-18 [012]<br>18-24 [018]<br>20-26 [020]   | SW26XG△-□10T■■■■<br>SW26XG△-□01T■■■■                                     |  |
|                  |                    |              |                    |              | 交流操作形<br>[A] | ツイン接点<br>[無] | 24V [E]<br>48V [F]<br>100V [I]<br>110V [H] | 115V [J]<br>120V [K]<br>200V [2]<br>220V [M] | 230V [N]<br>240V [P]<br>380V [S]<br>400V [4]      | 415V [X]<br>440V [T]            | 2a [20]<br>1a1b [11]<br>2b [02]   |  | SW26DA△-□20T■■■■<br>SW26DA△-□11T■■■■<br>SW26DA△-□02T■■■■ |
|                  |                    |              |                    |              | 直流操作形<br>[G] | ツイン接点<br>[無] | 12V [B]<br>24V [E]<br>48V [F]<br>60V [G]   | 100V [1]<br>110V [H]<br>120V [K]<br>125V [D] | 200V [2]<br>210V [Y]<br>220V [M]<br>24V (低消費) [L] | 2a [20]<br>1a1b [11]<br>2b [02] |   | SW26DG△-□20T■■■■<br>SW26DG△-□11T■■■■<br>SW26DG△-□02T■■■■                 |  |

(注1) 形式欄の□には、コイル電圧仕様コードが、■■■■にはサーマル定格コードが、△には素子数がそれぞれ入ります。

(注2) [ ]内は商品コードを示す。



# 電磁接触器・電磁開閉器

## 電磁接触器，電磁開閉器

### ●電磁開閉器(続き)

| フレーム<br>サイズ<br>② | 定格容量 [kW]          |              | 定格使用電流[A]          |              | 制御コイル<br>③   | 補助接点<br>④    | コイル電圧<br>⑥                                 |  |   |                      | 補助接点<br>構成<br>⑦                 | サーマルリレー<br>定格[A]<br>⑨  | 形式<br>(=商品コード)   |
|------------------|--------------------|--------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--|--|---|----------------------|---------------------------------|--|------------------|
|                  | 三相かご形モータ<br>(AC-3) |              | 三相かご形モータ<br>(AC-3) |              |              |              |  |  |   |                      |                                 |  |                  |
|                  | 200-<br>240V       | 380-<br>440V | 200-<br>240V       | 380-<br>440V |              |              |  |  |   |                      |                                 |  |                  |
| 38形<br>[38X]     | 7.5                | 18.5         | 35                 | 38           | 交流操作形<br>[A] | ツイン接点<br>[無] | 24V [E]<br>48V [F]<br>100V [I]<br>110V [H] | 115V [J]<br>120V [K]<br>200V [2]<br>220V [M] | 230V [N]<br>240V [P]<br>380V [S]<br>400V [4]      | 415V [X]<br>440V [T] | 1a [10]<br>1b [01]              | 4-6 [004]<br>5-7.5 [005]<br>6-9 [006]<br>7-10.5 [007]<br>9-13 [009]<br>12-18 [012]<br>18-24 [018]<br>20-26 [020]<br>26-32 [026]<br>32-38 [032] | SW38XA△-□10T■■■■ |
|                  |                    |              |                    |              | 直流操作形<br>[G] | ツイン接点<br>[無] | 12V [B]<br>24V [E]<br>48V [F]<br>60V [G]   | 100V [1]<br>110V [H]<br>120V [K]<br>125V [D] | 200V [2]<br>210V [Y]<br>220V [M]<br>24V (低消費) [L] | 415V [X]<br>440V [T] | 1a [10]<br>1b [01]              |  | SW38XG△-□10T■■■■ |
|                  |                    |              |                    |              | 交流操作形<br>[A] | ツイン接点<br>[無] | 24V [E]<br>48V [F]<br>100V [I]<br>110V [H] | 115V [J]<br>120V [K]<br>200V [2]<br>220V [M] | 230V [N]<br>240V [P]<br>380V [S]<br>400V [4]      | 415V [X]<br>440V [T] | 2a [20]<br>1a1b [11]<br>2b [02] |  | SW38DA△-□20T■■■■ |
|                  |                    |              |                    |              |              |              |  |  |   |                      | 直流操作形<br>[G]                    |  | ツイン接点<br>[無]     |
| 40形<br>[40X]     | 7.5                | 18.5         | 40                 | 40           | 交流操作形<br>[A] | ツイン接点<br>[無] | 24V [E]<br>48V [F]<br>100V [I]<br>110V [H] | 115V [J]<br>120V [K]<br>200V [2]<br>220V [M] | 230V [N]<br>240V [P]<br>380V [S]<br>400V [4]      | 415V [X]<br>440V [T] | 1a1b [11]                       | 4-6 [004]<br>5-8 [005]<br>6-9 [006]<br>7-11 [007]<br>9-13 [009]<br>12-18 [012]<br>18-26 [018]<br>24-36 [024]<br>32-42 [032]                    | SW40XA△-□11T■■■■ |
|                  |                    |              |                    |              | 直流操作形<br>[G] | ツイン接点<br>[無] | 12V [B]<br>24V [E]<br>48V [F]<br>60V [G]   | 100V [1]<br>110V [H]<br>120V [K]<br>125V [D] | 200V [2]<br>210V [Y]<br>220V [M]                  | 415V [X]<br>440V [T] | 1a1b [11]                       |  | SW40XG△-□11T■■■■ |
|                  |                    |              |                    |              | 交流操作形<br>[A] | ツイン接点<br>[無] | 24V [E]<br>48V [F]<br>100V [I]<br>110V [H] | 115V [J]<br>120V [K]<br>200V [2]<br>220V [M] | 230V [N]<br>240V [P]<br>380V [S]<br>400V [4]      | 415V [X]<br>440V [T] | 1a1b [11]                       |  | SW50XA△-□11T■■■■ |
|                  |                    |              |                    |              |              |              |  |  |   |                      | 直流操作形<br>[G]                    |  | ツイン接点<br>[無]     |
| 65形<br>[65X]     | 15                 | 30           | 65                 | 65           | 交流操作形<br>[A] | ツイン接点<br>[無] | 24V [E]<br>48V [F]<br>100V [I]<br>110V [H] | 115V [J]<br>120V [K]<br>200V [2]<br>220V [M] | 230V [N]<br>240V [P]<br>380V [S]<br>400V [4]      | 415V [X]<br>440V [T] | 1a1b [11]                       | 7-11 [007]<br>9-13 [009]<br>12-18 [012]<br>18-26 [018]<br>24-36 [024]<br>32-42 [032]<br>36-46 [036]<br>44-54 [044]<br>53-65 [053]              | SW65XA△-□11T■■■■ |
|                  |                    |              |                    |              | 直流操作形<br>[G] | ツイン接点<br>[無] | 12V [B]<br>24V [E]<br>48V [F]<br>60V [G]   | 100V [1]<br>110V [H]<br>120V [K]<br>125V [D] | 200V [2]<br>210V [Y]<br>220V [M]                  | 415V [X]<br>440V [T] | 1a1b [11]                       |  | SW65XG△-□11T■■■■ |
|                  |                    |              |                    |              | 交流操作形<br>[A] | ツイン接点<br>[無] | 24V [E]<br>48V [F]<br>100V [I]<br>110V [H] | 115V [J]<br>120V [K]<br>200V [2]<br>220V [M] | 230V [N]<br>240V [P]<br>380V [S]<br>400V [4]      | 415V [X]<br>440V [T] | 1a1b [11]                       |  | SW65XA△-□11T■■■■ |
|                  |                    |              |                    |              |              |              |  |  |   |                      | 直流操作形<br>[G]                    |  | ツイン接点<br>[無]     |

(注1) 形式欄の□にはコイル電圧仕様コードが、■■■■にはサーマル定格コードが、△には素子数がそれぞれ入ります。

(注2) [ ]内は商品コードを示す。

### ●サーマルリレーの定格

| ヒータ定格 [A]   | コード<br>⑨ | 電磁開閉器 |       |       |                |                |                |       |       |       | モータ容量<br>200V |
|-------------|----------|-------|-------|-------|----------------|----------------|----------------|-------|-------|-------|---------------|
|             |          | SW09X | SW12X | SW18X | SW20X<br>SW20D | SW26X<br>SW26D | SW38X<br>SW38D | SW40X | SW50X | SW65X |               |
| 0.24 - 0.36 | P24      | ○     | ○     | ○     | ○              | ○              | ○              |       |       |       | 0.1kW         |
| 0.34 - 0.52 | P34      | ○     | ○     | ○     | ○              | ○              | ○              |       |       |       |               |
| 0.48 - 0.72 | P48      | ○     | ○     | ○     | ○              | ○              | ○              |       |       |       |               |
| 0.64 - 0.96 | P64      | ○     | ○     | ○     | ○              | ○              | ○              |       |       |       |               |
| 0.8 - 1.2   | P80      | ○     | ○     | ○     | ○              | ○              | ○              |       |       |       | 0.2kW         |
| 0.95 - 1.45 | P95      | ○     | ○     | ○     | ○              | ○              | ○              |       |       |       |               |
| 1.4 - 2.1   | 1P4      | ○     | ○     | ○     | ○              | ○              | ○              |       |       |       |               |
| 1.7 - 2.6   | 1P7      | ○     | ○     | ○     | ○              | ○              | ○              |       |       |       | 0.4kW         |
| 2.2 - 3.4   | 2P2      | ○     | ○     | ○     | ○              | ○              | ○              |       |       |       | 0.75kW        |
| 2.8 - 4.2   | 2P8      | ○     | ○     | ○     | ○              | ○              | ○              |       |       |       |               |
| 4 - 6       | 004      | ○     | ○     | ○     | ○              | ○              | ○              | ○     |       |       |               |
| 5 - 7.5     | 005      | ○     | ○     | ○     | ○              | ○              | ○              |       |       |       | 1.5kW         |
| 5 - 8       | 005      |       |       |       |                |                |                | ○     |       |       | 2.2kW         |
| 6 - 9       | 006      | ○     | ○     | ○     | ○              | ○              | ○              | ○     |       |       |               |
| 7 - 10.5    | 007      | ○     | ○     | ○     | ○              | ○              | ○              |       |       |       |               |
| 7 - 11      | 007      |       |       |       |                |                |                | ○     | ○     | ○     | 3.7kW         |
| 9 - 13      | 009      | ○ ❶   | ○     | ○     | ○              | ○              | ○              | ○     | ○     | ○     |               |
| 12 - 18     | 012      |       |       |       | ○              | ○              | ○              | ○     | ○     | ○     |               |
| 13 - 16.5   | 013      |       |       | ○     |                |                |                |       |       |       | 5.5kW         |
| 15 - 18     | 015      |       |       | ○     |                |                |                |       |       |       |               |
| 18 - 24     | 018      |       |       |       | ○ ❷            | ○              | ○              |       |       |       |               |
| 18 - 26     | 018      |       |       |       |                |                |                | ○     | ○     | ○     | 7.5kW         |
| 20 - 26     | 020      |       |       |       |                | ○              | ○              |       |       |       |               |
| 24 - 36     | 024      |       |       |       |                |                |                | ○     | ○     | ○     |               |
| 26 - 32     | 026      |       |       |       |                |                | ○              |       |       |       | 11kW          |
| 32 - 38     | 032      |       |       |       |                |                | ○              |       |       |       |               |
| 32 - 42     | 032      |       |       |       |                |                |                | ○     | ○     | ○     |               |
| 36 - 46     | 036      |       |       |       |                |                |                |       | ○     | ○     | 15kW          |
| 44 - 54     | 044      |       |       |       |                |                |                |       | ○     | ○     |               |
| 53 - 65     | 053      |       |       |       |                |                |                |       |       | ○     |               |

❶ SW09Xの定格使用電流(AC-3)の最大値は11Aです。

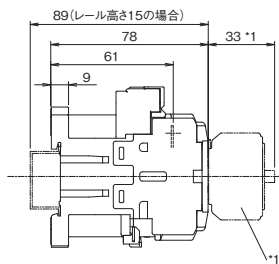
❷ SW20X, SW20Dの定格使用電流(AC-3)の最大値は20Aです。

# 外形寸法図・接続図

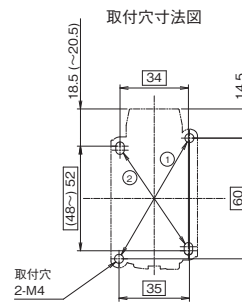
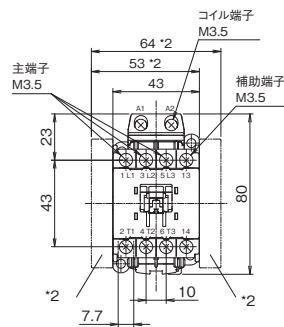
## ● 交流操作形電磁接触器

[単位: mm]

SC09XA  
SC12XA  
SC18XA



\*1 補助接点ユニット(ヘッドオン)を取り付けた場合  
\*2 補助接点ユニット(サイドオン)を取り付けた場合

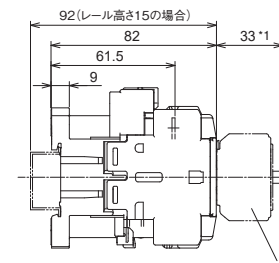


| 補助接点        | 接点構成 |
|-------------|------|
| 1a<br>(1NO) |      |
| 1b<br>(1NC) |      |

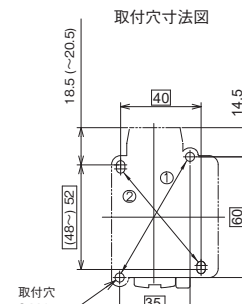
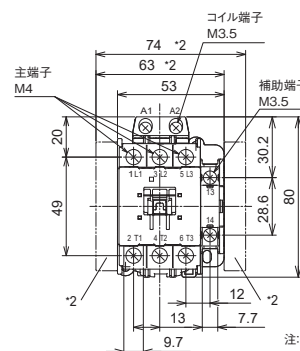
注: 対角線の取付穴2ヵ所を取り付けてください。  
① 35×60 : SC-03, SC-0, SC-05, SC-4-0 と互換性あり  
② 34×(48~)52 : SC-03, SC-0, SC-05, SC-4-0 と互換性あり

質量: 0.27kg

SC20XA  
SC26XA  
SC32XA  
SC38XA



\*1 補助接点ユニット(ヘッドオン)を取り付けた場合  
\*2 補助接点ユニット(サイドオン)を取り付けた場合

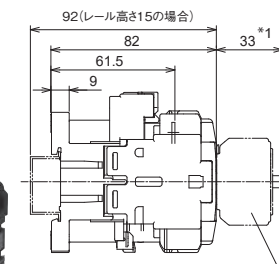
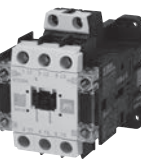


| 補助接点        | 接点構成 |
|-------------|------|
| 1a<br>(1NO) |      |
| 1b<br>(1NC) |      |

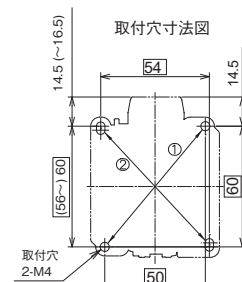
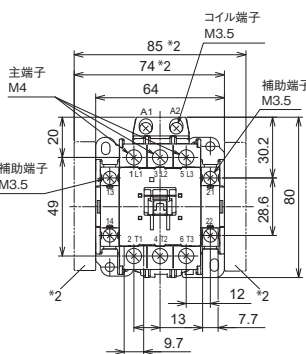
注: 対角線の取付穴2ヵ所を取り付けてください。  
① 35×60 : SC-4-1 と互換性あり  
② 40×(48~)52

質量: 0.36kg

SC20DA  
SC26DA  
SC38DA



\*1 補助接点ユニット(ヘッドオン)を取り付けた場合  
\*2 補助接点ユニット(サイドオン)を取り付けた場合

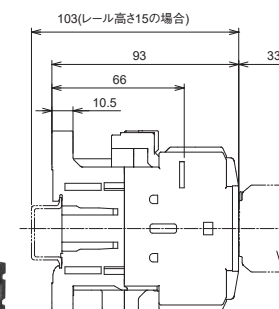
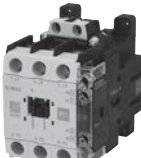


| 補助接点             | 接点構成 |
|------------------|------|
| 2a<br>(2NO)      |      |
| 1a1b<br>(1NO1NC) |      |
| 2b<br>(2NC)      |      |

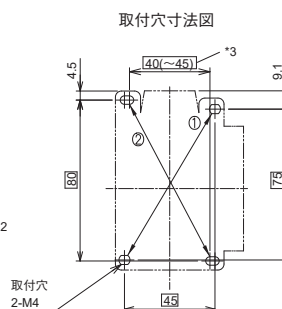
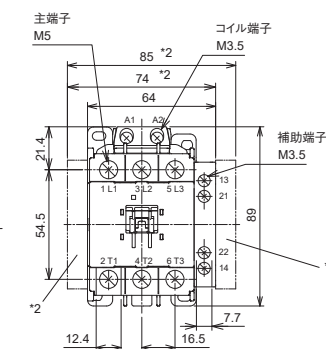
注: 対角線の取付穴2ヵ所を取り付けてください。  
① 50×60 : SC-5-1 と互換性あり  
② 54×(56~)60 : SC-5-1 と互換性あり

質量: 0.38kg

SC40XA  
SC50XA  
SC65XA



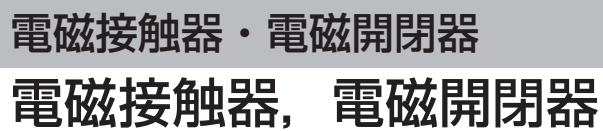
\*1 補助接点ユニット(ヘッドオン)を取り付けた場合  
\*2 補助接点ユニット(サイドオン)を取り付けた場合  
\*3 IC出力用コイル駆動ユニットを取り付けた場合、45×80を適用下さい。



| 補助接点             | 接点構成 |
|------------------|------|
| 1a1b<br>(1NO1NC) |      |

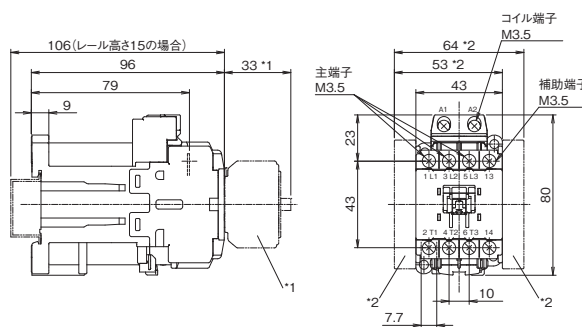
注: 対角線の取付穴2ヵ所を取り付けてください。  
① 45×75  
② 40(~45)×80

質量: 0.54kg

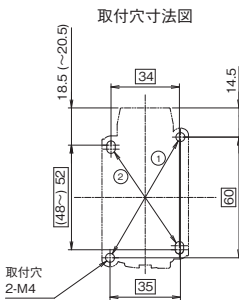


〔単位：mm〕

SC09XG  
SC12XG  
SC18XG



\*1 補助接点ユニット(ヘッドオン)を取り付けた場合  
\*2 補助接点ユニット(サイドオン)を取り付けた場合



注: 対角線の取付穴2カ所で取り付けてください。

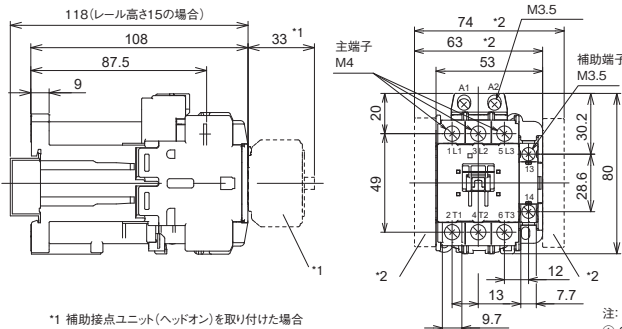
① 35×60 : SC-03/G, SC-0/G, SC-05/G, SC-4-0/G と互換性あり

② 34×(48~)52 : SC-03/G, SC-0/G, SC-05/G, SC-4-0/G と互換性あり

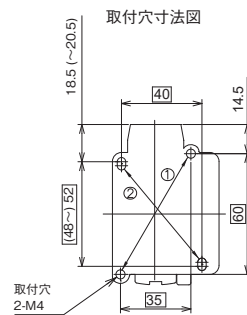
| 補助接点        | 接点構成 |
|-------------|------|
| 1a<br>(1NO) |      |
| 1b<br>(1NC) |      |

質量：0.35kg

SC20XG  
SC26XG  
SC32XG  
SC38XG



\*1 補助接点ユニット(ヘッドオン)を取り付けた場合  
\*2 補助接点ユニット(サイドオン)を取り付けた場合

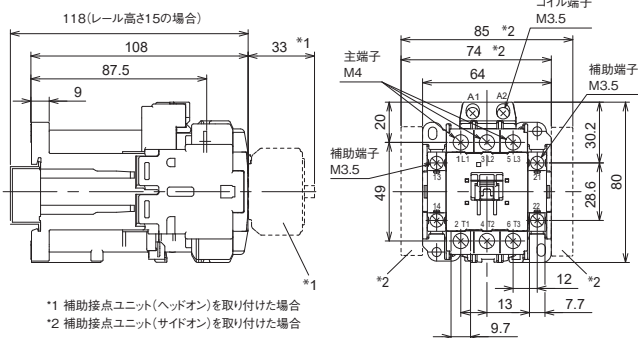


注: 対角線の取付穴2ヵ所にて取り付けください。  
① 35×60 : SC-4-1/G と互換性あり  
② 40×(48~)52

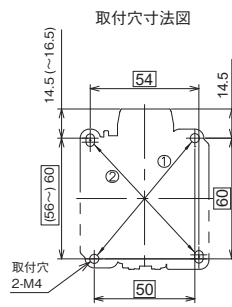
| 補助接点        | 接点構成 |
|-------------|------|
| 1a<br>(1NO) |      |
| 1b<br>(1NC) |      |

質量：0.49kg

SC20DG  
SC26DG  
SC38DG



\*1 補助接点ユニット(ヘッドオン)を取り付けた場合  
\*2 補助接点ユニット(サイドオン)を取り付けた場合

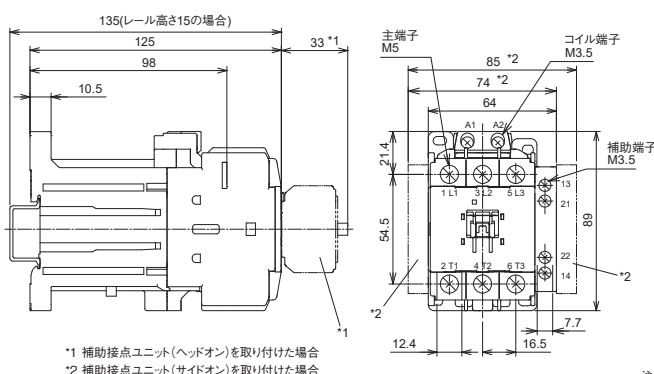


注: 対角線の取付穴2カ所にて取り付けください。  
① 50×60 : SC-5-1/G と互換性あり  
② 54×(56~)60 : SC-5-1/G と互換性あり

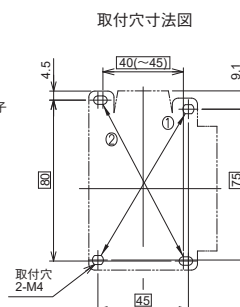
| 補助接点             | 接点構成 |
|------------------|------|
| 2a<br>(2NO)      |      |
| 1a1b<br>(1NO1NC) |      |
| 2b<br>(2NC)      |      |

質量：0.52kg

**SC40XG**  
**SC50XG**  
**SC65XG**



\*1 補助接点ユニット(ヘッドオン)を取り付けた場合  
\*2 補助接点ユニット(サイドオン)を取り付けた場合



注: 対角線の取付穴2カ所に取り付けてください。  
① 45×75  
② 40(～45)×80

| 補助接点             | 接点構成 |
|------------------|------|
| 1a1b<br>(1NO1NC) |      |

質量：0.78kg

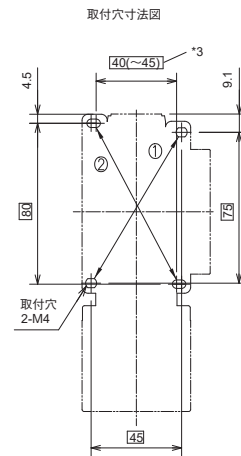
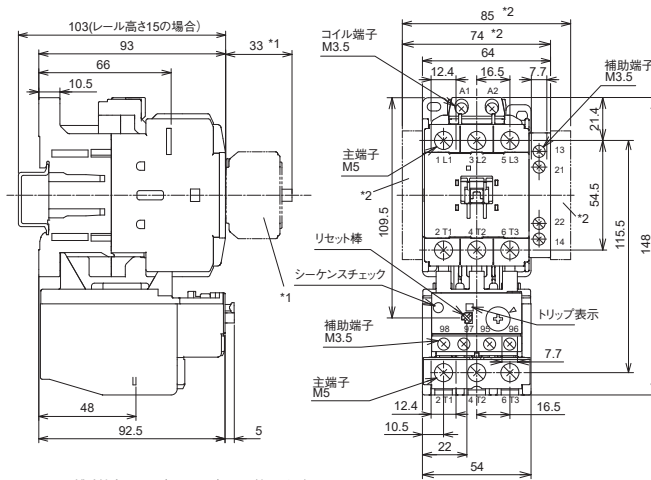




## ●交流操作形電磁開閉器(続き)

〔単位：mm〕

**SW40XA**  
**SW50XA**  
**SW65XA**



| 補助接点             | 接点構成  |
|------------------|---|
| 1a1b<br>(1NO1NC) | <p>上図サマールリレーは<br/>2ヒートエレメントを<br/>示します。<br/>3ヒートエレメントの<br/>場合は右図となります。</p> |

- \*1 補助接点ユニット(ヘッドオン)を取り付けた場合
- \*2 補助接点ユニット(サイドオン)を取り付けた場合
- \*3 IC出力用コイル駆動ユニットを取り付けた場合、45×80を適用下さい。

注: 対角線の取付穴2ヵ所に取り付けてください。

- ② 40(～45)×80

質量：0.77kg







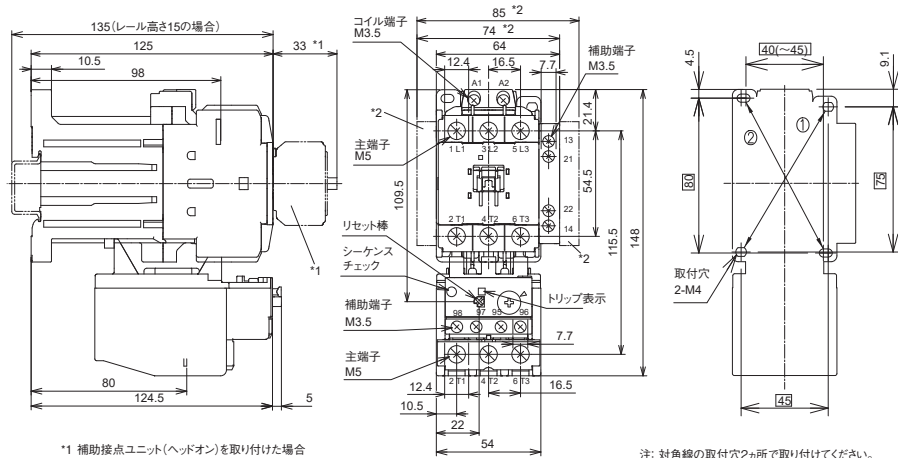
# 電磁接触器・電磁開閉器

## 電磁接触器, 電磁開閉器

### ●直流操作形電磁開閉器(続き)

[単位: mm]

SW40XG  
SW50XG  
SW65XG



\*1 補助接点ユニット(ヘッドオン)を取り付けた場合  
\*2 補助接点ユニット(サイドオン)を取り付けた場合

注: 対角線の取付穴2ヵ所で取り付けてください。  
① 45×75  
② 40(~45)×80

| 補助接点   | 接点構成 |
|--|------|
| 1a1b<br>(1NO1NC)   |      |
| 上図サーマルリレーは<br>2ヒートエレメントを<br>示します。<br>3ヒートエレメントの<br>場合は右図となります。 |      |

質量: 1.00kg

# 可逆形電磁接触器，電磁開閉器

## ■ 特長

- モータの正逆運転や電源切換に最適です。
- 機械的インターロックを標準装備しています。



SC18XAR形

## ■ ご注文指定事項（形式＝商品コード）

### ● 可逆形電磁接触器

**SC 09X A H R - 1 10**  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①シリーズ ②フレームサイズ ③コイル操作方式（A：交流操作形、G：直流操作形、U：低電圧補償形）

④補助接点仕様（無：標準形ツイン接点、H：高容量補助接点（単接点）） ⑤非可逆/可逆 ⑥コイル電圧指定コード ⑦補助接点構成

### ● 可逆形電磁開閉器

**SW 09X A H R 2 - 1 10 T 007 A**  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

①シリーズ ②フレームサイズ ③コイル操作方式（A：交流操作形、G：直流操作形、U：低電圧補償形） ④補助接点仕様（無：標準形ツイン接点、H：高容量補助接点（単接点））

⑤非可逆/可逆 ⑥ヒートエレメント数（2：2素子、3：3素子、K：2E、欠相検出機能付） ⑦コイル電圧指定コード ⑧補助接点構成

⑨ケースカバー有無（T：ケースカバー無） ⑩ヒートエレメント定格 ⑪リセット方式（無：手動リセット、A：自動リセット）



## 可逆形電磁接触器，電磁開閉器

## ■ 定格・形式（＝商品コード）

## ● 可逆電磁接触器

| フレーム<br>サイズ<br>② | 定格容量[kW]        |              |              | 定格使用電流[A]       |              |              |              |              | 制御コイル<br>③   | 補助接点<br>④    | コイル電圧<br>⑥                                 |  |   |                         | 補助接点<br>構成 ①②<br>⑦                        | 形式<br>(=商品コード)                            |
|------------------|-----------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|--|---|-------------------------|---|---|
|                  | 三相かご形モータ (AC-3) |              |              | 三相かご形モータ (AC-3) |              |              | 抵抗負荷 (AC-1)  |              |              |              |  |  |   |                         |   |   |
|                  | 200-<br>240V    | 380-<br>440V | 500-<br>550V | 200-<br>240V    | 380-<br>440V | 500-<br>550V | 200-<br>240V | 380-<br>440V |              |              |  |  |   |                         |   |   |
| 09形<br>[09X]     | 2.2             | 4            | 2.7          | 11              | 9            | 6            | 20           | 20           | 交流操作形<br>[A] | ツイン接点<br>[無] | 24V [E]<br>48V [F]<br>100V [I]<br>110V [H] | 115V [J]<br>120V [K]<br>200V [2]<br>220V [M] | 230V [N]<br>240V [P]<br>380V [S]<br>400V [4]      | 415V [X]<br>440V [T]    | 1ax2<br>1bx2                              | SC09XAR-□10<br>SC09XAR-□01                |
|                  |                 |              |              |                 |              |              |              |              | 直流操作形<br>[G] | ツイン接点<br>[無] | 12V [B]<br>24V [E]<br>48V [F]<br>60V [G]   | 100V [1]<br>110V [H]<br>120V [K]<br>125V [D] | 200V [2]<br>210V [Y]<br>220V [M]<br>24V (低消費) [L] | 1ax2<br>1bx2            | SC09XGR-□10<br>SC09XGR-□01                |   |
| 12形<br>[12X]     | 2.7             | 5.5          | 5.5          | 13              | 12           | 9            | 20           | 20           | 交流操作形<br>[A] | ツイン接点<br>[無] | 24V [E]<br>48V [F]<br>100V [I]<br>110V [H] | 115V [J]<br>120V [K]<br>200V [2]<br>220V [M] | 230V [N]<br>240V [P]<br>380V [S]<br>400V [4]      | 415V [X]<br>440V [T]    | 1ax2<br>1bx2                              | SC12XAR-□10<br>SC12XAR-□01                |
|                  |                 |              |              |                 |              |              |              |              | 直流操作形<br>[G] | ツイン接点<br>[無] | 12V [B]<br>24V [E]<br>48V [F]<br>60V [G]   | 100V [1]<br>110V [H]<br>120V [K]<br>125V [D] | 200V [2]<br>210V [Y]<br>220V [M]<br>24V (低消費) [L] | 1ax2<br>1bx2            | SC12XGR-□10<br>SC12XGR-□01                |   |
| 18形<br>[18X]     | 3.7             | 7.5          | 7            | 18              | 18           | 13           | 25           | 25           | 交流操作形<br>[A] | ツイン接点<br>[無] | 24V [E]<br>48V [F]<br>100V [I]<br>110V [H] | 115V [J]<br>120V [K]<br>200V [2]<br>220V [M] | 230V [N]<br>240V [P]<br>380V [S]<br>400V [4]      | 415V [X]<br>440V [T]    | 1ax2<br>1bx2                              | SC18XAR-□10<br>SC18XAR-□01                |
|                  |                 |              |              |                 |              |              |              |              | 直流操作形<br>[G] | ツイン接点<br>[無] | 12V [B]<br>24V [E]<br>48V [F]<br>60V [G]   | 100V [1]<br>110V [H]<br>120V [K]<br>125V [D] | 200V [2]<br>210V [Y]<br>220V [M]<br>24V (低消費) [L] | 1ax2<br>1bx2            | SC18XGR-□10<br>SC18XGR-□01                |   |
| 20形<br>[20X]     | 4               | 7.5          | 9            | 20              | 20           | 17           | 32           | 32           | 交流操作形<br>[A] | ツイン接点<br>[無] | 24V [E]<br>48V [F]<br>100V [I]<br>110V [H] | 115V [J]<br>120V [K]<br>200V [2]<br>220V [M] | 230V [N]<br>240V [P]<br>380V [S]<br>400V [4]      | 415V [X]<br>440V [T]    | 1ax2<br>1bx2                              | SC20XAR-□10<br>SC20XAR-□01                |
|                  |                 |              |              |                 |              |              |              |              | 直流操作形<br>[G] | ツイン接点<br>[無] | 12V [B]<br>24V [E]<br>48V [F]<br>60V [G]   | 100V [1]<br>110V [H]<br>120V [K]<br>125V [D] | 200V [2]<br>210V [Y]<br>220V [M]<br>24V (低消費) [L] | 1ax2<br>1bx2            | SC20XGR-□10<br>SC20XGR-□01                |   |
| 20形<br>[20D]     | 4               | 7.5          | 9            | 20              | 20           | 17           | 32           | 32           | 交流操作形<br>[A] | ツイン接点<br>[無] | 24V [E]<br>48V [F]<br>100V [I]<br>110V [H] | 115V [J]<br>120V [K]<br>200V [2]<br>220V [M] | 230V [N]<br>240V [P]<br>380V [S]<br>400V [4]      | 415V [X]<br>440V [T]    | 2a x2<br>1a1bx2<br>2bx2                   | SC20DAR-□20<br>SC20DAR-□11<br>SC20DAR-□02 |
|                  |                 |              |              |                 |              |              |              |              | 直流操作形<br>[G] | ツイン接点<br>[無] | 12V [B]<br>24V [E]<br>48V [F]<br>60V [G]   | 100V [1]<br>110V [H]<br>120V [K]<br>125V [D] | 200V [2]<br>210V [Y]<br>220V [M]<br>24V (低消費) [L] | 2a x2<br>1a1bx2<br>2bx2 | SC20DGR-□20<br>SC20DGR-□11<br>SC20DGR-□02 |   |
| 26形<br>[26X]     | 5.5             | 11           | 11           | 26              | 26           | 20           | 40           | 40           | 交流操作形<br>[A] | ツイン接点<br>[無] | 24V [E]<br>48V [F]<br>100V [I]<br>110V [H] | 115V [J]<br>120V [K]<br>200V [2]<br>220V [M] | 230V [N]<br>240V [P]<br>380V [S]<br>400V [4]      | 415V [X]<br>440V [T]    | 1ax2<br>1bx2                              | SC26XAR-□10<br>SC26XAR-□01                |
|                  |                 |              |              |                 |              |              |              |              | 直流操作形<br>[G] | ツイン接点<br>[無] | 12V [B]<br>24V [E]<br>48V [F]<br>60V [G]   | 100V [1]<br>110V [H]<br>120V [K]<br>125V [D] | 200V [2]<br>210V [Y]<br>220V [M]<br>24V (低消費) [L] | 1ax2<br>1bx2            | SC26XGR-□10<br>SC26XGR-□01                |   |
| 26形<br>[26D]     | 5.5             | 11           | 11           | 26              | 26           | 20           | 40           | 40           | 交流操作形<br>[A] | ツイン接点<br>[無] | 24V [E]<br>48V [F]<br>100V [I]<br>110V [H] | 115V [J]<br>120V [K]<br>200V [2]<br>220V [M] | 230V [N]<br>240V [P]<br>380V [S]<br>400V [4]      | 415V [X]<br>440V [T]    | 2ax2<br>1a1bx2<br>2bx2                    | SC26DAR-□20<br>SC26DAR-□11<br>SC26DAR-□02 |
|                  |                 |              |              |                 |              |              |              |              | 直流操作形<br>[G] | ツイン接点<br>[無] | 12V [B]<br>24V [E]<br>48V [F]<br>60V [G]   | 100V [1]<br>110V [H]<br>120V [K]<br>125V [D] | 200V [2]<br>210V [Y]<br>220V [M]<br>24V (低消費) [L] | 2ax2<br>1a1bx2<br>2bx2  | SC26DGR-□20<br>SC26DGR-□11<br>SC26DGR-□02 |   |

(注1) 形式欄の□には、コイル電圧仕様コードが入ります。

(注2) [ ]内は商品コードを示す。

(注3) 急速切換で使用する場合には、短絡事故を防止するために、切換時間が15ms以上確保できるよう、遅延リレー等で電氣的インターロックをとってご使用ください。

①補助接点構成1a×2，2a×2は、電磁接触器本体では電氣的インターロックが取れておりませんので、ご使用の際は同時投入による短絡事故を防止するために外部制御回路で必ず電氣的インターロックを取ってください。

②補助接点構成には電磁接触器本体の電氣的インターロックが含まれています。お客様にて補助接点をご使用になる場合は、オプション品の補助接点ユニットを追加してください。

## ●可逆電磁接触器(続き)

| フレーム<br>サイズ<br>② | 定格容量[kW]       |              |              | 定格使用電流[A]      |              |              |              |              | 制御コイル<br>③   | 補助接点<br>④    | コイル電圧<br>⑥   |                        |   |  | 補助接点<br>構成①②<br>⑦ | 形式<br>(=商品コード) |
|------------------|----------------|--------------|--------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|------------------------|---|--|-------------------|----------------|
|                  | 三相かご形モータ(AC-3) |              |              | 三相かご形モータ(AC-3) |              |              | 抵抗負荷(AC-1)   |              |              |              |  |                        |   |  |                   |                |
|                  | 200-<br>240V   | 380-<br>440V | 500-<br>550V | 200-<br>240V   | 380-<br>440V | 500-<br>550V | 200-<br>240V | 380-<br>440V |              |              |  |                        |   |  |                   |                |
| 32形<br>[32X]     | 6.5            | 15           | 13           | 32             | 32           | 24           | 50           | 50           | 交流操作形<br>[A] | ツイン接点<br>[無] | 24V [E] 115V [J] 230V [N] 415V [X]<br>48V [F] 120V [K] 240V [P] 440V [T]<br>100V [1] 200V [2] 380V [S]<br>110V [H] 220V [M] 400V [4] | 1ax2<br>1bx2           | SC32XAR-□10<br>SC32XAR-□01                |  |                   |                |
|                  |                |              |              |                |              |              |              |              | 直流操作形<br>[G] | ツイン接点<br>[無] | 12V [B] 100V [1] 200V [2]<br>24V [E] 110V [H] 210V [Y]<br>48V [F] 120V [K] 220V [M]<br>60V [G] 125V [D] 24V (低消費) [L]                | 1ax2<br>1bx2           | SC32XGR-□10<br>SC32XGR-□01                |  |                   |                |
| 38形<br>[38X]     | 7.5            | 18.5         | 15           | 35             | 38           | 26           | 50           | 50           | 交流操作形<br>[A] | ツイン接点<br>[無] | 24V [E] 115V [J] 230V [N] 415V [X]<br>48V [F] 120V [K] 240V [P] 440V [T]<br>100V [1] 200V [2] 380V [S]<br>110V [H] 220V [M] 400V [4] | 1ax2<br>1bx2           | SC38XAR-□10<br>SC38XAR-□01                |  |                   |                |
|                  |                |              |              |                |              |              |              |              | 直流操作形<br>[G] | ツイン接点<br>[無] | 12V [B] 100V [1] 200V [2]<br>24V [E] 110V [H] 210V [Y]<br>48V [F] 120V [K] 220V [M]<br>60V [G] 125V [D] 24V (低消費) [L]                | 1ax2<br>1bx2           | SC38XGR-□10<br>SC38XGR-□01                |  |                   |                |
| 38形<br>[38D]     | 7.5            | 18.5         | 15           | 35             | 38           | 26           | 50           | 50           | 交流操作形<br>[A] | ツイン接点<br>[無] | 24V [E] 115V [J] 230V [N] 415V [X]<br>48V [F] 120V [K] 240V [P] 440V [T]<br>100V [1] 200V [2] 380V [S]<br>110V [H] 220V [M] 400V [4] | 2ax2<br>1a1bx2<br>2bx2 | SC38DAR-□20<br>SC38DAR-□11<br>SC38DAR-□02 |  |                   |                |
|                  |                |              |              |                |              |              |              |              | 直流操作形<br>[G] | ツイン接点<br>[無] | 12V [B] 100V [1] 200V [2]<br>24V [E] 110V [H] 210V [Y]<br>48V [F] 120V [K] 220V [M]<br>60V [G] 125V [D] 24V (低消費) [L]                | 2ax2<br>1a1bx2<br>2bx2 | SC38DGR-□20<br>SC38DGR-□11<br>SC38DGR-□02 |  |                   |                |
|                  |                |              |              |                |              |              |              |              | 交流操作形<br>[A] | ツイン接点<br>[無] | 24V [E] 115V [J] 230V [N] 415V [X]<br>48V [F] 120V [K] 240V [P] 440V [T]<br>100V [1] 200V [2] 380V [S]<br>110V [H] 220V [M] 400V [4] | 1a1bx2                 | SC40XAR-□11<br>SC40XGR-□11                |  |                   |                |
|                  |                |              |              |                |              |              |              |              | 直流操作形<br>[G] | ツイン接点<br>[無] | 12V [B] 100V [1] 200V [2]<br>24V [E] 110V [H] 210V [Y]<br>48V [F] 120V [K] 220V [M]<br>60V [G] 125V [D]                              |                        |   |  |                   |                |
| 50形<br>[50X]     | 11             | 22           | 22           | 50             | 50           | 38           | 80           | 80           | 交流操作形<br>[A] | ツイン接点<br>[無] | 24V [E] 115V [J] 230V [N] 415V [X]<br>48V [F] 120V [K] 240V [P] 440V [T]<br>100V [1] 200V [2] 380V [S]<br>110V [H] 220V [M] 400V [4] |                        | SC50XAR-□11                               |  |                   |                |
|                  |                |              |              |                |              |              |              |              | 直流操作形<br>[G] | ツイン接点<br>[無] | 12V [B] 100V [1] 200V [2]<br>24V [E] 110V [H] 210V [Y]<br>48V [F] 120V [K] 220V [M]<br>60V [G] 125V [D]                              |                        | SC50XGR-□11                               |  |                   |                |
| 65形<br>[65X]     | 15             | 30           | 37           | 65             | 65           | 60           | 80           | 80           | 交流操作形<br>[A] | ツイン接点<br>[無] | 24V [E] 115V [J] 230V [N] 415V [X]<br>48V [F] 120V [K] 240V [P] 440V [T]<br>100V [1] 200V [2] 380V [S]<br>110V [H] 220V [M] 400V [4] |                        | SC65XAR-□11                               |  |                   |                |
|                  |                |              |              |                |              |              |              |              | 直流操作形<br>[G] | ツイン接点<br>[無] | 12V [B] 100V [1] 200V [2]<br>24V [E] 110V [H] 210V [Y]<br>48V [F] 120V [K] 220V [M]<br>60V [G] 125V [D]                              |                        | SC65XGR-□11                               |  |                   |                |

(注1) 形式欄の□には、コイル電圧仕様コードが入ります。

(注2) [ ]内は商品コードを示す。

(注3) 急速切換で使用する場合には、短絡事故を防止するために、切換時間が15ms以上確保できるよう、遅延リレー等で電氣的インターロックをとってご使用ください。

●補助接点構成1a×2、2a×2は、電磁接触器本体では電氣的インターロックが取れておりませんので、ご使用の際は同時投入による短絡事故を防止するために外部制御回路で必ず電氣的インターロックを取ってください。

●補助接点構成には電磁接触器本体の電氣的インターロックが含まれています。お客様にて補助接点をご使用になる場合は、オプション品の補助接点ユニットを追加してください。



# 電磁接触器・電磁開閉器

## 可逆形電磁接触器，電磁開閉器

### ●可逆形電磁開閉器

| フレーム<br>サイズ<br>② | 定格容量 [kW]          |              | 定格使用電流[A]          |              | 制御コイル<br>③   | 補助接点<br>④    | コイル電圧<br>⑦                                 |  |   |                         | 補助接点<br>構成①②<br>⑧   | サーマルリレー<br>定格[A]<br>⑩  | 形式<br>(=商品コード)  |
|------------------|--------------------|--------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--|--|---|-------------------------|---|--|---|
|                  | 三相かご形モータ<br>(AC-3) |              | 三相かご形モータ<br>(AC-3) |              |              |              |  |  |   |                         |   |  |   |
|                  | 200-<br>240V       | 380-<br>440V | 200-<br>240V       | 380-<br>440V |              |              |  |  |   |                         |   |  |   |
| 09形<br>[09X]     | 2.2                | 4            | 11                 | 9            | 交流操作形<br>[A] | ツイン接点<br>[無] | 24V [E]<br>48V [F]<br>100V [I]<br>110V [H] | 115V [J]<br>120V [K]<br>200V [2]<br>220V [M] | 230V [N]<br>240V [P]<br>380V [S]<br>400V [4]      | 415V [X]<br>440V [T]    | 1a×2<br>1b×2  | 0.24-0.36 [P24]<br>0.34-0.52 [P34]<br>0.48-0.72 [P48]<br>0.64-0.96 [P64] | SW09XAR△-□10T■■■■<br>SW09XAR△-□01T■■■■                      |
|                  |                    |              |                    |              | 直流操作形<br>[G] | ツイン接点<br>[無] | 12V [B]<br>24V [E]<br>48V [F]<br>60V [G]   | 100V [1]<br>110V [H]<br>120V [K]<br>125V [D] | 200V [2]<br>210V [Y]<br>220V [M]<br>24V (低消費) [L] | 1a×2<br>1b×2            | 0.8-1.2 [P80]<br>0.95-1.45 [P95]<br>1.4-2.1 [1P4]<br>1.7-2.6 [1P7]<br>2.2-3.4 [2P2]<br>2.8-4.2 [2P8]<br>4-6 [004]<br>5-7.5 [005]<br>6-9 [006]<br>7-10.5 [007]   | SW09XGR△-□10T■■■■<br>SW09XGR△-□01T■■■■                                   |   |
| 12形<br>[12X]     | 2.7                | 5.5          | 13                 | 12           | 交流操作形<br>[A] | ツイン接点<br>[無] | 24V [E]<br>48V [F]<br>100V [I]<br>110V [H] | 115V [J]<br>120V [K]<br>200V [2]<br>220V [M] | 230V [N]<br>240V [P]<br>380V [S]<br>400V [4]      | 415V [X]<br>440V [T]    | 1a×2<br>1b×2  | 0.24-0.36 [P24]<br>0.34-0.52 [P34]<br>0.48-0.72 [P48]<br>0.64-0.96 [P64] | SW12XAR△-□10T■■■■<br>SW12XAR△-□01T■■■■                      |
|                  |                    |              |                    |              | 直流操作形<br>[G] | ツイン接点<br>[無] | 12V [B]<br>24V [E]<br>48V [F]<br>60V [G]   | 100V [1]<br>110V [H]<br>120V [K]<br>125V [D] | 200V [2]<br>210V [Y]<br>220V [M]<br>24V (低消費) [L] | 1a×2<br>1b×2            | 0.8-1.2 [P80]<br>0.95-1.45 [P95]<br>1.4-2.1 [1P4]<br>1.7-2.6 [1P7]<br>2.2-3.4 [2P2]<br>2.8-4.2 [2P8]<br>4-6 [004]<br>5-7.5 [005]<br>6-9 [006]<br>7-10.5 [007]<br>9-13 [009]                                 | SW12XGR△-□10T■■■■<br>SW12XGR△-□01T■■■■                                   |   |
| 18形<br>[18X]     | 3.7                | 7.5          | 18                 | 18           | 交流操作形<br>[A] | ツイン接点<br>[無] | 24V [E]<br>48V [F]<br>100V [I]<br>110V [H] | 115V [J]<br>120V [K]<br>200V [2]<br>220V [M] | 230V [N]<br>240V [P]<br>380V [S]<br>400V [4]      | 415V [X]<br>440V [T]    | 1a×2<br>1b×2  | 0.24-0.36 [P24]<br>0.34-0.52 [P34]<br>0.48-0.72 [P48]<br>0.64-0.96 [P64] | SW18XAR△-□10T■■■■<br>SW18XAR△-□01T■■■■                      |
|                  |                    |              |                    |              | 直流操作形<br>[G] | ツイン接点<br>[無] | 12V [B]<br>24V [E]<br>48V [F]<br>60V [G]   | 100V [1]<br>110V [H]<br>120V [K]<br>125V [D] | 200V [2]<br>210V [Y]<br>220V [M]<br>24V (低消費) [L] | 1a×2<br>1b×2            | 0.8-1.2 [P80]<br>0.95-1.45 [P95]<br>1.4-2.1 [1P4]<br>1.7-2.6 [1P7]<br>2.2-3.4 [2P2]<br>2.8-4.2 [2P8]<br>4-6 [004]<br>5-7.5 [005]<br>6-9 [006]<br>7-10.5 [007]<br>9-13 [009]<br>13-16.5 [013]<br>15-18 [015] | SW18XGR△-□10T■■■■<br>SW18XGR△-□01T■■■■                                   |   |
| 20形<br>[20X]     | 4                  | 7.5          | 20                 | 20           | 交流操作形<br>[A] | ツイン接点<br>[無] | 24V [E]<br>48V [F]<br>100V [I]<br>110V [H] | 115V [J]<br>120V [K]<br>200V [2]<br>220V [M] | 230V [N]<br>240V [P]<br>380V [S]<br>400V [4]      | 415V [X]<br>440V [T]    | 1a×2<br>1b×2  | 0.24-0.36 [P24]<br>0.34-0.52 [P34]<br>0.48-0.72 [P48]<br>0.64-0.96 [P64] | SW20XAR△-□10T■■■■<br>SW20XAR△-□01T■■■■                      |
|                  |                    |              |                    |              | 直流操作形<br>[G] | ツイン接点<br>[無] | 12V [B]<br>24V [E]<br>48V [F]<br>60V [G]   | 100V [1]<br>110V [H]<br>120V [K]<br>125V [D] | 200V [2]<br>210V [Y]<br>220V [M]<br>24V (低消費) [L] | 1a×2<br>1b×2            | 0.8-1.2 [P80]<br>0.95-1.45 [P95]<br>1.4-2.1 [1P4]<br>1.7-2.6 [1P7]<br>2.2-3.4 [2P2]<br>2.8-4.2 [2P8]<br>4-6 [004]<br>5-7.5 [005]<br>6-9 [006]<br>7-10.5 [007]<br>9-13 [009]<br>12-18 [012]<br>18-24 [018]   | SW20XGR△-□10T■■■■<br>SW20XGR△-□01T■■■■                                   |   |
| 20形<br>[20D]     | 4                  | 7.5          | 20                 | 20           | 交流操作形<br>[A] | ツイン接点<br>[無] | 24V [E]<br>48V [F]<br>100V [I]<br>110V [H] | 115V [J]<br>120V [K]<br>200V [2]<br>220V [M] | 230V [N]<br>240V [P]<br>380V [S]<br>400V [4]      | 415V [X]<br>440V [T]    | 2a ×2<br>1a1b×2<br>2b×2   | 0.24-0.36 [P24]<br>0.34-0.52 [P34]<br>0.48-0.72 [P48]<br>0.64-0.96 [P64] | SW20DAR△-□20T■■■■<br>SW20DAR△-□11T■■■■<br>SW20DAR△-□02T■■■■ |
|                  |                    |              |                    |              | 直流操作形<br>[G] | ツイン接点<br>[無] | 12V [B]<br>24V [E]<br>48V [F]<br>60V [G]   | 100V [1]<br>110V [H]<br>120V [K]<br>125V [D] | 200V [2]<br>210V [Y]<br>220V [M]<br>24V (低消費) [L] | 2a ×2<br>1a1b×2<br>2b×2 | 0.8-1.2 [P80]<br>0.95-1.45 [P95]<br>1.4-2.1 [1P4]<br>1.7-2.6 [1P7]<br>2.2-3.4 [2P2]<br>2.8-4.2 [2P8]<br>4-6 [004]<br>5-7.5 [005]<br>6-9 [006]<br>7-10.5 [007]<br>9-13 [009]<br>12-18 [012]<br>18-24 [018]   | SW20DGR△-□20T■■■■<br>SW20DGR△-□11T■■■■<br>SW20DGR△-□02T■■■■              |   |

(注1)形式欄の□には、コイル電圧仕様コードが、■■■■にはサーマル定格コードが、△には素子数がそれぞれ入ります。

(注2)[ ]内は商品コードを示す。

(注3)急速切換で使用するには、短絡事故を防止するために、切換時間が15ms以上確保できるよう、遅延リレー等で電氣的インターロックをとってご使用ください。

①補助接点構成1a×2、2a×2は、電磁開閉器本体では電氣的インターロックが取れておりませんので、ご使用の際は同時投入による短絡事故を防止するために外部制御回路で必ず電氣的インターロックを取ってください。

②補助接点構成には電磁開閉器本体の電氣的インターロックが含まれています。お客様にて補助接点をご使用になる場合は、オプション品の補助接点ユニットを追加してください。

## ●可逆形電磁開閉器(続き)

| フレーム<br>サイズ<br>② | 定格容量[kW]           |              | 定格使用電流[A]          |              | 制御コイル<br>③   | 補助接点<br>④    | コイル電圧<br>⑦                                 |  |   |                        | 補助接点<br>構成①②<br>⑧  | サーマルリレー<br>定格[A]<br>⑩  | 形式<br>(=商品コード)  |  |  |  |  |
|------------------|--------------------|--------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--|--|---|------------------------|--|--|---|--|--|--|--|
|                  | 三相かご形モータ<br>(AC-3) |              | 三相かご形モータ<br>(AC-3) |              |              |              |  |  |   |                        |  |  |   |  |  |  |  |
|                  | 200-<br>240V       | 380-<br>440V | 200-<br>240V       | 380-<br>440V |              |              |  |  |   |                        |  |  |   |  |  |  |  |
| 26形<br>[26X]     | 5.5                | 11           | 26                 | 26           | 交流操作形<br>[A] | ツイン接点<br>[無] | 24V [E]<br>48V [F]<br>100V [I]<br>110V [H] | 115V [J]<br>120V [K]<br>200V [Z]<br>220V [M] | 230V [N]<br>240V [P]<br>380V [S]<br>400V [4]      | 415V [X]<br>440V [T]   | 1ax2<br>1bx2   | 0.24-0.36 [P24]<br>0.34-0.52 [P34]<br>0.48-0.72 [P48]<br>0.64-0.96 [P64] | SW26XAR△-□10T■■■■<br>SW26XAR△-□01T■■■■                      |  |  |  |  |
|                  |                    |              |                    |              | 直流操作形<br>[G] | ツイン接点<br>[無] | 12V [B]<br>24V [E]<br>48V [F]<br>60V [G]   | 100V [I]<br>110V [H]<br>120V [K]<br>125V [D] | 200V [Z]<br>210V [Y]<br>220V [M]<br>24V (低消費) [L] | 1ax2<br>1bx2           | 0.8-1.2 [P80]<br>0.95-1.45 [P95]<br>1.4-2.1 [1P4]<br>1.7-2.6 [1P7]<br>2.2-3.4 [2P2]<br>2.8-4.2 [2P8]<br>4-6 [004]<br>5-7.5 [005]<br>6-9 [006]<br>7-10.5 [007]<br>9-13 [009]<br>12-18 [012]<br>18-24 [018]<br>20-26 [020]                               | SW26XGR△-□10T■■■■<br>SW26XGR△-□01T■■■■                                   |   |  |  |  |  |
|                  |                    |              |                    |              |              |              |  |  |   |                        |  |  |   |  |  |  |  |
|                  |                    |              |                    |              |              |              |  |  |   |                        |  |  |   |  |  |  |  |
| 26形<br>[26D]     | 5.5                | 11           | 26                 | 26           | 交流操作形<br>[A] | ツイン接点<br>[無] | 24V [E]<br>48V [F]<br>100V [I]<br>110V [H] | 115V [J]<br>120V [K]<br>200V [Z]<br>220V [M] | 230V [N]<br>240V [P]<br>380V [S]<br>400V [4]      | 415V [X]<br>440V [T]   | 2ax2<br>1a1bx2<br>2bx2   | 0.24-0.36 [P24]<br>0.34-0.52 [P34]<br>0.48-0.72 [P48]<br>0.64-0.96 [P64] | SW26DAR△-□20T■■■■<br>SW26DAR△-□11T■■■■<br>SW26DAR△-□02T■■■■ |  |  |  |  |
|                  |                    |              |                    |              | 直流操作形<br>[G] | ツイン接点<br>[無] | 12V [B]<br>24V [E]<br>48V [F]<br>60V [G]   | 100V [I]<br>110V [H]<br>120V [K]<br>125V [D] | 200V [Z]<br>210V [Y]<br>220V [M]<br>24V (低消費) [L] | 2ax2<br>1a1bx2<br>2bx2 | 0.8-1.2 [P80]<br>0.95-1.45 [P95]<br>1.4-2.1 [1P4]<br>1.7-2.6 [1P7]<br>2.2-3.4 [2P2]<br>2.8-4.2 [2P8]<br>4-6 [004]<br>5-7.5 [005]<br>6-9 [006]<br>7-10.5 [007]<br>9-13 [009]<br>12-18 [012]<br>18-24 [018]<br>20-26 [020]                               | SW26DGR△-□20T■■■■<br>SW26DGR△-□11T■■■■<br>SW26DGR△-□02T■■■■              |   |  |  |  |  |
|                  |                    |              |                    |              |              |              |  |  |   |                        |  |  |   |  |  |  |  |
|                  |                    |              |                    |              |              |              |  |  |   |                        |  |  |   |  |  |  |  |
| 38形<br>[38X]     | 7.5                | 18.5         | 35                 | 38           | 交流操作形<br>[A] | ツイン接点<br>[無] | 24V [E]<br>48V [F]<br>100V [I]<br>110V [H] | 115V [J]<br>120V [K]<br>200V [Z]<br>220V [M] | 230V [N]<br>240V [P]<br>380V [S]<br>400V [4]      | 415V [X]<br>440V [T]   | 1ax2<br>1bx2   | 0.24-0.36 [P24]<br>0.34-0.52 [P34]<br>0.48-0.72 [P48]<br>0.64-0.96 [P64] | SW38XAR△-□10T■■■■<br>SW38XAR△-□01T■■■■                      |  |  |  |  |
|                  |                    |              |                    |              | 直流操作形<br>[G] | ツイン接点<br>[無] | 12V [B]<br>24V [E]<br>48V [F]<br>60V [G]   | 100V [I]<br>110V [H]<br>120V [K]<br>125V [D] | 200V [Z]<br>210V [Y]<br>220V [M]<br>24V (低消費) [L] | 1ax2<br>1bx2           | 0.8-1.2 [P80]<br>0.95-1.45 [P95]<br>1.4-2.1 [1P4]<br>1.7-2.6 [1P7]<br>2.2-3.4 [2P2]<br>2.8-4.2 [2P8]<br>4-6 [004]<br>5-7.5 [005]<br>6-9 [006]<br>7-10.5 [007]<br>9-13 [009]<br>12-18 [012]<br>18-24 [018]<br>20-26 [020]<br>26-32 [026]<br>32-38 [032] | SW38XGR△-□10T■■■■<br>SW38XGR△-□01T■■■■                                   |   |  |  |  |  |
|                  |                    |              |                    |              |              |              |  |  |   |                        |  |  |   |  |  |  |  |
|                  |                    |              |                    |              |              |              |  |  |   |                        |  |  |   |  |  |  |  |
| 38形<br>[38D]     | 7.5                | 18.5         | 35                 | 38           | 交流操作形<br>[A] | ツイン接点<br>[無] | 24V [E]<br>48V [F]<br>100V [I]<br>110V [H] | 115V [J]<br>120V [K]<br>200V [Z]<br>220V [M] | 230V [N]<br>240V [P]<br>380V [S]<br>400V [4]      | 415V [X]<br>440V [T]   | 2ax2<br>1a1bx2<br>2bx2   | 0.24-0.36 [P24]<br>0.34-0.52 [P34]<br>0.48-0.72 [P48]<br>0.64-0.96 [P64] | SW38DAR△-□20T■■■■<br>SW38DAR△-□11T■■■■<br>SW38DAR△-□02T■■■■ |  |  |  |  |
|                  |                    |              |                    |              | 直流操作形<br>[G] | ツイン接点<br>[無] | 12V [B]<br>24V [E]<br>48V [F]<br>60V [G]   | 100V [I]<br>110V [H]<br>120V [K]<br>125V [D] | 200V [Z]<br>210V [Y]<br>220V [M]<br>24V (低消費) [L] | 2ax2<br>1a1bx2<br>2bx2 | 0.8-1.2 [P80]<br>0.95-1.45 [P95]<br>1.4-2.1 [1P4]<br>1.7-2.6 [1P7]<br>2.2-3.4 [2P2]<br>2.8-4.2 [2P8]<br>4-6 [004]<br>5-7.5 [005]<br>6-9 [006]<br>7-10.5 [007]<br>9-13 [009]<br>12-18 [012]<br>18-24 [018]<br>20-26 [020]<br>26-32 [026]<br>32-38 [032] | SW38DGR△-□20T■■■■<br>SW38DGR△-□11T■■■■<br>SW38DGR△-□02T■■■■              |   |  |  |  |  |
|                  |                    |              |                    |              |              |              |  |  |   |                        |  |  |   |  |  |  |  |
|                  |                    |              |                    |              |              |              |  |  |   |                        |  |  |   |  |  |  |  |

(注1) 形式欄の□には、コイル電圧仕様コードが、■■■■にはサーマル定格コードが、△には素子数がそれぞれ入ります。

(注2) [ ]内は商品コードを示す。

(注3) 急速切換で使用する場合には、短絡事故を防止するために、切換時間が15ms以上確保できるよう、遅延リレー等で電氣的インターロックをとってご使用ください。

●補助接点構成1ax2、2ax2は、電磁開閉器本体では電氣的インターロックが取れておりませんので、ご使用の際は同時投入による短絡事故を防止するために外部制御回路で必ず電氣的インターロックを取ってください。

●補助接点構成には電磁開閉器本体の電氣的インターロックが含まれています。お客様にて補助接点をご使用になる場合は、オプション品の補助接点ユニットを追加してください。





## 可逆形電磁接触器，電磁開閉器

## ●可逆形電磁開閉器(続き)

| フレーム<br>サイズ<br>② | 定格容量[kW]           |              | 定格使用電流[A]          |              | 制御コイル<br>③   | 補助接点<br>④    | コイル電圧<br>⑦                                 |  |  |                      | 補助接点<br>構成①②<br>⑧ | サーマルリレー<br>定格[A]<br>⑩  | 形式<br>(=商品コード)    |
|------------------|--------------------|--------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--|--|--|----------------------|-------------------|--|-------------------|
|                  | 三相かご形モータ<br>(AC-3) |              | 三相かご形モータ<br>(AC-3) |              |              |              |  |  |  |                      |                   |  |                   |
|                  | 200-<br>240V       | 380-<br>440V | 200-<br>240V       | 380-<br>440V |              |              |  |  |  |                      |                   |  |                   |
| 40形<br>[40X]     | 7.5                | 18.5         | 40                 | 40           | 交流操作形<br>[A] | ツイン接点<br>[無] | 24V [E]<br>48V [F]<br>100V [1]<br>110V [H] | 115V [J]<br>120V [K]<br>200V [2]<br>220V [M] | 230V [N]<br>240V [P]<br>380V [S]<br>400V [4] | 415V [X]<br>440V [T] | 1a1b×2            | 4-6 [004]<br>5-8 [005]<br>6-9 [006]<br>7-11 [007]<br>9-13 [009]<br>12-18 [012]<br>18-26 [018]<br>24-36 [024]<br>32-42 [032]  | SW40XAR△-□11T■■■■ |
|                  |                    |              |                    |              | 直流操作形<br>[G] | ツイン接点<br>[無] | 12V [B]<br>24V [E]<br>48V [F]<br>60V [G]   | 100V [1]<br>110V [H]<br>120V [K]<br>125V [D] | 200V [2]<br>210V [Y]<br>220V [M]             |                      |                   |  |                   |
| 50形<br>[50X]     | 11                 | 22           | 50                 | 50           | 交流操作形<br>[A] | ツイン接点<br>[無] | 24V [E]<br>48V [F]<br>100V [1]<br>110V [H] | 115V [J]<br>120V [K]<br>200V [2]<br>220V [M] | 230V [N]<br>240V [P]<br>380V [S]<br>400V [4] | 415V [X]<br>440V [T] | 1a1b×2            | 4-6 [004]<br>5-8 [005]<br>6-9 [006]<br>7-11 [007]<br>9-13 [009]<br>12-18 [012]<br>18-26 [018]<br>24-36 [024]<br>32-42 [032]<br>36-46 [036]<br>44-54 [044]                | SW50XAR△-□11T■■■■ |
|                  |                    |              |                    |              | 直流操作形<br>[G] | ツイン接点<br>[無] | 12V [B]<br>24V [E]<br>48V [F]<br>60V [G]   | 100V [1]<br>110V [H]<br>120V [K]<br>125V [D] | 200V [2]<br>210V [Y]<br>220V [M]             |                      |                   |  |                   |
| 65形<br>[65X]     | 15                 | 30           | 65                 | 65           | 交流操作形<br>[A] | ツイン接点<br>[無] | 24V [E]<br>48V [F]<br>100V [1]<br>110V [H] | 115V [J]<br>120V [K]<br>200V [2]<br>220V [M] | 230V [N]<br>240V [P]<br>380V [S]<br>400V [4] | 415V [X]<br>440V [T] | 1a1b×2            | 4-6 [004]<br>5-8 [005]<br>6-9 [006]<br>7-11 [007]<br>9-13 [009]<br>12-18 [012]<br>18-26 [018]<br>24-36 [024]<br>32-42 [032]<br>36-46 [036]<br>44-54 [044]<br>53-65 [053] | SW65XAR△-□11T■■■■ |
|                  |                    |              |                    |              | 直流操作形<br>[G] | ツイン接点<br>[無] | 12V [B]<br>24V [E]<br>48V [F]<br>60V [G]   | 100V [1]<br>110V [H]<br>120V [K]<br>125V [D] | 200V [2]<br>210V [Y]<br>220V [M]             |                      |                   |  |                   |

(注1)形式欄の□には、コイル電圧仕様コードが、■■■■にはサーマル定格コードが、△には素子数がそれぞれ入ります。

(注2)[ ]内は商品コードを示す。

(注3)急速切換で使用する場合には、短絡事故を防止するために、切換時間が15ms以上確保できるよう、遅延リレー等で電氣的インターロックをとってご使用ください。

①補助接点構成1a×2、2a×2は、電磁開閉器本体では電氣的インターロックが取れておりませんので、ご使用の際は同時投入による短絡事故を防止するために外部制御回路で必ず電氣的インターロックを取ってください。

②補助接点構成には電磁開閉器本体の電氣的インターロックが含まれています。お客様にて補助接点をご使用になる場合は、オプション品の補助接点ユニットを追加してください。

## ●サーマルリレーの定格

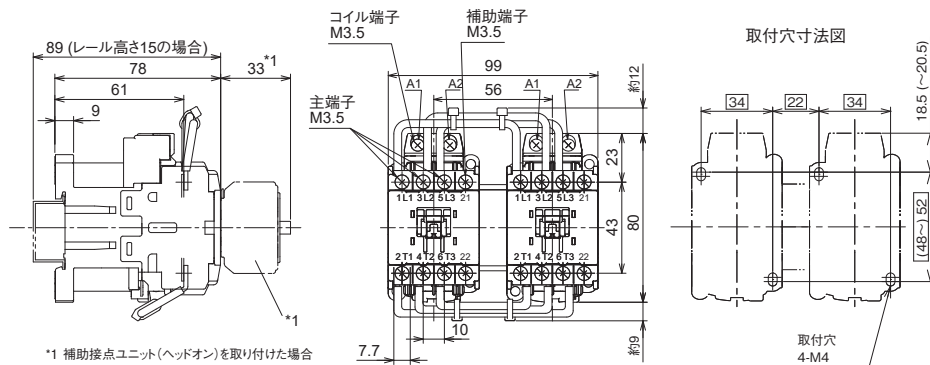
54ページをご参照ください。

## ■ 外形寸法図

### ● 可逆形電磁接触器 (交流操作形)

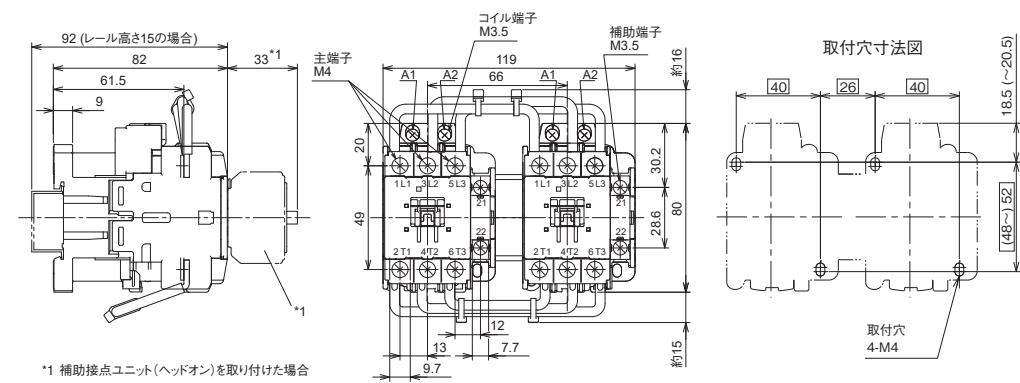
[単位 : mm]

SC09XAR  
SC12XAR  
SC18XAR



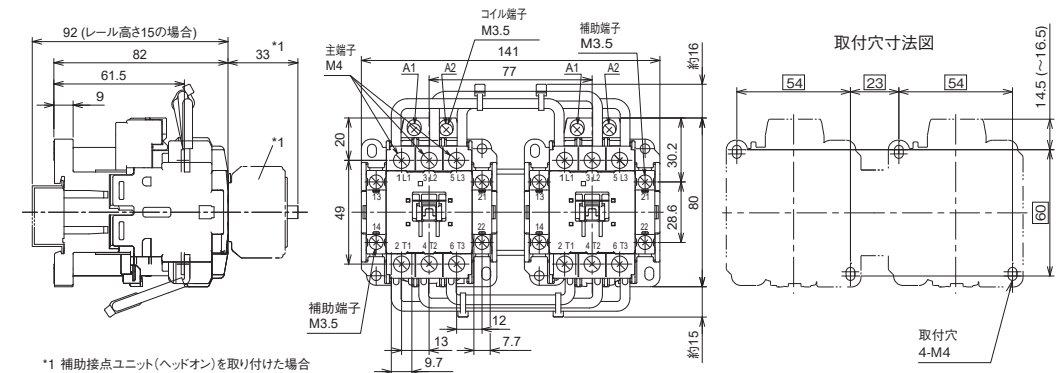
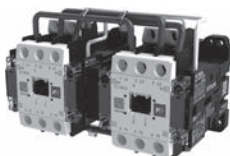
質量 : 0.58kg

SC20XAR  
SC26XAR  
SC32XAR  
SC38XAR



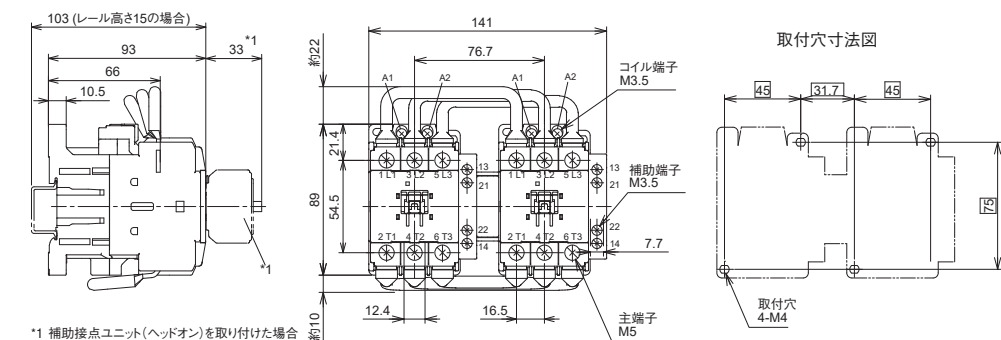
質量 : 0.77kg

SC20DAR  
SC26DAR  
SC38DAR



質量 : 0.81kg

SC40XAR  
SC50XAR  
SC65XAR



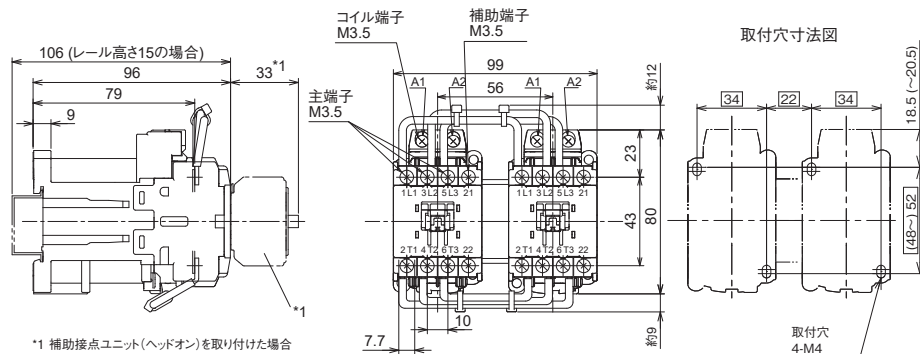
質量 : 1.33kg

## 可逆形電磁接觸器，電磁開閉器

●可逆形電磁接觸器(直流操作形)

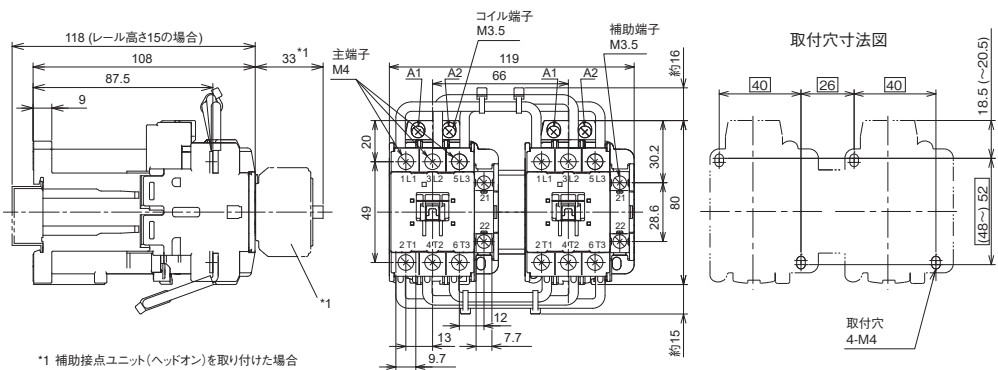
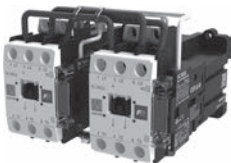
〔単位：mm〕

SC09XGR  
SC12XGR  
SC18XGR



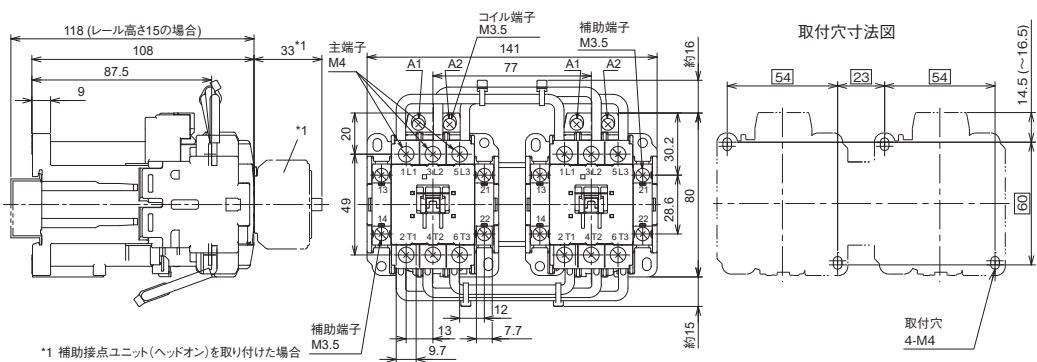
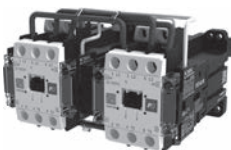
質量：0.74kg

SC20XGR  
SC26XGR  
SC32XGR  
SC38XGR



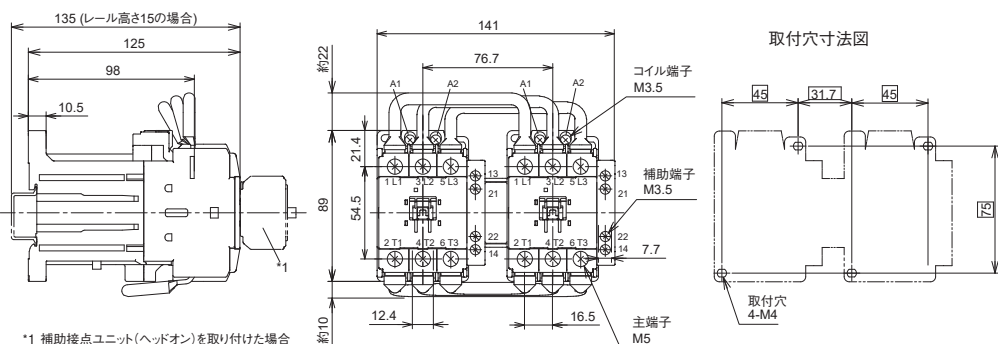
質量：1.03kg

SC20DGR  
SC26DGR  
SC38DGR



質量：1.09kg

SC40XGR  
SC50XGR  
SC65XGR

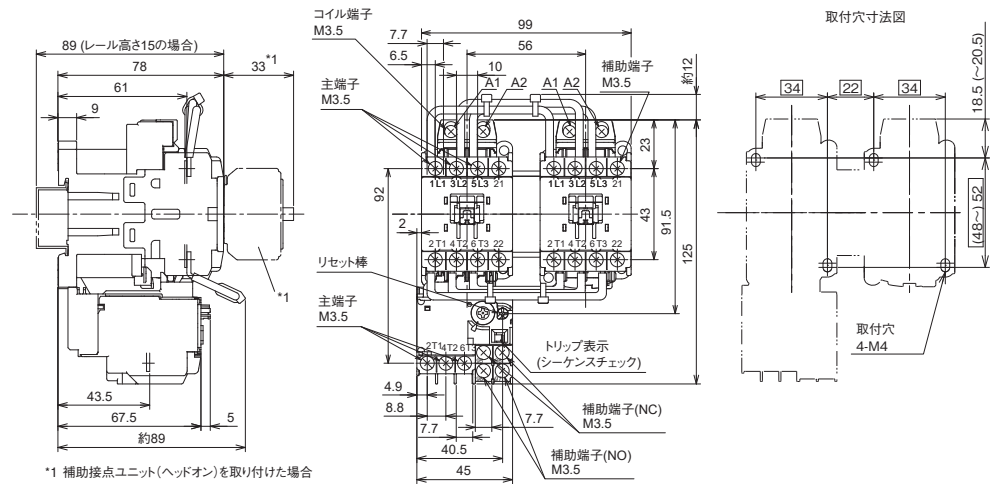


質量：1.81kg

## ●可逆形電磁開閉器(交流操作形)

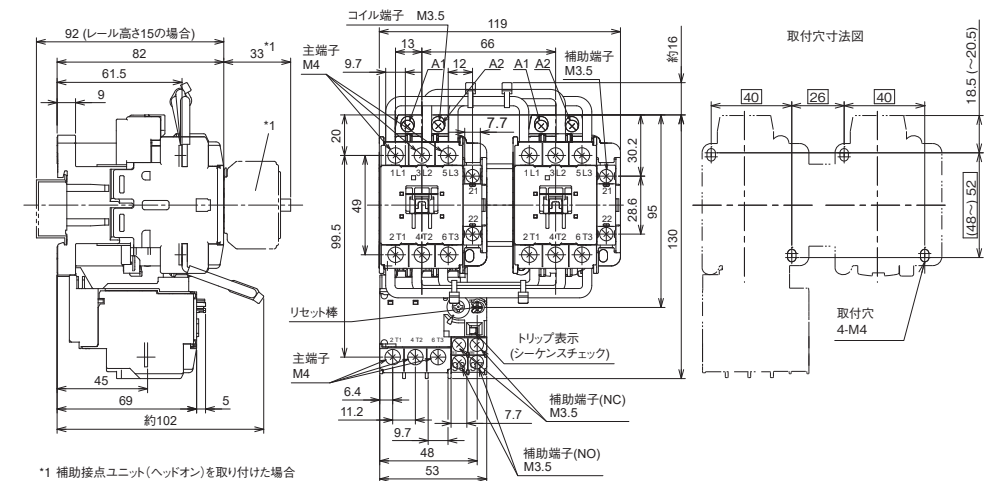
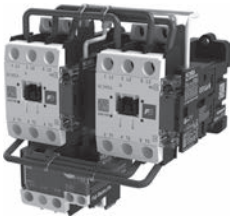
[単位: mm]

SW09XAR  
SW12XAR  
SW18XAR



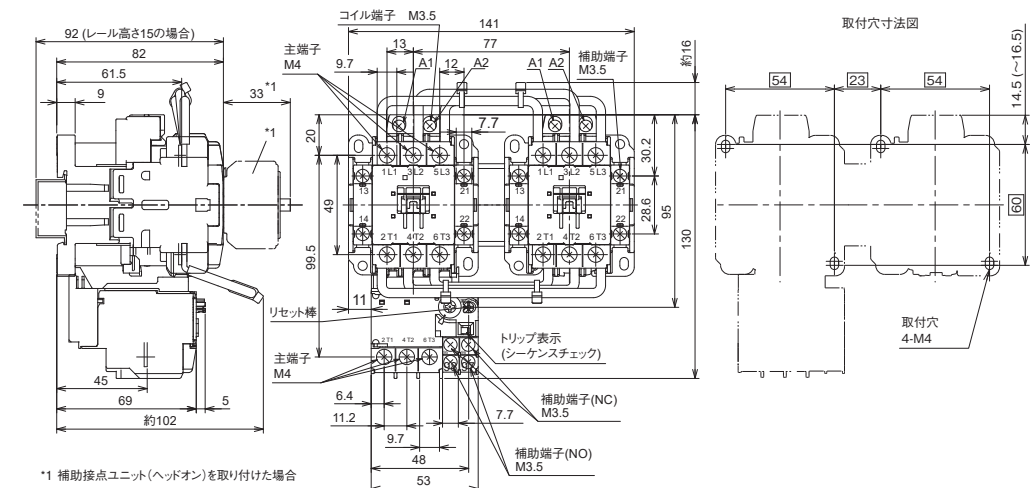
質量: 0.68kg

SW20XAR  
SW26XAR  
SW38XAR



質量: 0.90kg

SW20DAR  
SW26DAR  
SW38DAR



質量: 0.94kg

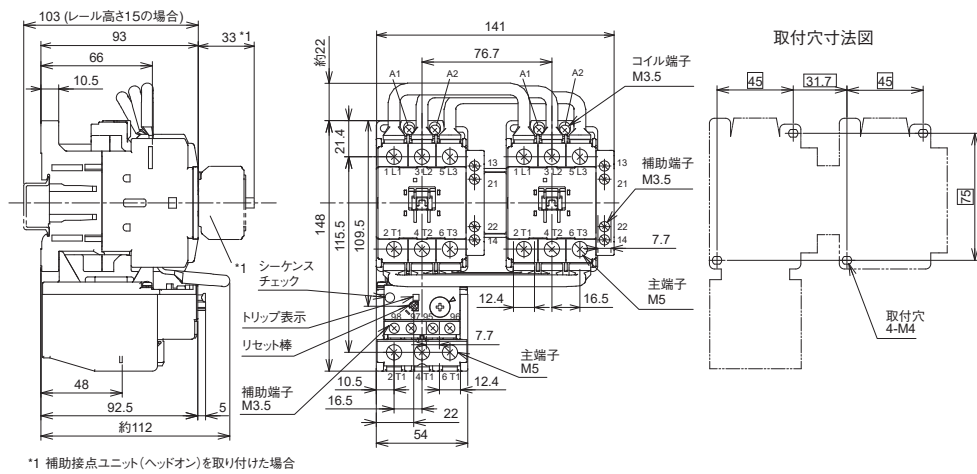
## 可逆形電磁接觸器，電磁開閉器

●可逆形電磁開閉器(交流操作形) (続き)

〔単位：mm〕

**SW40XAR****SW50XAR**

SW65XAR

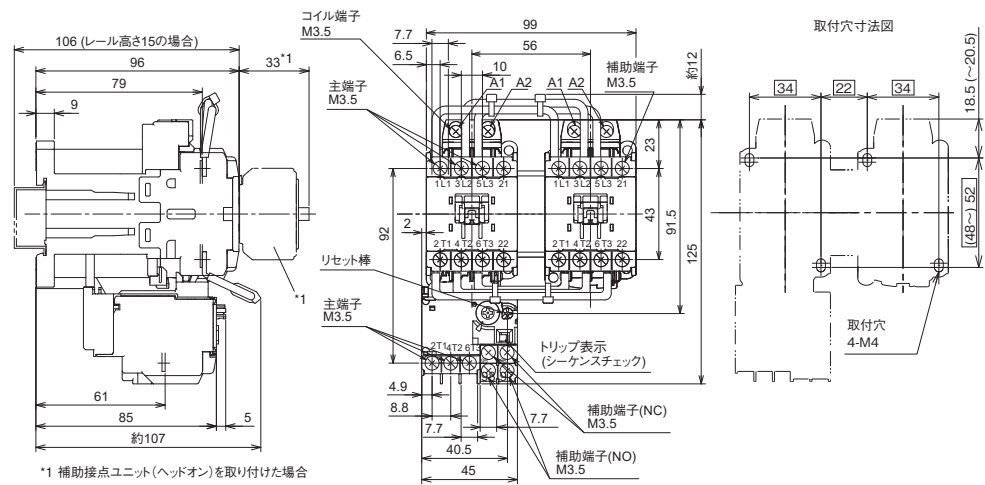


質量：1.56kg

●可逆形電磁開閉器(直流操作形)

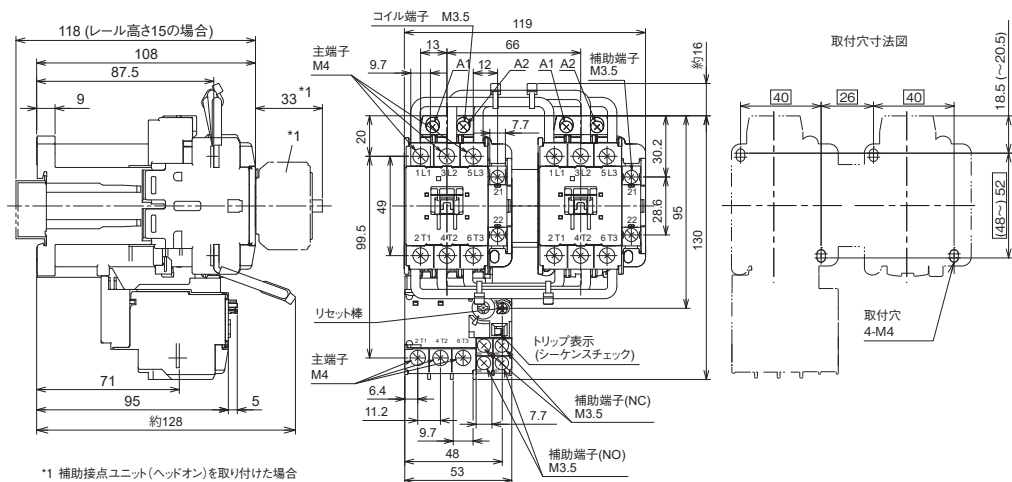
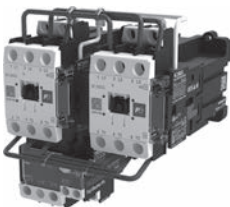
〔单位：mm〕

SW09XGR  
SW12XGR  
SW18XGR



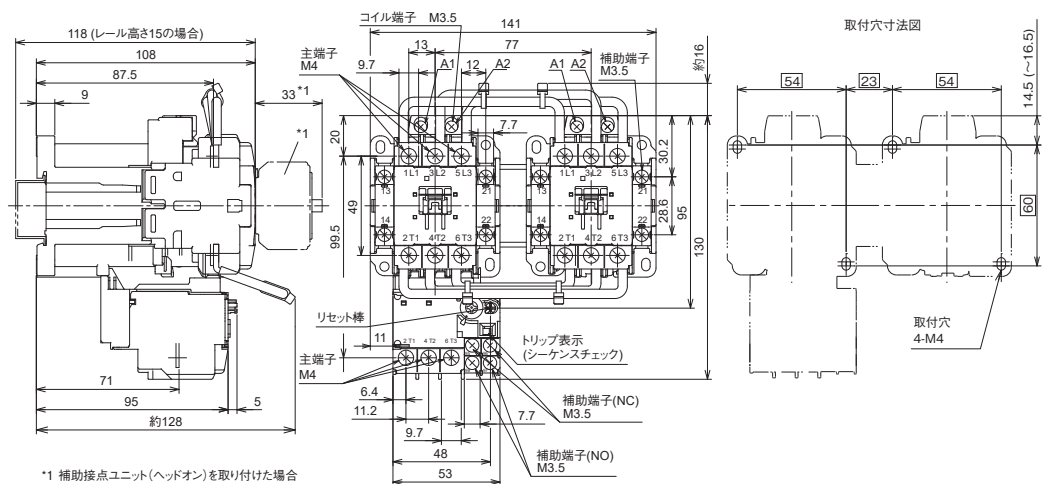
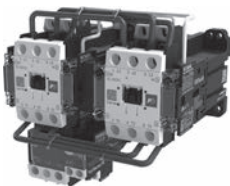
質量：0.84kg

SW20XGR  
SW26XGR  
SW38XGR



質量：1.22kg

SW20DGR  
SW26DGR  
SW38DGR



質量：1.26kg

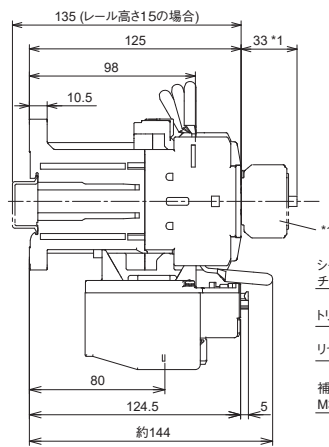




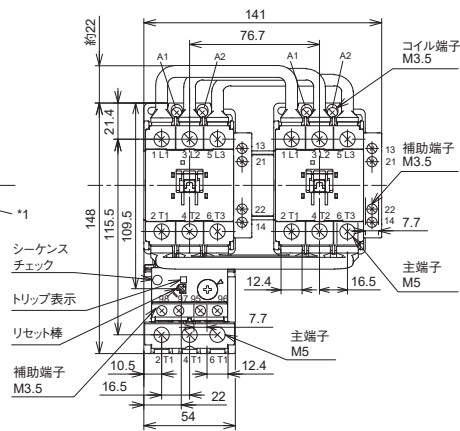
### ●可逆形電磁開閉器(直流操作形) (続き)

[単位: mm]

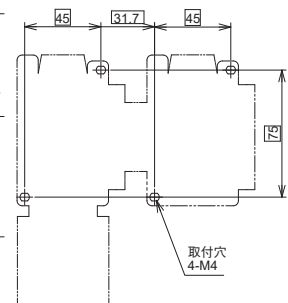
SW40XGR  
SW50XGR  
SW65XGR



\*1 補助接点ユニット(ヘッドオン)を取り付けた場合



取付穴寸法図



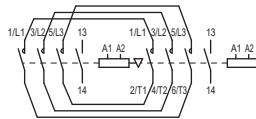
質量: 2.03kg



## ■ 接続図

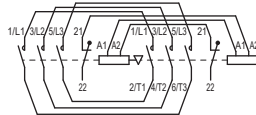
### SC09XAR ~ SC38XAR

- 1a x 2 (1NO x 2)



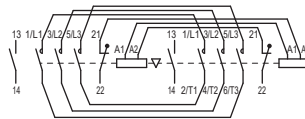
注) 電氣的インターロックは別にお取りください。

- 1b x 2 (1NC x 2)



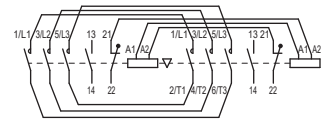
### SC20DAR ~ SC38DAR

- 1a1b x 2 (1NO1NC x 2)



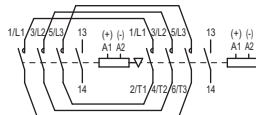
### SC40XAR ~ SC65XAR

- 1a1b x 2 (1NO1NC x 2)



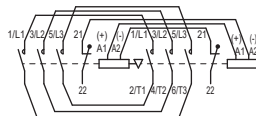
### SC09XGR ~ SC38XGR

- 1a x 2 (1NO x 2)



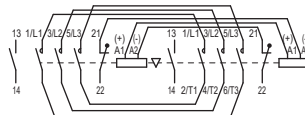
注) 電氣的インターロックは別にお取りください。

- 1b x 2 (1NC x 2)



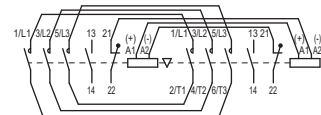
### SC20DGR ~ SC38DGR

- 1a1b x 2 (1NO1NC x 2)



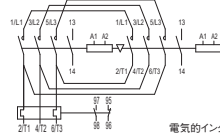
### SC40XGR ~ SC65XGR

- 1a1b x 2 (1NO1NC x 2)



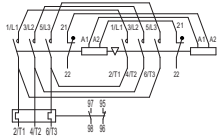
### SW09XAR ~ SW38XAR

- 1a x 2 (1NO x 2)

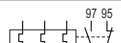


電氣的インターロックは別にお取りください。

- 1b x 2 (1NC x 2)

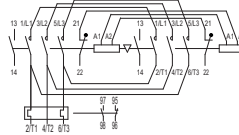


上図サマーリレーは2ヒートエレメントを示します。  
3ヒートエレメントの場合は右図となります。

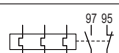


### SW20DAR ~ SW38DAR

- 1a1b x 2 (1NO1NC x 2)

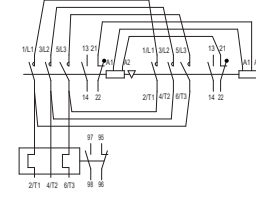


上図サマーリレーは2ヒートエレメントを示します。  
3ヒートエレメントの場合は右図となります。

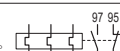


### SW40XAR ~ SW65XAR

- 1a1b x 2 (1NO1NC x 2)

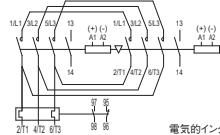


上図サマーリレーは2ヒートエレメントを示します。  
3ヒートエレメントの場合は右図となります。



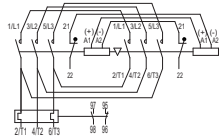
### SW09XGR ~ SW38XGR

- 1a x 2 (1NO x 2)

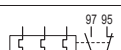


電氣的インターロックは別にお取りください。

- 1b x 2 (1NC x 2)

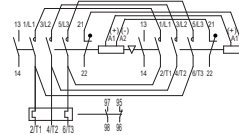


上図サマーリレーは2ヒートエレメントを示します。  
3ヒートエレメントの場合は右図となります。



### SW20DGR ~ SW38DGR

- 1a1b x 2 (1NO1NC x 2)

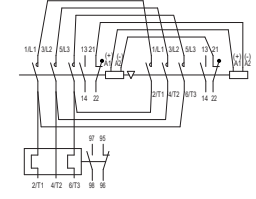


上図サマーリレーは2ヒートエレメントを示します。  
3ヒートエレメントの場合は右図となります。

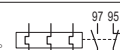


### SW40XGR ~ SW65XGR

- 1a1b x 2 (1NO1NC x 2)



上図サマーリレーは2ヒートエレメントを示します。  
3ヒートエレメントの場合は右図となります。

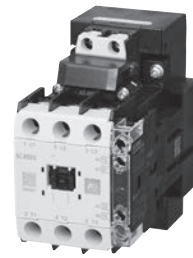




## スーパーマグネット付電磁接触器

## ■ 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。



SC40XS形

## ■ ご注文指定事項（形式＝商品コード）

- スーパーマグネット付電磁接触器

**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

## ■ 定格・形式（＝商品コード）

| フレームサイズ<br>② | 定格容量[kW]               |          | 定格使用電流[A]              |          |             |          | 開放熱電流<br>(定格通電電流)<br>[A] | 補助接点構成<br>④  | 形式<br>(=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 |                          |              |                          |
| 40形<br>[40X] | 7.5                    | 18.5     | 40                     | 40       | 60          | 60       | 80                       | 1a1b<br>2a2b | SC40XS-□11<br>SC40XS-□22 |
| 50形<br>[50X] | 11                     | 22       | 50                     | 50       | 80          | 80       | 80                       | 1a1b<br>2a2b | SC50XS-□11<br>SC50XS-□22 |
| 65形<br>[65X] | 15                     | 30       | 65                     | 65       | 80          | 80       | 80                       | 1a1b<br>2a2b | SC65XS-□11<br>SC65XS-□22 |

(注) 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<br>[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 |

## ⚠ 注意 ご使用上の注意

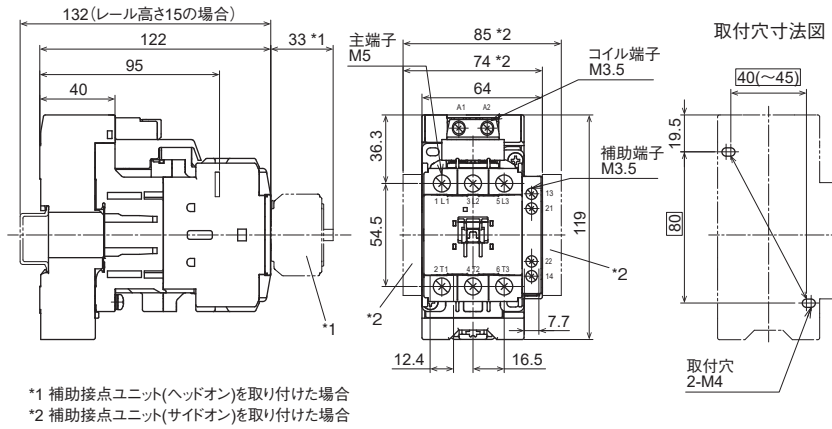
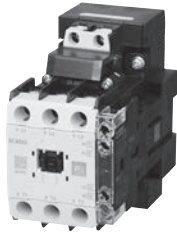
- ・お客様にて可逆形として使用する場合，弊社オプションのインターロックユニット SZ3RMは適用できません。同時投入による短絡事故を防止するために，切換時間が15ms以上確保できるように，遅延リレー等で必ず電氣的インターロックをとってご使用ください。

## ■ 外形寸法図・接続図

### ● スーパーマグネット付電磁接触器

[単位 : mm]

SC40XS  
SC50XS  
SC65XS



| 補助接点             | 接点構成 |
|------------------|------|
| 1a1b<br>(1NO1NC) |      |

質量 : 0.75kg



# 電磁接触器・電磁開閉器

## 機械ラッチ形電磁接触器

### ■ 特長

- 停電、電圧降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。



SC09XV形

### ■ ご注文指定事項（形式＝商品コード）

#### ● 機械ラッチ形電磁接触器

**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

### ■ 定格・形式（＝商品コード）

| フレームサイズ<br>② | 定格容量[kW]              |          | 定格使用電流[A] |          | 抵抗負荷(AC-1) |          | 開放熱電流<br>(定格通電電流)<br>[A] | 補助接点構成<br>④ | 形式<br>(＝商品コード) |
|--------------|-----------------------|----------|-----------|----------|------------|----------|--------------------------|-------------|----------------|
|              | 三相かご形モータ(AC-3, AC-3e) | 200-240V | 380-440V  | 200-240V | 380-440V   | 200-240V |                          |             |                |
| 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          | SC12XV-□10     |
|              |                       |          |           |          |            |          |                          | 1b          | 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     |
|              |                       |          |           |          |            |          |                          | 2a2b        | SC20DV-□22     |
| 26形 [26D]    | 5.5                   | 11       | 26        | 26       | 40         | 40       | 50                       | 1a1b        | SC26DV-□11     |
|              |                       |          |           |          |            |          |                          | 2a2b        | SC26DV-□22     |
| 38形 [38D]    | 7.5                   | 18.5     | 35        | 38       | 50         | 50       | 50                       | 1a1b        | SC38DV-□11     |
|              |                       |          |           |          |            |          |                          | 2a2b        | SC38DV-□22     |
| 40形 [40X]    | 7.5                   | 18.5     | 40        | 40       | 60         | 60       | 80                       | 1a1b        | SC40XV-□11     |
|              |                       |          |           |          |            |          |                          | 2a2b        | SC40XV-□22     |
| 50形 [50X]    | 11                    | 22       | 50        | 50       | 80         | 80       | 80                       | 1a1b        | SC50XV-□11     |
|              |                       |          |           |          |            |          |                          | 2a2b        | SC50XV-□22     |
| 65形 [65X]    | 15                    | 30       | 65        | 65       | 80         | 80       | 80                       | 1a1b        | SC65XV-□11     |
|              |                       |          |           |          |            |          |                          | 2a2b        | SC65XV-□22     |

(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 |

### ■ 性能

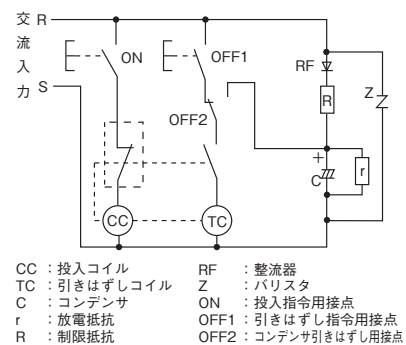
| 形式     | 瞬時電磁コイル容量<br>[VA]  |                     | 最小励磁<br>時間<br>[秒] | 開閉頻度<br>[回/時] | 耐久性<br>[万回以上] |               | コンデンサ引きはずし用<br>最小コンデンサ容量<br>[μF] (AC200Vの場合) |
|--------|--------------------|---------------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|--|
|        | 投入コイル<br>200V/50Hz | 引外しコイル<br>200V/50Hz |                   |               | 機械的           | 電氣的<br>(AC-3) |  |
| SC09XV | 72                 | 120                 | 0.3               | 600           | 50            | 50            | 440  |
| SC12XV | 72                 | 120                 | 0.3               | 600           | 50            | 50            | 440  |
| SC18XV | 72                 | 120                 | 0.3               | 600           | 50            | 50            | 440  |
| SC20DV | 107                | 120                 | 0.3               | 600           | 50            | 50            | 440  |
| SC26DV | 107                | 120                 | 0.3               | 600           | 50            | 50            | 440  |
| SC38DV | 107                | 120                 | 0.3               | 600           | 50            | 50            | 440  |
| SC40XV | 147                | 120                 | 0.3               | 600           | 50            | 50            | 440  |
| SC50XV | 147                | 120                 | 0.3               | 600           | 50            | 50            | 440  |
| SC65XV | 147                | 120                 | 0.3               | 600           | 50            | 50            | 440  |

(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)引きはずし用最小コンデンサ容量は、定格電圧85%印加の場合で、停電後30s以内に引きはずしが可能なものです。

(注3)いったん引きはずし動作後は定格電圧の85%以上で10s以上充電してご使用ください。

### ■ コンデンサ引きはずし回路例



●コンデンサ引きはずし回路の制限抵抗、放電抵抗（AC200Vの場合）

R : 制限抵抗 日本抵抗器製 GH20W70ΩJ (20W) 相当品  
r : 放電抵抗 KOA製 SPR2C 240kΩJ相当品  
(特殊電力皮膜抵抗器 2W 240kΩ)

(注) コンデンサ引きはずしさせる場合は、必ずコンデンサが充電している状態で引きはずし指令を与えてください。充電されていない状態で引きはずし指令を与えますと、コイル焼損の原因となります。(コンデンサ充電時間は、10s以上とってください。)

### ⚠ 注意 ご使用上の注意

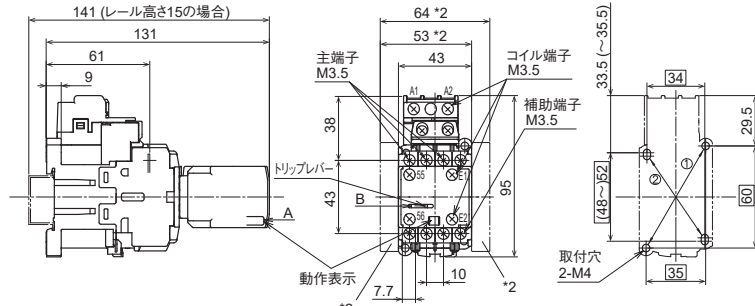
- ・投入および引きはずしコイルの励磁制御回路には、互いにインターロックをとってください。
- ・ラッチ機構部と電磁接触器を組立てた状態で調整されますので接点交換はできません。
- ・1回/年の定期的点検時に動作確認を推奨します。
- ・通電する前にラッチが解放状態であることを確認してください。投入している場合は引きはずし操作を行ってください。
- ・手動投入および手動引きはずしはシーケンスチェックの場合のみ可能です。負荷が接続され、主回路に電圧が加わった状態では接点溶着の危険性があるので行わないでください。
- ・動作不良を避けるため、投入指令および引きはずし指令は0.3s以上与えてください。
- ・投入コイルおよび引きはずしコイルは短時間定格(15s)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(接続線は外さないこと)。引きはずしコイルは内蔵接点により自己消磁されます。
- ・投入指令と引きはずし指令とは、オーバーラップしない回路構成にしてください。オーバーラップは接点チャタリングやコイル焼損の原因になります。
- ・振動、衝撃のある場所での設置はレール取付をせず、ねじ取付けしてください。
- ・お客様にて可逆形として使用する場合は、弊社オプションのインターロックユニットSZ3RMは適用できません。同時投入による短絡事故を防止するために、切換時間が15ms以上確保できるように、遅延リレー等で必ず電氣的インターロックをとってご使用ください。

## ■ 外形寸法図・接続図

### ● 機械ラッチ形電磁接触器

[単位: mm]

SC09XV  
SC12XV  
SC18XV



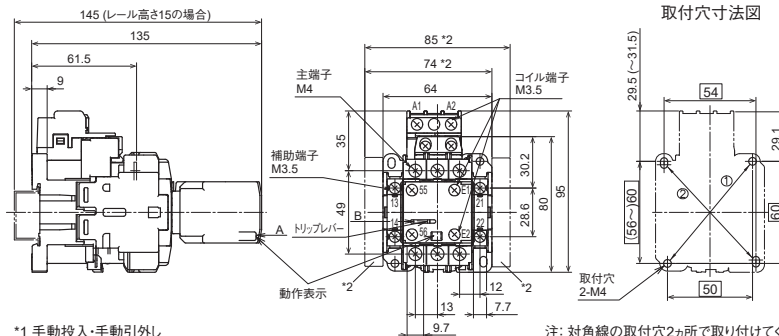
- \*1 手動投入・手動引外し  
A: 手動投入は動作表示をA方向に押してください。  
B: 手動引外しはトリップレバーをB方向に押してください。  
(手動操作はシーケンスチェック時のみで実負荷状態での操作は行わないでください)
- \*2 補助接点ユニット(サイドオン:SZ3AS1V)を取り付けた場合

注: 対角線の取付穴2ヵ所を取り付けてください。  
① 35×60 : SC-03~4-0V, -VGと互換性あり  
② 34×(48~)52 : SC-03~4-0V, -VGと互換性あり

| 補助接点        | 接続図 |
|-------------|-----|
| 1a<br>(1NO) |     |
| 1b<br>(1NC) |     |

質量: 0.4kg

SC20DV  
SC26DV  
SC38DV



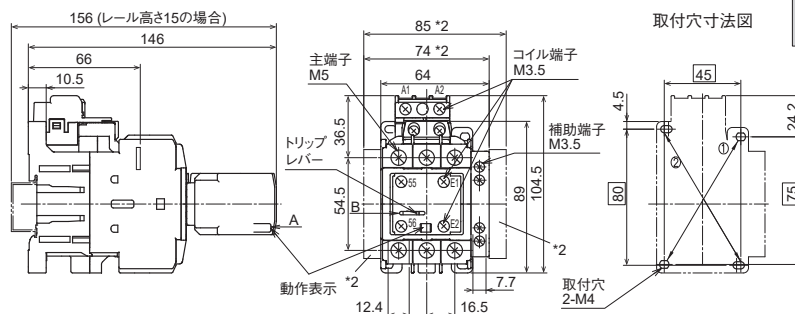
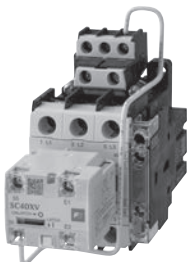
- \*1 手動投入・手動引外し  
A: 手動投入は動作表示をA方向に押してください。  
B: 手動引外しはトリップレバーをB方向に押してください。  
(手動操作はシーケンスチェック時のみで実負荷状態での操作は行わないでください)
- \*2 補助接点ユニット(サイドオン:SZ3AS1V)を取り付けた場合

注: 対角線の取付穴2ヵ所を取り付けてください。  
① 50×60 : SC-5-1V, -VGと互換性あり  
② 54×(56~)60 : SC-5-1V, -VGと互換性あり

| 補助接点             | 接続図 |
|------------------|-----|
| 1a1b<br>(1NO1NC) |     |

質量: 0.5kg

SC40XV  
SC50XV  
SC65XV



- \*1 手動投入・手動引外し  
A: 手動投入は動作表示をA方向に押してください。  
B: 手動引外しはトリップレバーをB方向に押してください。  
(手動操作はシーケンスチェック時のみで実負荷状態での操作は行わないでください)
- \*2 補助接点ユニット(サイドオン:SZ3AS1V)を取り付けた場合

注: 対角線の取付穴2ヵ所を取り付けてください。  
① 45×75  
② 45×80

| 補助接点             | 接続図 |
|------------------|-----|
| 1a1b<br>(1NO1NC) |     |

質量: 0.7kg



# 電磁接触器・電磁開閉器

## 重負荷始動用電磁開閉器

### ■ 特長

- 始動時間の長いプロワ、 ワインダ用モータの開閉用途に最適です。



SW12XA2L形

### ■ ご注文指定事項（形式＝商品コード）

#### ● 重負荷始動用電磁開閉器

**SW 12X A 2 L - 1 10 T 007 A**  
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

- ①シリーズ ②フレームサイズ ③コイル操作方式（A:交流操作形、G:直流操作形） ④ヒートエレメント数（2：2素子、3：3素子） ⑤運動形（L）  
⑥コイル電圧指定コード ⑦補助接点構成 ⑧ケースカバー有無（T：ケースカバー無） ⑨ヒートエレメント定格  
⑩リセット方式（無：手動リセット、A:自動リセット\*）

\* 自動リセット式の最小販売単位数は20です。最小販売単位数の倍数でのご注文をお願いします。

### ■ 定格・形式（＝商品コード）

| フレーム<br>②    | 定格容量[kW]               |          | 定格使用電流[A]              |          | 制御コイル     | 補助接点構成<br>⑦      | 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) |          |           |                  |                  |
|              | 200-240V               | 380-440V | 200-240V               | 380-440V |           |                  |                  |
| 12形<br>[12X] | 2.7                    | 4        | 13                     | 9        | 交流操作形 [A] | 1a               | SW12XA△L-□10T■■■ |
|              |                        |          |                        |          | 1b        | SW12XA△L-□01T■■■ |                  |
| 12形<br>[12X] | 4                      | 7.5      | 18                     | 17       | 直流操作形 [G] | 1a               | SW12XG△L-□10T■■■ |
|              |                        |          |                        |          | 1b        | SW12XG△L-□01T■■■ |                  |
| 20形<br>[20D] |                        |          |                        |          | 交流操作形 [A] | 2a               | SW20DA△L-□20T■■■ |
|              |                        |          |                        |          | 1a1b      | SW20DA△L-□11T■■■ |                  |
|              |                        |          |                        |          | 2b        | SW20DA△L-□02T■■■ |                  |
| 20形<br>[20D] |                        |          |                        |          | 直流操作形 [G] | 2a               | SW20DG△L-□20T■■■ |
|              |                        |          |                        |          | 1a1b      | SW20DG△L-□11T■■■ |                  |
|              |                        |          |                        |          | 2b        | SW20DG△L-□02T■■■ |                  |

注）可逆形重負荷始動用電磁開閉器も製作いたします。

### ■ モータの始動時間によるサーマルリレーの適用例

| 電磁開閉器<br>形式 | 附属サーマルリレー<br>形式● | モータ<br>容量[kW]<br>200V | サーマルリレー<br>ヒートエレメント定格[A] | モータ始動時間[s]<br>600%In, コールドスタート |   |   |   |   |  |  |    |  |    |  |
|-------------|------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------|---|---|---|---|--|--|----|--|----|--|
|             |                  |                       |                          | 1                              | 2 | 3 | 4 | 5 |  |  | 10 |  | 20 |  |
| SW12X□L     | TR18X□L          | 0.2                   | 0.95-1.45 [P95]          |                                |   |   |   |   |  |  |    |  |    |  |
|             |                  | 0.4                   | 1.7-2.6 [1P7]            |                                |   |   |   |   |  |  |    |  |    |  |
|             |                  | 0.75                  | 2.8-4.2 [2P8]            |                                |   |   |   |   |  |  |    |  |    |  |
|             |                  | 1.5                   | 5-7.5 [005]              |                                |   |   |   |   |  |  |    |  |    |  |
|             |                  | 2.2                   | 7-10.5 [007]             |                                |   |   |   |   |  |  |    |  |    |  |
| SW20D□L     | TR38X□L          | 3.7                   | 12-18 [012]              |                                |   |   |   |   |  |  |    |  |    |  |

① 電磁開閉器用のサーマルリレー単品での出荷はございません。

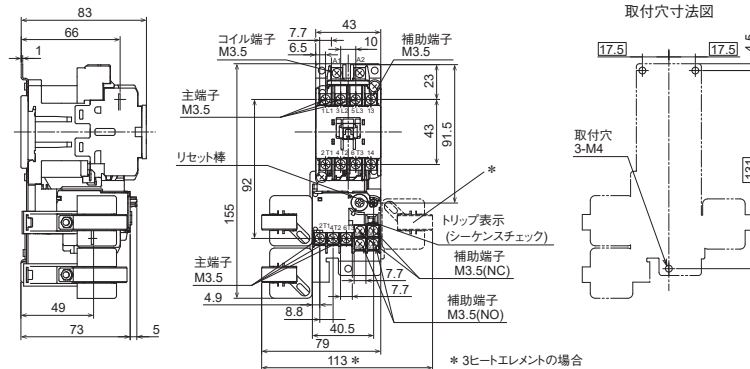
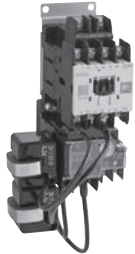
■：標準形電磁開閉器適用範囲  
■：重負荷始動用電磁開閉器適用範囲

## ■ 外形寸法図・接続図

### ● 交流操作形電磁開閉器

[単位: mm]

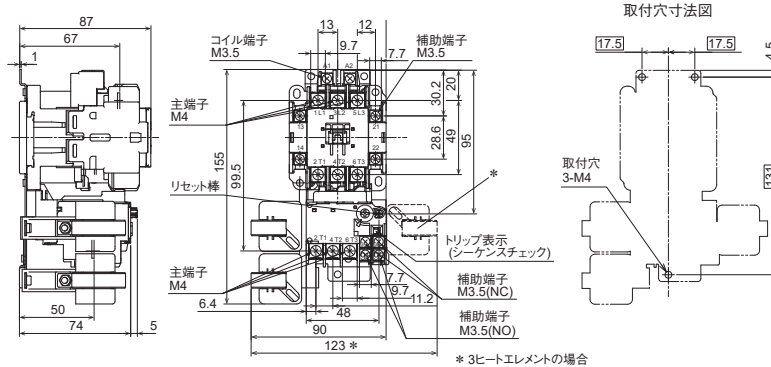
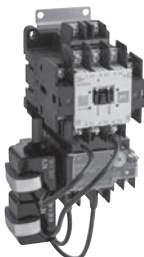
SW12XA2L  
SW12XA3L



| 補助接点              | 接点構成 | 質量     |
|-------------------|------|--------|
| 1a<br>(1NO)       |      | 0.55kg |
| 1b<br>(1NC)       |      |        |
| 1a1b<br>(1NO+1NC) |      | 0.65kg |
| 2b<br>(2NC)       |      |        |

上図サーマルリレーは2ヒートエレメントを示します。  
3ヒートエレメントの場合は右図となります。 2T1 4/T2 6/T3 98 96

SW20DA2L  
SW20DA3L

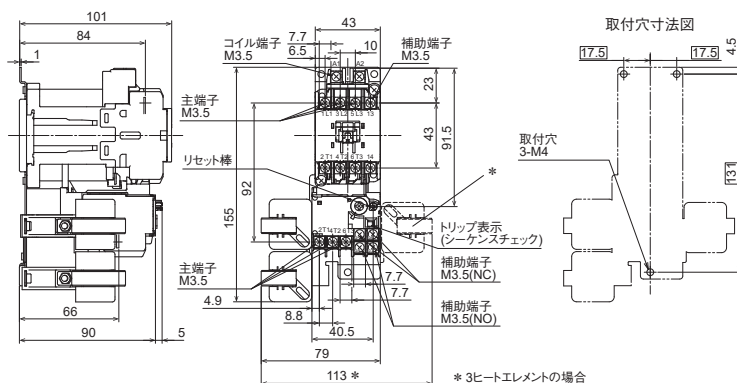


| 補助接点              | 接点構成 | 質量     |
|-------------------|------|--------|
| 2a<br>(2NO)       |      | 0.66kg |
| 1a1b<br>(1NO+1NC) |      |        |
| 2b<br>(2NC)       |      | 0.76kg |

上図サーマルリレーは2ヒートエレメントを示します。  
3ヒートエレメントの場合は右図となります。 2T1 4/T2 6/T3 98 96

### ● 直流操作形電磁開閉器

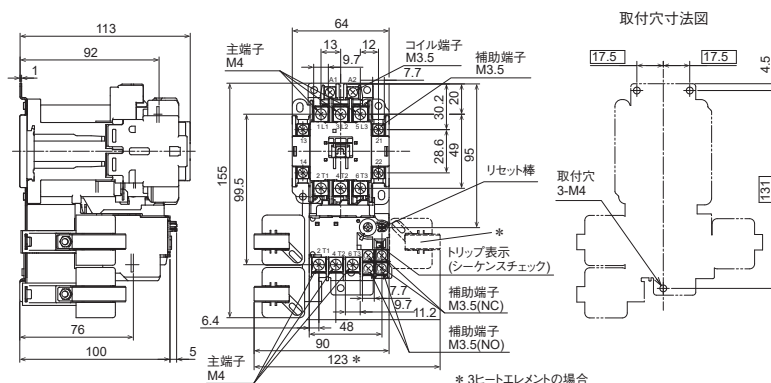
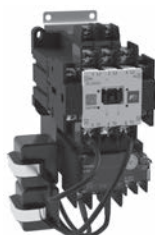
SW12XG2L  
SW12XG3L



| 補助接点              | 接点構成 | 質量     |
|-------------------|------|--------|
| 1a<br>(1NO)       |      | 0.63kg |
| 1b<br>(1NC)       |      |        |
| 1a1b<br>(1NO+1NC) |      | 0.73kg |
| 2b<br>(2NC)       |      |        |

上図サーマルリレーは2ヒートエレメントを示します。  
3ヒートエレメントの場合は右図となります。 2T1 4/T2 6/T3 98 96

SW20DG2L  
SW20DG3L



| 補助接点              | 接点構成 | 質量     |
|-------------------|------|--------|
| 2a<br>(2NO)       |      | 0.80kg |
| 1a1b<br>(1NO+1NC) |      |        |
| 2b<br>(2NC)       |      | 0.90kg |

上図サーマルリレーは2ヒートエレメントを示します。  
3ヒートエレメントの場合は右図となります。 2T1 4/T2 6/T3 98 96





# 電磁接触器・電磁開閉器

## ケースカバー付電磁接触器，電磁開閉器

### ■ 特長

- すっきりとしたデザインのケースカバーを採用しており，電気用品安全法に準拠したPSEマーク(特定電気用品以外の電気用品)を表示しております。

### ■ ケースカバー付電磁開閉器

#### ■ ご注文指定事項（形式＝商品コード）

##### ● ケースカバー付電磁開閉器

**SW 12X A C 3 - 2 10 C 007 A**  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

- ①シリーズ ②フレームサイズ ③コイル操作方式（A：交流操作形、U：低電圧補償形） ④ケースカバー付（C：非可逆形、M：可逆形）  
 ⑤ヒートエレメント数（2：2素子、3：3素子、K：2E（欠相検出機能付）） ⑥コイル電圧指定コード ⑦補助接点構成 ⑧ケースカバー有無（C：ケースカバー付）  
 ⑨ヒートエレメント定格 ⑩リセット方式（無：手動リセット、A：自動リセット\*）

\* 自動リセット式の最小販売単位数は20です。最小販売単位数の倍数でのご注文をお願いします。



SW12XAC形

### ■ 定格・形式（＝商品コード）

| 非可逆・可逆<br>④ | フレーム<br>②    | 定格容量 [kW]                 |                           | 定格使用電流 [A]                |                           | 補助接点構成<br>⑦ | ケース材質  | 形式(＝商品コード)       |
|-------------|--------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------|--------|------------------|
|             |              | 三相かご形モータ<br>(AC-3, AC-3e) | 三相かご形モータ<br>(AC-3, AC-3e) | 三相かご形モータ<br>(AC-3, AC-3e) | 三相かご形モータ<br>(AC-3, AC-3e) |             |        |                  |
|             |              | 200-240V                  | 380-440V                  | 200-240V                  | 380-440V                  |             |        |                  |
| 非可逆形        | 12形<br>[12X] | 2.7                       | 5.5                       | 13                        | 12                        | 1a          | プラスチック | SW12XAC△-□10C■■■ |
|             |              |                           |                           |                           |                           | 1b          |        | SW12XAC△-□01C■■■ |
|             | 20形<br>[20D] | 3.7                       | 7.5                       | 18                        | 20                        | 2a          | プラスチック | SW20DAC△-□20C■■■ |
|             |              |                           |                           |                           |                           | 1a1b        |        | SW20DAC△-□11C■■■ |
| 可逆形         | 38形<br>[38D] | 7.5                       | 18.5                      | 35                        | 38                        | 2b          | 鋼鉄     | SW20DAC△-□02C■■■ |
|             |              |                           |                           |                           |                           | 2a          |        | SW38DAC△-□20C■■■ |
|             |              |                           |                           |                           |                           | 1a1b        |        | SW38DAC△-□11C■■■ |
|             |              |                           |                           |                           |                           | 2b          |        | SW38DAC△-□02C■■■ |
| 可逆形         | 12形<br>[12X] | 2.7                       | 5.5                       | 13                        | 12                        | 1a          | 鋼鉄     | SW12XAM△-□10C■■■ |
|             |              |                           |                           |                           |                           | 1b          |        | SW12XAM△-□01C■■■ |
|             | 20形<br>[20D] | 3.7                       | 7.5                       | 18                        | 20                        | 2a          | 鋼鉄     | SW20DAM△-□20C■■■ |
|             |              |                           |                           |                           |                           | 1a1b        |        | SW20DAM△-□11C■■■ |
|             |              |                           |                           |                           |                           | 2b          |        | SW20DAM△-□02C■■■ |

(注1) 形式欄の△には素子数，□にはコイル電圧仕様コード，■■■にはサマール定格コードがそれぞれ入ります。

(注2) 12形(非可逆形)のサマールリレーの補助端子に対して，次の注記を適用します。丸形圧着端子に絶縁キャップをご使用の場合は，軟質ポリ塩化ビニル製のものをご使用ください。

(注3) 20形(非可逆形)の接続電線サイズ(圧着端子接続)は最大12AWGとなります。

### ■ ケースカバー付電磁接触器

#### ■ ご注文指定事項（形式＝商品コード）

##### ● ケースカバー付電磁接触器

**SC 12X A C - 2 10**  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ①シリーズ ②フレームサイズ ③コイル操作方式（A：交流操作形、U：低電圧補償形） ④ケースカバー付（C：非可逆形、M：可逆形） ⑤コイル電圧指定コード ⑥補助接点構成

### ■ 定格・形式（＝商品コード）

| 非可逆・可逆<br>④ | フレーム<br>②    | 定格容量 [kW]                 |                           | 定格使用電流 [A]                |                           | 抵抗負荷<br>(AC-1) | 閉鎖熱電流<br>(定格通電電流)<br>[A] | 補助接点<br>構成<br>⑥ | ケース材質  | 形式(＝商品コード)  |
|-------------|--------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|--------------------------|-----------------|--------|-------------|
|             |              | 三相かご形モータ<br>(AC-3, AC-3e) | 三相かご形モータ<br>(AC-3, AC-3e) | 三相かご形モータ<br>(AC-3, AC-3e) | 三相かご形モータ<br>(AC-3, AC-3e) |                |                          |                 |        |             |
|             |              | 200-240V                  | 380-440V                  | 200-240V                  | 380-440V                  | 200-240V       | 380-440V                 |                 |        |             |
| 非可逆形        | 12形<br>[12X] | 2.7                       | 5.5                       | 13                        | 12                        | 20             | 20                       | 1a              | プラスチック | SC12XAC-□10 |
|             |              |                           |                           |                           |                           |                |                          | 1b              |        | SC12XAC-□01 |
|             | 20形<br>[20D] | 4                         | 7.5                       | 20                        | 20                        | 32             | 32                       | 2a              | プラスチック | SC20DAC-□20 |
|             |              |                           |                           |                           |                           |                |                          | 1a1b            |        | SC20DAC-□11 |
| 可逆形         | 38形<br>[38D] | 7.5                       | 18.5                      | 35                        | 38                        | 50             | 50                       | 2b              | 鋼鉄     | SC20DAC-□02 |
|             |              |                           |                           |                           |                           |                |                          | 2a              |        | SC38DAC-□20 |
|             |              |                           |                           |                           |                           |                |                          | 1a1b            |        | SC38DAC-□11 |
|             |              |                           |                           |                           |                           |                |                          | 2b              |        | SC38DAC-□02 |
| 可逆形         | 12形<br>[12X] | 2.7                       | 5.5                       | 13                        | 12                        | —              | —                        | 1a              | 鋼鉄     | SC12XAM-□10 |
|             |              |                           |                           |                           |                           |                |                          | 1b              |        | SC12XAM-□01 |
|             | 20形<br>[20D] | 4                         | 7.5                       | 20                        | 20                        | —              | —                        | 2a              | 鋼鉄     | SC20DAM-□20 |
|             |              |                           |                           |                           |                           |                |                          | 1a1b            |        | SC20DAM-□11 |
|             |              |                           |                           |                           |                           |                |                          | 2b              |        | SC20DAM-□02 |

(注1) 形式欄の□には，コイル電圧仕様コードが入ります。

(注2) 12形の接続電線サイズ(圧着端子接続)は最大3.5mm<sup>2</sup>，20形は最大6mm<sup>2</sup>となります。

(注3) 追加補助接点ユニットは，SZ3AS1形のみ取付けできます。非可逆形の12形，20形の場合は，内部の電磁接触器の右側に1個のみ取付けできます。

## ■ 外形寸法図・接続図

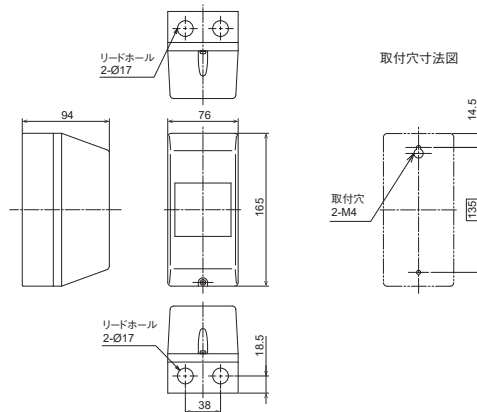
### ● ケースカバー付電磁開閉器

[単位: mm]

#### SW12XAC



(注) ケースカバー付電磁接触器も同一寸法となります。



| 補助接点     | 接点構成 |
|----------|------|
| 1a (1NO) |      |
| 1b (1NC) |      |

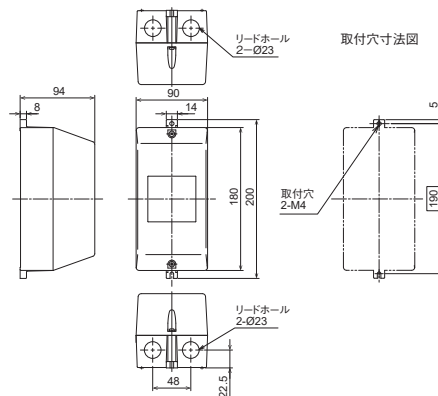
上図サーマルリレーは2ヒートエレメントを示します。  
3ヒートエレメントの場合は右図となります。

質量: 0.57kg

#### SW20DAC



(注) ケースカバー付電磁接触器も同一寸法となります。



| 補助接点          | 接点構成 |
|---------------|------|
| 2a (2NO)      |      |
| 1a1b (1NO1NC) |      |
| 2b (2NC)      |      |

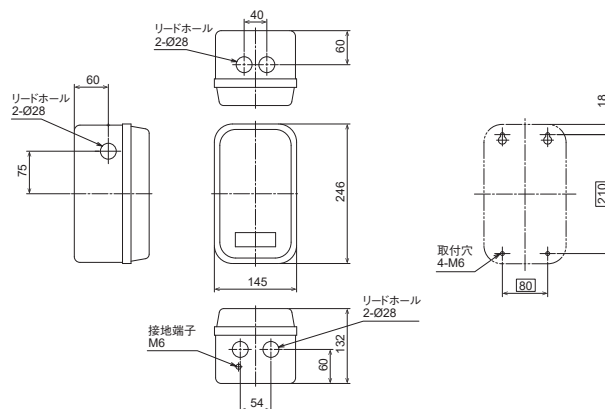
上図サーマルリレーは2ヒートエレメントを示します。  
3ヒートエレメントの場合は右図となります。

質量: 0.76kg

#### SW38DAC



(注) ケースカバー付電磁接触器も同一寸法となります。



| 補助接点          | 接点構成 |
|---------------|------|
| 2a (2NO)      |      |
| 1a1b (1NO1NC) |      |
| 2b (2NC)      |      |

上図サーマルリレーは2ヒートエレメントを示します。  
3ヒートエレメントの場合は右図となります。

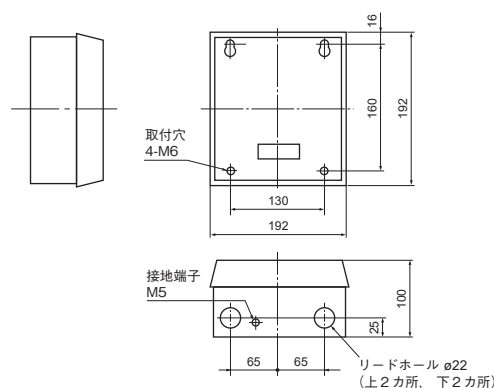
質量: 1.8kg

### ● ケースカバー付電磁開閉器 (可逆形)

#### SW12XAM SW20DAM



(注) ケースカバー付電磁接触器も同一寸法となります。



・接続図については、73ページ  
のSW12XAR, SW20DARをご参  
照ください。

質量: 2kg



## ■ 特長

- 手元操作用の I (閉路) O (遮断) 押しボタンスイッチを内蔵したケースカバー付電磁開閉器です。
- すっきりとしたデザインのプラスチック製ケースカバーを採用しており、電気用品安全法に準拠したPSEマーク(特定電気用品以外の電気用品)を表示しております。



SW12XAP形

## ■ ご注文指定事項 (形式=商品コード)

### ● 押しボタン付電磁開閉器

**SW 12X A P 3 - 2 10 C 007 A**  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

- ① シリーズ ② フレームサイズ ③ コイル操作方式 (A: 交流操作形、U: 低電圧補償形) ④ 押しボタン付 (P)  
 ⑤ ヒートエレメント数 (2: 2素子、3: 3素子、K: 2E (欠相検出機能付)) ⑥ コイル電圧指定コード ⑦ 補助接点構成 ⑧ ケースカバー有無 (C: ケースカバー付)  
 ⑨ ヒートエレメント定格 ⑩ リセット方式 (無: 手動リセット、A: 自動リセット\*)

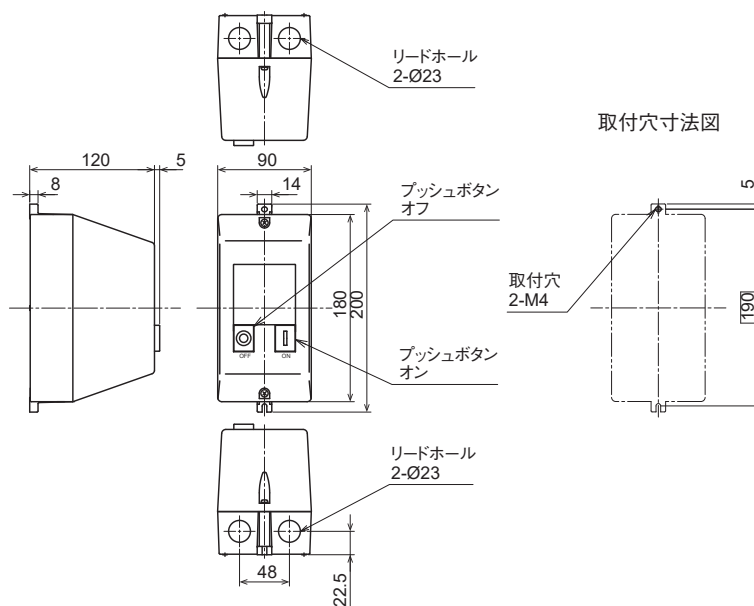
\* 自動リセット式の最小販売単位数は20です。最小販売単位数の倍数でのご注文をお願いします。

## ■ 定格・形式 (=商品コード)

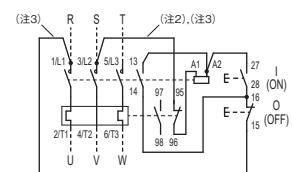
| フレーム<br>②    | 定格容量[kW]                           |          | 定格使用電流[A]                          |          | 開閉頻度<br>(回/時以上) | 開閉耐久性         |               | 補助接点構成<br>⑦ | ケース材質  | 形式 (=商品コード)       |
|--------------|------------------------------------|----------|------------------------------------|----------|-----------------|---------------|---------------|-------------|--------|-------------------|
|              | 三相かご形モータ (AC-3, AC-3e)<br>200-240V | 380-440V | 三相かご形モータ (AC-3, AC-3e)<br>200-240V | 380-440V |                 | 機械的<br>(万回以上) | 電氣的<br>(万回以上) |             |        |                   |
| 12形<br>[12X] | 2.7                                | 5.5      | 13                                 | 12       | 1200            | 25            | 25            | 1a          | プラスチック | SW12XAP△-□10C■■■■ |
| 18形<br>[18X] | 3.7                                | 7.5      | 18                                 | 18       | 1200            | 25            | 25            | 1a          | プラスチック | SW18XAP△-□10C■■■■ |

(注1) 形式欄の△には素子数、□にはコイル電圧仕様コード、■■■■にはサーマル定格コードがそれぞれ入ります。

## ■ 外形寸法図



接続図



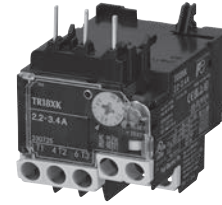
- (注1) 上図サーマルリレーは  
2 ヒートエレメントを  
示します。  
3 ヒートエレメントの  
場合は右図となります。
- (注2) 2ヒートエレメント品を単相で使用する場合、  
操作回路電源のS相配線をT相に配線してくだ  
さい。
- (注3) 接続図の実線部は配線済みとなります。主回  
路と操作回路の電圧が異なる場合、R相、S相  
の配線を外してください。

質量: 0.74kg

# サーマルリレー（熱動形過負荷リレー）

## ■ 特長

- 世界の主要規格（JIS, IEC, GB, UL, CSA）に標準品で適合・認証取得
- 端子カバー、ダイヤルカバーを標準装備
- 1a1bの高信頼性独立補助接点を採用し、a, b接点異電圧使用ができます。
- リセット方式の手動・自動の切換えが容易に行えます。
- 主端子、補助端子を並列配置し配線作業性を向上しました。



TR18X形

## ■ ご注文指定事項（形式＝商品コード）

### ● サーマルリレー

**TR 18X 3 H - 1P4 A**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①シリーズ ②フレームサイズ ③ヒートエレメント数（2：2素子、3：3素子、K：2E（欠相検出機能付）） ④無：電磁開閉器用、H：単独設置用

⑤ヒートエレメント定格 ⑥リセット方式（無：手動リセット、A：自動リセット\*）

\*自動リセット式の最小販売単位数は20です。最小販売単位数の倍数でのご注文をお願いします。

## ■ 形式（＝商品コード）

| フレーム<br>①② | ヒートエレメント数<br>③     | 設置区分<br>④     | 形式❶<br>(=商品コード) | ヒートエレメント呼び<br>⑤   |
|------------|--------------------|---------------|-----------------|-------------------|
| TR18X      | 2素子<br>[2]         | 電磁開閉器用<br>[無] | TR18X2-□        | 0.1～9A<br>13, 15A |
|            |                    | 単独設置用<br>[H]  | TR18X2H-□       | 0.1～9A<br>13, 15A |
|            | 3素子<br>[3]         | 電磁開閉器用<br>[無] | TR18X3-□        | 0.1～9A<br>13, 15A |
|            |                    | 単独設置用<br>[H]  | TR18X3H-□       | 0.1～9A<br>13, 15A |
|            | 2E（欠相検出機能付）<br>[K] | 電磁開閉器用<br>[無] | TR18XK-□        | 0.1～9A<br>13, 15A |
|            |                    | 単独設置用<br>[H]  | TR18XKH-□       | 0.1～9A<br>13, 15A |
| TR38X      | 2素子<br>[2]         | 電磁開閉器用<br>[無] | TR38X2-□        | 0.1～12A<br>18～32A |
|            |                    | 単独設置用<br>[H]  | TR38X2H-□       | 0.1～12A<br>18～32A |
|            | 3素子<br>[3]         | 電磁開閉器用<br>[無] | TR38X3-□        | 0.1～12A<br>18～32A |
|            |                    | 単独設置用<br>[H]  | TR38X3H-□       | 0.1～12A<br>18～32A |
|            | 2E（欠相検出機能付）<br>[K] | 電磁開閉器用<br>[無] | TR38XK-□        | 0.1～12A<br>18～32A |
|            |                    | 単独設置用<br>[H]  | TR38XKH-□       | 0.1～12A<br>18～32A |
| TR65X      | 2素子<br>[2]         | 電磁開閉器用 [無]    | TR65X2-□        | 4～53A             |
|            |                    | 単独設置用 [H]     | TR65X2H-□       | 4～53A             |
|            | 3素子<br>[3]         | 電磁開閉器用 [無]    | TR65X3-□        | 4～53A             |
|            |                    | 単独設置用 [H]     | TR65X3H-□       | 4～53A             |
|            | 2E（欠相検出機能付）<br>[K] | 電磁開閉器用 [無]    | TR65XK-□        | 4～53A             |
|            |                    | 単独設置用 [H]     | TR65XKH-□       | 4～53A             |

❶ □はヒートエレメント指定コードが入ります。自動リセット式は末尾に A をご指定ください。



# 電磁接触器・電磁開閉器

## サーマルリレー（熱動形過負荷リレー）

### ■ ヒートエレメント定格指定コード

| サーマルリレー定格<br>[A]  | 富士低圧三相モータ全負荷電流<br>(参考値) |             |                      | 標準形サーマルリレー              |           |       |       |                |                |       |                |         |         |       |                | 標準形サーマルリレー              |       |       |       |       |
|-------------------|-------------------------|-------------|----------------------|-------------------------|-----------|-------|-------|----------------|----------------|-------|----------------|---------|---------|-------|----------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|
| 定格範囲<br>[ 指定コード ] | 主回路<br>電圧               | 容量<br>P[kW] | 電流 Ie[A]             |                         | 組合せる電磁接触器 |       |       |                |                |       |                |         |         |       |                | TR18X □ TR38X □ TR65X □ |       |       |       |       |
|                   |                         |             | 標準効率<br>モータ<br>[IE1] | プレミアム<br>効率モータ<br>[IE3] | SC09X     | SC12X | SC18X | SC20X<br>SC20D | SC26X<br>SC26D | SC32X | SC38X<br>SC38D | SC40X   | SC50X   | SC65X | 電磁開閉器用 / 単独設置用 |                         |       |       |       |       |
| 0.1-0.15 [P10]    | 4P<br>AC200V<br>50Hz    |             |                      |                         | [P10]     | [P10] | [P10] | [P10]          | [P10]          | [P10] | [P10]          | [P10]   |         |       |                | [P10]                   | [P10] |       |       |       |
| 0.13-0.2 [P13]    |                         |             |                      |                         | [P13]     | [P13] | [P13] | [P13]          | [P13]          | [P13] | [P13]          | [P13]   |         |       |                | [P13]                   | [P13] |       |       |       |
| 0.18-0.27 [P18]   |                         |             |                      |                         | [P18]     | [P18] | [P18] | [P18]          | [P18]          | [P18] | [P18]          | [P18]   |         |       |                | [P18]                   | [P18] |       |       |       |
| 0.24-0.36 [P24]   |                         |             |                      |                         | [P24]     | [P24] | [P24] | [P24]          | [P24]          | [P24] | [P24]          | [P24]   |         |       |                | [P24]                   | [P24] |       |       |       |
| 0.34-0.52 [P34]   |                         |             |                      |                         | [P34]     | [P34] | [P34] | [P34]          | [P34]          | [P34] | [P34]          | [P34]   |         |       |                | [P34]                   | [P34] |       |       |       |
| 0.48-0.72 [P48]   |                         | 0.1         | 0.68                 |                         | [P48]     | [P48] | [P48] | [P48]          | [P48]          | [P48] | [P48]          | [P48]   |         |       |                | [P48]                   | [P48] |       |       |       |
| 0.64-0.96 [P64]   |                         |             |                      |                         | [P64]     | [P64] | [P64] | [P64]          | [P64]          | [P64] | [P64]          |         |         |       | [P64]          | [P64]                   |       |       |       |       |
| 0.8-1.2 [P80]     |                         |             |                      |                         | [P80]     | [P80] | [P80] | [P80]          | [P80]          | [P80] | [P80]          |         |         |       | [P80]          | [P80]                   |       |       |       |       |
| 0.95-1.45 [P95]   |                         | 0.2         | 1.3                  |                         | [P95]     | [P95] | [P95] | [P95]          | [P95]          | [P95] | [P95]          | [P95]   |         |       |                | [P95]                   | [P95] |       |       |       |
| 1.4-2.1 [1P4]     |                         |             |                      |                         | [1P4]     | [1P4] | [1P4] | [1P4]          | [1P4]          | [1P4] |                |         |         | [1P4] | [1P4]          |                         |       |       |       |       |
| 1.7-2.6 [1P7]     |                         |             |                      |                         | [1P7]     | [1P7] | [1P7] | [1P7]          | [1P7]          | [1P7] |                |         |         | [1P7] | [1P7]          |                         |       |       |       |       |
| 2.2-3.4 [2P2]     |                         | 0.4         | 2.3                  |                         | [2P2]     | [2P2] | [2P2] | [2P2]          | [2P2]          | [2P2] | [2P2]          | [2P2]   |         |       |                | [2P2]                   | [2P2] |       |       |       |
| 2.8-4.2 [2P8]     |                         |             |                      |                         | [2P8]     | [2P8] | [2P8] | [2P8]          | [2P8]          | [2P8] |                |         |         | [2P8] | [2P8]          |                         |       |       |       |       |
| 4-6 [004]         |                         |             |                      |                         | [004]     | [004] | [004] | [004]          | [004]          | [004] |                |         |         | [004] | [004]          | [004]                   |       |       |       |       |
| 5-7.5 [005]       |                         | 1.5         | 7.0                  | 6.9                     | [005]     | [005] | [005] | [005]          | [005]          | [005] | [005]          |         | [004]   | [004] | [004]          | [004]                   | [004] | [004] |       |       |
| 5-8 [005]         |                         |             |                      |                         |           |       |       |                |                |       |                |         |         |       |                |                         |       |       | [005] |       |
| 6-9 [006]         |                         |             |                      |                         |           |       |       | [006]          | [006]          | [006] | [006]          | [006]   | [006]   | [006] | [006]          | [006]                   | [006] | [006] | [006] | [006] |
| 7-10.5 [007]      |                         | 2.2         | 9.8                  | 9.5                     | [007]     | [007] | [007] | [007]          | [007]          | [007] | [007]          |         | [007]   | [007] | [007]          | [007]                   | [007] | [007] |       |       |
| 7-11 [007]        |                         |             |                      |                         |           |       |       |                |                |       |                |         |         |       |                |                         |       |       | [007] |       |
| 9-13 [009]        |                         |             |                      |                         |           |       |       | [009]          | [009]          | [009] | [009]          | [009]   | [009]   | [009] | [009]          | [009]                   | [009] | [009] | [009] | [009] |
| 12-18 [012]       |                         | 3.7         | 16                   | 15.5                    |           |       |       | [012]          | [012]          | [012] | [012]          |         | [012]   | [012] | [012]          |                         |       | [012] |       |       |
| 13-16.5 [013]     |                         |             |                      |                         |           |       |       |                |                |       |                |         |         |       |                |                         |       | [013] |       |       |
| 15-18 [015]       |                         |             |                      |                         |           |       |       |                |                |       |                |         |         |       |                |                         |       |       | [015] |       |
| 18-24 [018]       |                         |             |                      |                         |           |       |       |                | [018]          | [018] | [018]          | [018]   |         |       |                |                         |       | [018] |       |       |
| 18-26 [018]       |                         | 5.5         | 23.8                 | 21                      |           |       |       |                |                | [018] | [018]          | [018]   |         | [018] | [018]          | [018]                   |       | [018] |       |       |
| 20-26 [020]       |                         |             |                      |                         |           |       |       |                |                |       |                | [020]   | [020]   | [020] |                | [018]                   | [018] | [018] |       | [020] |
| 24-36 [024]       |                         | 7.5         | 31.8                 | 27.5                    |           |       |       |                |                |       | [026] ①        | [026]   | [026]   |       | [024]          | [024]                   | [024] |       | [024] |       |
| 26-32 [026]       |                         |             |                      |                         |           |       |       |                |                |       |                | [032] ① | [032] ① | [032] |                |                         |       |       |       | [026] |
| 32-38 [032]       |                         |             |                      |                         |           |       |       |                |                |       |                |         |         |       |                |                         |       |       |       | [032] |
| 32-42 [032]       |                         |             |                      |                         |           |       |       |                |                |       |                |         |         |       |                |                         |       |       | [032] |       |
| 36-46 [036]       |                         | 11          | 42                   | 40                      |           |       |       |                |                |       |                |         |         |       |                | [036]                   | [036] |       | [036] |       |
| 44-54 [044]       |                         |             |                      |                         |           |       |       |                |                |       |                |         |         |       |                |                         |       | [044] | [044] |       |
| 53-65 [053]       |                         | 15          | 55                   | 54                      |           |       |       |                |                |       |                |         |         |       |                | [053]                   | [053] |       | [053] |       |

| サーマルリレー定格<br>[A]  | 富士低圧三相モータ全負荷電流<br>(参考値) |             |                                      |                         | 標準形サーマルリレー |       |       |                |                |       |                |       |                    |                    | 標準形サーマルリレー         |       |         |                |         |       |
|-------------------|-------------------------|-------------|--------------------------------------|-------------------------|------------|-------|-------|----------------|----------------|-------|----------------|-------|--------------------|--------------------|--------------------|-------|---------|----------------|---------|-------|
| 定格範囲<br>[ 指定コード ] | 主回路<br>電圧               | 容量<br>P[kW] | 電流 Ie[A]<br><br>標準効率<br>モータ<br>[IE1] | プレミアム<br>効率モータ<br>[IE3] | TR18X □    |       |       |                | TR38X □        |       |                |       | TR65X □            |                    |                    |       | TR18X □ | TR38X □        | TR65X □ |       |
|                   |                         |             |                                      |                         | 組合せる電磁接触器  |       |       |                |                |       |                |       |                    |                    |                    |       |         | 電磁開閉器用 / 単独設置用 |         |       |
|                   |                         |             |                                      |                         | SC09X      | SC12X | SC18X | SC20X<br>SC20D | SC26X<br>SC26D | SC32X | SC38X<br>SC38D |       |                    |                    |                    |       |         |                |         |       |
| 0.1-0.15 [P10]    | 4P<br>AC400V<br>50Hz    |             |                                      |                         | [P10]      | [P10] | [P10] | [P10]          | [P10]          | [P10] | [P10]          |       |                    |                    |                    |       | [P10]   | [P10]          |         |       |
| 0.13-0.2 [P13]    |                         |             |                                      |                         | [P13]      | [P13] | [P13] | [P13]          | [P13]          | [P13] | [P13]          |       |                    |                    |                    |       | [P13]   | [P13]          |         |       |
| 0.18-0.27 [P18]   |                         |             |                                      |                         | [P18]      | [P18] | [P18] | [P18]          | [P18]          | [P18] | [P18]          |       |                    |                    |                    |       | [P18]   | [P18]          |         |       |
| 0.24-0.36 [P24]   |                         |             |                                      |                         | [P24]      | [P24] | [P24] | [P24]          | [P24]          | [P24] | [P24]          | [P24] |                    |                    |                    |       |         | [P24]          | [P24]   |       |
| 0.34-0.52 [P34]   |                         |             |                                      |                         | [P34]      | [P34] | [P34] | [P34]          | [P34]          | [P34] | [P34]          | [P34] |                    |                    |                    |       |         | [P34]          | [P34]   |       |
| 0.48-0.72 [P48]   |                         | 0.2         | 0.65                                 |                         | [P48]      | [P48] | [P48] | [P48]          | [P48]          | [P48] | [P48]          | [P48] |                    |                    |                    |       |         | [P48]          | [P48]   |       |
| 0.64-0.96 [P64]   |                         |             |                                      |                         | [P64]      | [P64] | [P64] | [P64]          | [P64]          | [P64] | [P64]          | [P64] |                    |                    |                    |       |         | [P64]          | [P64]   |       |
| 0.8-1.2 [P80]     |                         |             |                                      |                         | [P80]      | [P80] | [P80] | [P80]          | [P80]          | [P80] | [P80]          | [P80] |                    |                    |                    |       |         | [P80]          | [P80]   |       |
| 0.95-1.45 [P95]   |                         |             |                                      |                         | [P95]      | [P95] | [P95] | [P95]          | [P95]          | [P95] | [P95]          | [P95] |                    |                    |                    |       |         | [P95]          | [P95]   |       |
| 1.4-2.1 [1P4]     |                         | 0.75        | 1.9                                  | 1.8                     | [1P4]      | [1P4] | [1P4] | [1P4]          | [1P4]          | [1P4] | [1P4]          | [1P4] |                    |                    |                    |       |         | [1P4]          | [1P4]   |       |
| 1.7-2.6 [1P7]     |                         |             |                                      |                         |            | [1P7] | [1P7] | [1P7]          | [1P7]          | [1P7] | [1P7]          |       |                    |                    |                    |       | [1P7]   | [1P7]          |         |       |
| 2.2-3.4 [2P2]     |                         |             |                                      |                         | [2P2]      | [2P2] | [2P2] | [2P2]          | [2P2]          | [2P2] | [2P2]          | [2P2] |                    |                    |                    |       |         | [2P2]          | [2P2]   |       |
| 2.8-4.2 [2P8]     |                         | 1.5         | 3.5                                  | 3.5                     | [2P8]      | [2P8] | [2P8] | [2P8]          | [2P8]          | [2P8] | [2P8]          | [2P8] |                    |                    |                    |       |         | [2P8]          | [2P8]   |       |
| 4-6 [004]         |                         |             |                                      |                         |            | [004] | [004] | [004]          | [004]          | [004] | [004]          | [004] | [004]              | [004]              | [004]              | [004] | [004]   | [004]          | [004]   | [004] |
| 5-7.5 [005]       |                         |             |                                      |                         |            | [005] | [005] | [005]          | [005]          | [005] | [005]          | [005] | [005]              | [005]              | [005]              | [005] | [005]   | [005]          | [005]   | [005] |
| 5-8 [005]         |                         |             |                                      |                         |            |       |       |                |                |       |                |       |                    |                    |                    |       |         |                |         |       |
| 6-9 [006]         |                         | 3.7         | 8.0                                  | 7.8                     | [006]      | [006] | [006] | [006]          | [006]          | [006] | [006]          | [006] | [006]              | [006]              | [006]              | [006] | [006]   | [006]          | [006]   |       |
| 7-10.5 [007]      |                         |             |                                      |                         |            | [007] | [007] | [007]          | [007]          | [007] | [007]          | [007] | [007]              | [007]              | [007]              | [007] | [007]   | [007]          | [007]   | [007] |
| 7-11 [007]        |                         |             |                                      |                         |            |       |       |                |                |       |                |       |                    |                    |                    |       |         |                |         |       |
| 9-13 [009]        |                         | 5.5         | 11.9                                 | 10.5                    |            | [009] | [009] | [009]          | [009]          | [009] | [009]          | [009] | [009]              | [009]              | [009]              | [009] | [009]   | [009]          | [009]   |       |
| 12-18 [012]       |                         |             |                                      |                         |            |       |       |                |                |       |                |       |                    |                    |                    |       |         |                |         |       |
| 13-16.5 [013]     |                         |             |                                      |                         |            |       |       |                |                |       |                |       |                    |                    |                    |       |         |                |         |       |
| 15-18 [015]       |                         |             |                                      |                         |            |       |       |                |                |       |                |       |                    |                    |                    |       |         |                |         |       |
| 18-24 [018]       |                         |             |                                      |                         |            |       |       |                |                |       |                |       |                    |                    |                    |       |         |                |         |       |
| 18-26 [018]       |                         | 11          | 21                                   | 20                      |            |       |       |                |                | [018] | [018]          | [018] |                    |                    |                    |       |         |                |         |       |
| 20-26 [020]       |                         |             |                                      |                         |            |       |       |                |                |       |                |       | [020]              | [020]              | [020]              | [018] | [018]   | [018]          |         |       |
| 24-36 [024]       |                         | 15          | 27.5                                 | 27                      |            |       |       |                |                |       |                |       | [024]              | [024]              | [024]              |       |         |                |         |       |
| 26-32 [026]       |                         |             |                                      |                         |            |       |       |                |                |       |                |       |                    |                    |                    |       |         |                |         |       |
| 32-38 [032]       |                         |             |                                      |                         |            |       |       |                |                |       |                |       | [026] ①<br>[032] ① | [026] ①<br>[032] ① | [026] ①<br>[032] ① |       |         |                |         |       |
| 32-42 [032]       |                         |             |                                      |                         |            |       |       |                |                |       |                |       |                    |                    |                    |       |         |                |         |       |
| 36-46 [036]       |                         | 22          | 39                                   | 42                      |            |       |       |                |                |       |                |       |                    |                    |                    |       |         |                |         |       |
| 44-54 [044]       |                         |             |                                      |                         |            |       |       |                |                |       |                |       |                    |                    |                    |       |         |                |         |       |
| 53-65 [053]       |                         | 30          | 54                                   | 58                      |            |       |       |                |                |       |                |       |                    |                    |                    |       |         |                |         |       |

灰色網掛け部のサーマルリレー定格については、電磁開閉器を製作いたしません。

## ■ 補助回路定格

### ● IEC, JIS規格準拠定格

| 形式                      | 開放熱電流 [A]<br>(定格通電電流) | 定格使用電圧<br>[V] | 定格使用電流 [A]       |                  | 最小使用<br>電圧・<br>電流 |
|-------------------------|-----------------------|---------------|------------------|------------------|-------------------|
|                         |                       |               | AC-15<br>(コイル負荷) | DC-13<br>(コイル負荷) |                   |
| TR18X<br>TR38X<br>TR65X | 5                     | 24            | 3 (0.8)          | 1.1 (0.8)        | DC5V,<br>3mA      |
|                         |                       | 100-120       | 2.5 (0.5)        | 0.28             |                   |
|                         |                       | 200-240       | 2 (0.5)          | 0.14             |                   |
|                         |                       | 380-440       | 1 (0.5)          | -                |                   |
|                         |                       | 500-600       | 0.6 (0.5)        | -                |                   |

( ) 内数値は自動復帰の場合

### ● UL, CSA規格準拠定格

| 形式                      | 定格<br>通電<br>電流<br>[A] | 定格使用電流 [A]     |     |      |                |      |      | 定格コード |      |
|-------------------------|-----------------------|----------------|-----|------|----------------|------|------|-------|------|
|                         |                       | 交流             |     |      | 直流             |      |      | 交流    | 直流   |
|                         |                       | 定格使用<br>電圧 [V] | 閉路  | 遮断   | 定格使用<br>電圧 [V] | 閉路   | 遮断   |       |      |
| TR18X<br>TR38X<br>TR65X | 5                     | 120            | 30  | 3    | 125            | 0.22 | 0.22 | B600  | R300 |
|                         |                       | 240            | 15  | 1.5  |                |      |      |       |      |
|                         |                       | 480            | 7.5 | 0.75 | 250            | 0.11 | 0.11 |       |      |
|                         |                       | 600            | 6   | 0.6  |                |      |      |       |      |

## ■ 動作特性（規格値）

### ● 3極に通電した時の動作

| 規格名                             | 限界動作              |                   | 過負荷時の動作<br>(ホットスタート) |        |       | 拘束時の動作<br>(コールドスタート) |        |             | 周囲温度 |
|---------------------------------|-------------------|-------------------|----------------------|--------|-------|----------------------|--------|-------------|------|
|                                 | 不動作               | 動作                |                      |        |       |                      |        |             |      |
| IEC 60947-4-1<br>JIS C 8201-4-1 | 105%le<br>(2時間未満) | 125%le<br>(2時間未満) | トリップクラス 5            | 150%le | 2分未満  | トリップクラス 5            | 720%le | 0.5秒を超え5秒以下 | 20℃  |
|                                 |                   |                   | トリップクラス 10A          | 150%le | 2分未満  | トリップクラス 10A          | 720%le | 2秒を超え10秒以下  |      |
|                                 |                   |                   | トリップクラス 20           | 150%le | 8分未満  | トリップクラス 20           | 720%le | 6秒を超え20秒以下  |      |
|                                 |                   |                   | トリップクラス 30           | 150%le | 12分未満 | トリップクラス 30           | 720%le | 9秒を超え30秒以下  |      |

### ● 2極に通電した時の動作

| 規格名                             | 欠相保護装置   | 不動作                     | 動作(ホットスタート)                    | 周囲温度 |
|---------------------------------|----------|-------------------------|--------------------------------|------|
| IEC 60947-4-1<br>JIS C 8201-4-1 | 欠相保護装置なし | 3極: 105%le              | 2極: 132%le (2時間未満)<br>1極: 0%le | 20℃  |
|                                 | 欠相保護装置付  | 2極: 100%le<br>1極: 90%le | 2極: 115%le (2時間未満)<br>1極: 0%le |      |

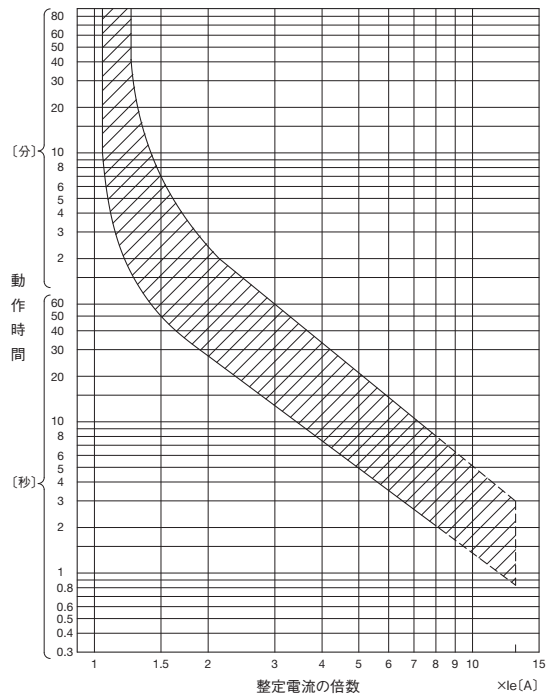


## ■ 動作特性曲線

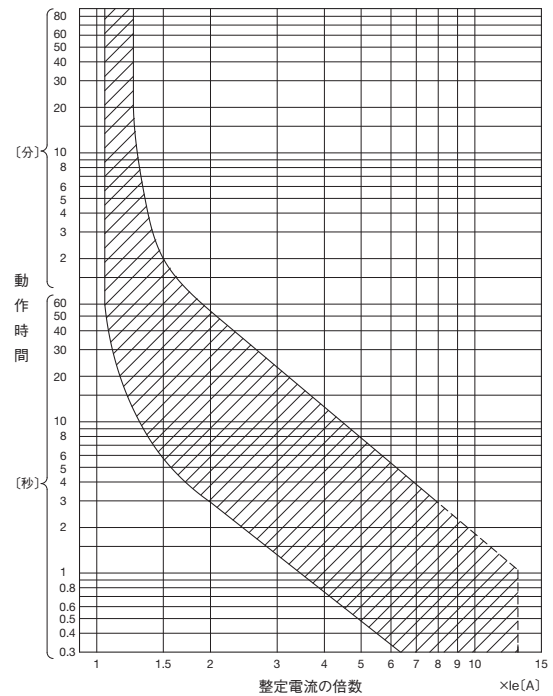
●トリップクラス10A

TR18X, TR38X, TR65X

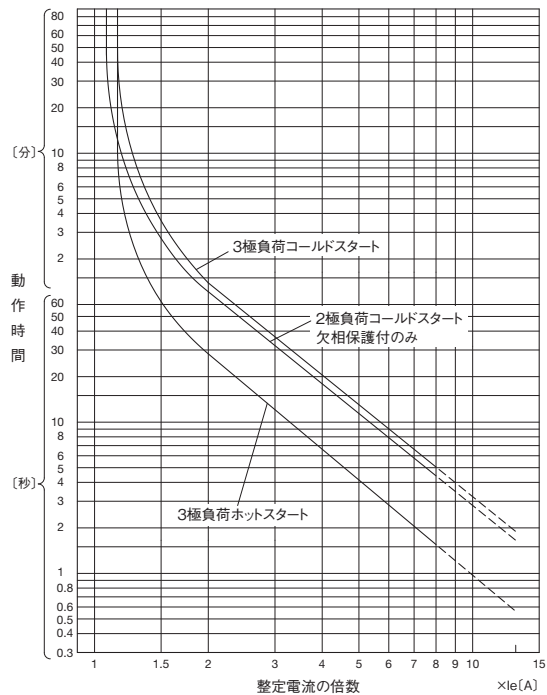
コールドスタート特性 (周囲温度20℃)



ホットスタート特性 (周囲温度20℃)



平均値 (周囲温度20℃)



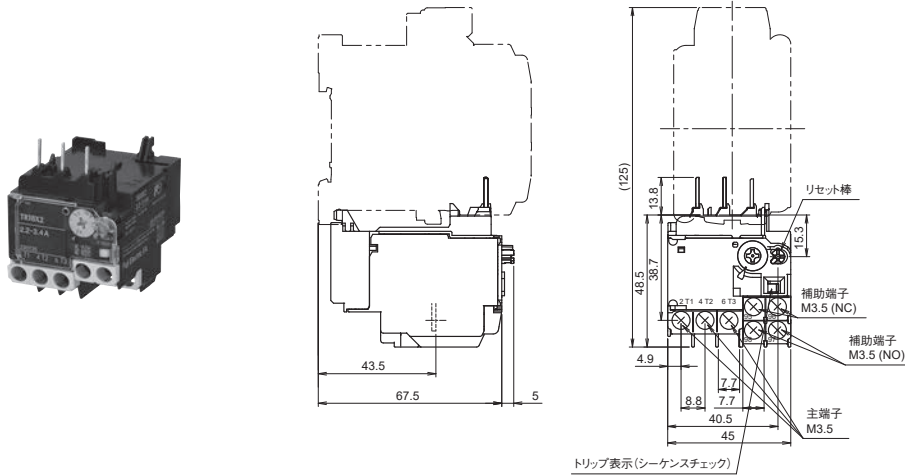


## ■ 外形寸法図・接続図

### ● 電磁開閉器用

[単位：mm]

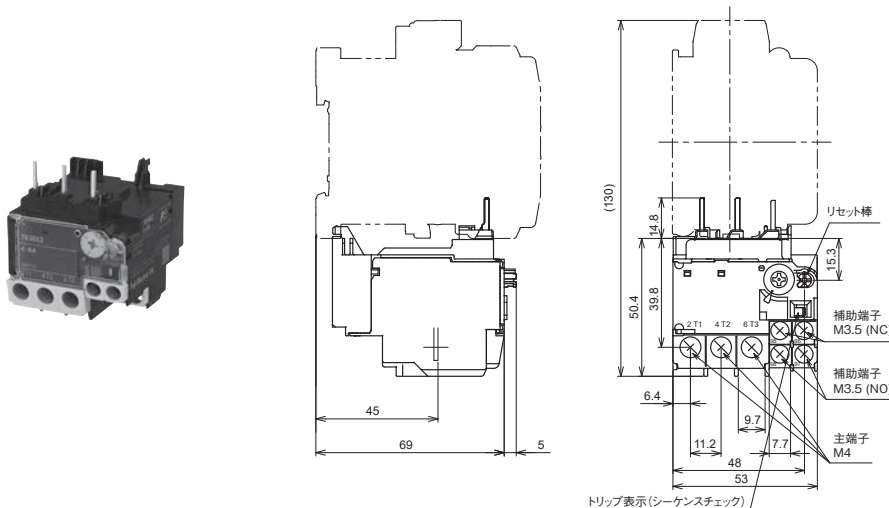
#### TR18X形



| ヒート<br>エレメント数 | 接点構成 |
|---------------|------|
| 2素子           |      |
| 3素子           |      |

質量：0.1kg

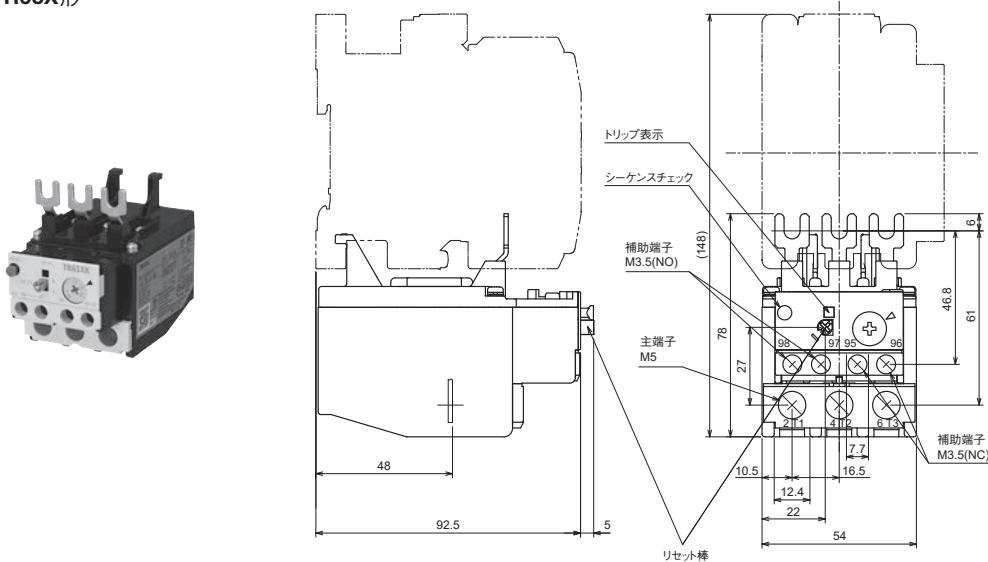
#### TR38X形



| ヒート<br>エレメント数 | 接点構成 |
|---------------|------|
| 2素子           |      |
| 3素子           |      |

質量：0.13kg

#### TR65X形



| ヒート<br>エレメント数 | 接点構成 |
|---------------|------|
| 2素子           |      |
| 3素子           |      |

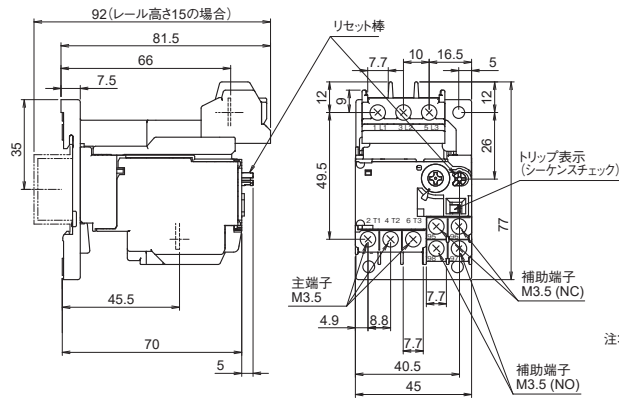
質量：0.2kg



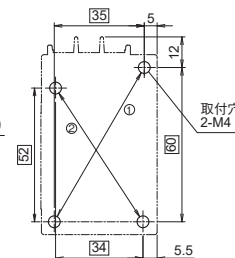
## ● 単独設置用

〔単位：mm〕







## TR18X□H形



取付穴寸法図

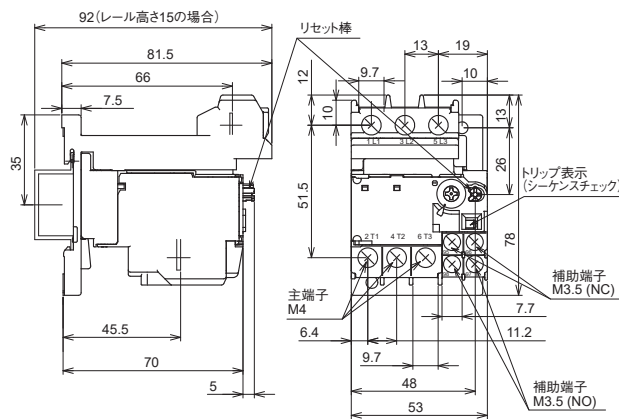


注：対角線の取付穴2ヵ所を取り付けてください。  
① 35×60  
② 34×52

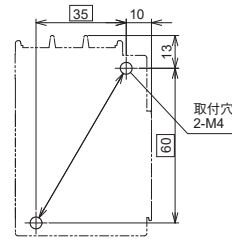
| ヒート<br>エレメント数   | 接点構成   |      |           |      |           |   |  |  |       |      |      |      |       |  |  |  |           |
|---|--|------|-----------|------|-----------|---|--|--|-------|------|------|------|-------|--|--|--|-----------|
| 2素子   | <table><tr><td>1/L1</td><td>3/L2</td><td>5/L3</td><td>(NO) (NC)</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td>97 95</td></tr><tr><td>2/T1</td><td>4/T2</td><td>6/T3</td><td>98 96</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>(NO) (NC)</td></tr></table> | 1/L1 | 3/L2      | 5/L3 | (NO) (NC) |  |  |  | 97 95 | 2/T1 | 4/T2 | 6/T3 | 98 96 |  |  |  | (NO) (NC) |
| 1/L1  | 3/L2   | 5/L3 | (NO) (NC) |      |           |   |  |  |       |      |      |      |       |  |  |  |           |
|  |  |      | 97 95     |      |           |   |  |  |       |      |      |      |       |  |  |  |           |
| 2/T1  | 4/T2   | 6/T3 | 98 96     |      |           |   |  |  |       |      |      |      |       |  |  |  |           |
|   |  |      | (NO) (NC) |      |           |   |  |  |       |      |      |      |       |  |  |  |           |
| 3素子   | <table><tr><td>1/L1</td><td>3/L2</td><td>5/L3</td><td>(NO) (NC)</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td>97 95</td></tr><tr><td>2/T1</td><td>4/T2</td><td>6/T3</td><td>98 96</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>(NO) (NC)</td></tr></table> | 1/L1 | 3/L2      | 5/L3 | (NO) (NC) |  |  |  | 97 95 | 2/T1 | 4/T2 | 6/T3 | 98 96 |  |  |  | (NO) (NC) |
| 1/L1  | 3/L2   | 5/L3 | (NO) (NC) |      |           |   |  |  |       |      |      |      |       |  |  |  |           |
|  |  |      | 97 95     |      |           |   |  |  |       |      |      |      |       |  |  |  |           |
| 2/T1  | 4/T2   | 6/T3 | 98 96     |      |           |   |  |  |       |      |      |      |       |  |  |  |           |
|   |  |      | (NO) (NC) |      |           |   |  |  |       |      |      |      |       |  |  |  |           |

質量：0.13kg

## TR38X□H形



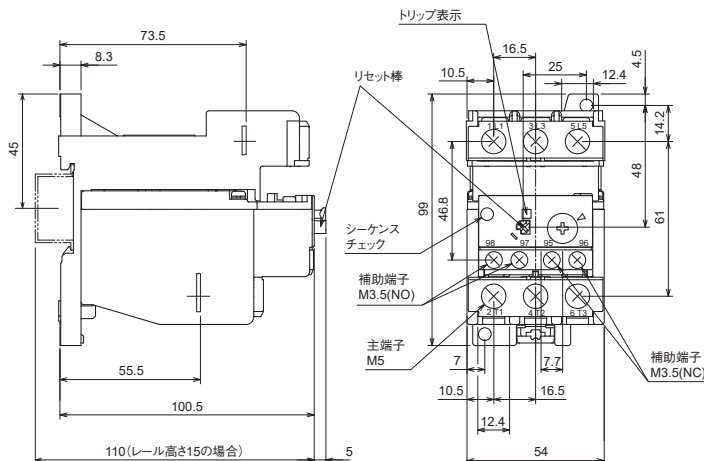
取付穴寸法図



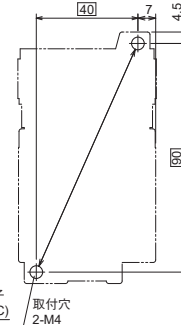
| ヒート<br>エレメント数 | 接点構成  |      |           |      |           |      |      |      |       |  |  |  |       |  |  |  |           |
|---------------|---|------|-----------|------|-----------|------|------|------|-------|--|--|--|-------|--|--|--|-----------|
| 2素子           | <table><tr><td>1/L1</td><td>3/L2</td><td>5/L3</td><td>(NO) (NC)</td></tr><tr><td>2/T1</td><td>4/T2</td><td>6/T3</td><td>97 95</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>98 96</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>(NO) (NC)</td></tr></table> | 1/L1 | 3/L2      | 5/L3 | (NO) (NC) | 2/T1 | 4/T2 | 6/T3 | 97 95 |  |  |  | 98 96 |  |  |  | (NO) (NC) |
| 1/L1          | 3/L2  | 5/L3 | (NO) (NC) |      |           |      |      |      |       |  |  |  |       |  |  |  |           |
| 2/T1          | 4/T2  | 6/T3 | 97 95     |      |           |      |      |      |       |  |  |  |       |  |  |  |           |
|               |   |      | 98 96     |      |           |      |      |      |       |  |  |  |       |  |  |  |           |
|               |   |      | (NO) (NC) |      |           |      |      |      |       |  |  |  |       |  |  |  |           |
| 3素子           | <table><tr><td>1/L1</td><td>3/L2</td><td>5/L3</td><td>(NO) (NC)</td></tr><tr><td>2/T1</td><td>4/T2</td><td>6/T3</td><td>97 95</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>98 96</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>(NO) (NC)</td></tr></table> | 1/L1 | 3/L2      | 5/L3 | (NO) (NC) | 2/T1 | 4/T2 | 6/T3 | 97 95 |  |  |  | 98 96 |  |  |  | (NO) (NC) |
| 1/L1          | 3/L2  | 5/L3 | (NO) (NC) |      |           |      |      |      |       |  |  |  |       |  |  |  |           |
| 2/T1          | 4/T2  | 6/T3 | 97 95     |      |           |      |      |      |       |  |  |  |       |  |  |  |           |
|               |   |      | 98 96     |      |           |      |      |      |       |  |  |  |       |  |  |  |           |
|               |   |      | (NO) (NC) |      |           |      |      |      |       |  |  |  |       |  |  |  |           |

質量：0.16kg

## TR65X□H形



取付穴寸法図



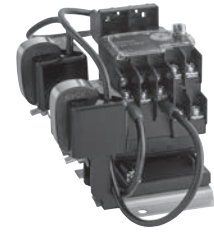
| ヒート<br>エレメント数 | 接点構成  |      |           |      |           |      |      |      |       |  |  |  |       |  |  |  |           |
|---------------|---|------|-----------|------|-----------|------|------|------|-------|--|--|--|-------|--|--|--|-----------|
| 2素子           | <table><tr><td>1/L1</td><td>3/L2</td><td>5/L3</td><td>(NO) (NC)</td></tr><tr><td>2/T1</td><td>4/T2</td><td>6/T3</td><td>97 95</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td>98 96</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td>(NO) (NC)</td></tr></table> | 1/L1 | 3/L2      | 5/L3 | (NO) (NC) | 2/T1 | 4/T2 | 6/T3 | 97 95 |  |  |  | 98 96 |  |  |  | (NO) (NC) |
| 1/L1          | 3/L2  | 5/L3 | (NO) (NC) |      |           |      |      |      |       |  |  |  |       |  |  |  |           |
| 2/T1          | 4/T2  | 6/T3 | 97 95     |      |           |      |      |      |       |  |  |  |       |  |  |  |           |
|               |   |      | 98 96     |      |           |      |      |      |       |  |  |  |       |  |  |  |           |
|               |   |      | (NO) (NC) |      |           |      |      |      |       |  |  |  |       |  |  |  |           |
| 3素子           | <table><tr><td>1/L1</td><td>3/L2</td><td>5/L3</td><td>(NO) (NC)</td></tr><tr><td>2/T1</td><td>4/T2</td><td>6/T3</td><td>97 95</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td>98 96</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td>(NO) (NC)</td></tr></table> | 1/L1 | 3/L2      | 5/L3 | (NO) (NC) | 2/T1 | 4/T2 | 6/T3 | 97 95 |  |  |  | 98 96 |  |  |  | (NO) (NC) |
| 1/L1          | 3/L2  | 5/L3 | (NO) (NC) |      |           |      |      |      |       |  |  |  |       |  |  |  |           |
| 2/T1          | 4/T2  | 6/T3 | 97 95     |      |           |      |      |      |       |  |  |  |       |  |  |  |           |
|               |   |      | 98 96     |      |           |      |      |      |       |  |  |  |       |  |  |  |           |
|               |   |      | (NO) (NC) |      |           |      |      |      |       |  |  |  |       |  |  |  |           |

質量：0.29kg

# 遅動形サーマルリレー

## ■ 特長

- 始動時間の長いモータの過負荷・拘束を検知します。
- 1a1bの独立補助接点を採用し、a, b接点異電圧使用ができます。
- リセット方式の手動、自動切換えができます。



TR18X2LH形

## ■ ご注文指定事項（形式＝商品コード）

### ● 遅動形サーマルリレー

**TR 18X 3 L H - 1P4 A**  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①シリーズ ②フレームサイズ ③ヒートエレメント数（2：2素子、3：3素子） ④遅動形（L） ⑤無：電磁開閉器用、H：単独設置用

⑥ヒートエレメント定格 ⑦リセット方式（無：手動リセット、A：自動リセット\*）

\* 自動リセット式の最小販売単位数は20です。最小販売単位数の倍数でのご注文をお願いします。

## ■ 形式（＝商品コード）

| フレーム<br>② | ヒートエレメント数<br>③ | 設置区分①<br>⑤ | 形式②<br>(= 商品コード) | ヒートエレメント呼び |
|-----------|----------------|------------|------------------|------------|
| TR18X     | 2 素子 [2]       | 単独設置用      | TR18X2LH-□       | 0.24 ～ 9A  |
|           | 3 素子 [3]       | 単独設置用      | TR18X3LH-□       | 0.24 ～ 9A  |
| TR38X     | 2 素子 [2]       | 単独設置用      | TR38X2LH-□       | 9A,12A     |
|           | 3 素子 [3]       | 単独設置用      | TR38X3LH-□       | 9A,12A     |
| TR65X ③   | 2 素子 [2]       | 電磁開閉器用     | TR65X2L-□        | 12 ～ 24A   |
|           | 3 素子 [3]       | 電磁開閉器用     | TR65X3L-□        | 12 ～ 24A   |
|           | 2 素子 [2]       | 単独設置用      | TR65X2LH-□       | 12 ～ 24A   |
|           | 3 素子 [3]       | 単独設置用      | TR65X3LH-□       | 12 ～ 24A   |

① TR18X、TR38X は電磁開閉器用のサーマルリレー単品の出荷はございません。

② □はヒートエレメント指定コードが入ります。自動リセット式は末尾に A をご指定ください。

③ TR65X は 2E（欠相検出機能付）も製作可能です。形式：TR65XKL- □

## ■ モータの始動時間によるサーマルリレーの適用例

| サーマルリレー<br>形式 | 組合せる電磁開閉器<br>形式 | モータ<br>容量[kW]<br>200V | サーマルリレー<br>ヒートエレメント定格[A] | モータ始動時間[s]<br>600%In, コールドスタート |   |   |   |   |    |    |    |  |  |
|---------------|-----------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------|---|---|---|---|----|----|----|--|--|
|               |                 |                       |                          | 1                              | 2 | 3 | 4 | 5 | 10 | 20 | 30 |  |  |
| TR18X□L ①     | SC12X□          | 0.2                   | 0.95-1.45 [P95]          |                                |   |   |   |   |    |    |    |  |  |
|               |                 | 0.4                   | 1.7-2.6 [1P7]            |                                |   |   |   |   |    |    |    |  |  |
|               |                 | 0.75                  | 2.8-4.2 [2P8]            |                                |   |   |   |   |    |    |    |  |  |
|               |                 | 1.5                   | 5-7.5 [005]              |                                |   |   |   |   |    |    |    |  |  |
|               |                 | 2.2                   | 7-10.5 [007]             |                                |   |   |   |   |    |    |    |  |  |
| TR38X□L ①     | SC20D□          | 3.7                   | 12-18 [012]              |                                |   |   |   |   |    |    |    |  |  |
| TR65X□L       | SC40X□          | 5.5                   | 18-26 [018]              |                                |   |   |   |   |    |    |    |  |  |
|               |                 | 7.5                   | 24-36 [024]              |                                |   |   |   |   |    |    |    |  |  |

① 電磁開閉器用のサーマルリレー単品での出荷はございません。

■：標準形サーマルリレー適用範囲

■：遅動形サーマルリレー適用範囲



# 電磁接触器・電磁開閉器

## 遅動形サーマルリレー

### ■ ヒートエレメント定格指定コード

| サーマルリレー定格<br>[A] | 富士低圧三相モータ全負荷電流<br>(参考値) |             |                      |                         | 遅動形サーマルリレー |           |           |                  |                |       |                |       |       |       | 遅動形サーマルリレー              |       |  |
|------------------|-------------------------|-------------|----------------------|-------------------------|------------|-----------|-----------|------------------|----------------|-------|----------------|-------|-------|-------|-------------------------|-------|--|
|                  | 主回路<br>電圧               | 容量<br>P[kW] | 電流 Ie[A]             |                         | 組合せる電磁接触器  |           |           |                  |                |       |                |       |       |       | TR18X□L TR38X□L TR65X□L |       |  |
|                  |                         |             | 標準効率<br>モータ<br>[IE1] | プレミアム<br>効率モータ<br>[IE3] | 組合せる電磁接触器  |           |           |                  |                |       |                |       |       |       | 電磁開閉器用 /<br>単独設置用       |       |  |
| 定格範囲<br>[指定コード]  |                         |             |                      |                         | TR18X□L ①  | TR38X□L ① | TR65X□L ② |                  |                |       |                |       |       |       |                         |       |  |
|                  |                         |             |                      |                         | SC09X      | SC12X     | SC18X     | SC20X ③<br>SC20D | SC26X<br>SC26D | SC32X | SC38X<br>SC38D | SC40X | SC50X | SC65X |                         |       |  |
| 0.24-0.36 [P24]  | 4P<br>AC200V<br>50Hz    |             |                      |                         |            | [P24]     |           | [P24]            |                |       |                |       |       |       | [P24]                   |       |  |
| 0.34-0.52 [P34]  |                         |             |                      |                         |            | [P34]     |           | [P34]            |                |       |                |       |       |       | [P34]                   |       |  |
| 0.48-0.72 [P48]  |                         | 0.1         | 0.68                 |                         |            | [P48]     |           | [P48]            |                |       |                |       |       |       | [P48]                   |       |  |
| 0.64-0.96 [P64]  |                         |             |                      |                         |            | [P64]     |           | [P64]            |                |       |                |       |       |       | [P64]                   |       |  |
| 0.8-1.2 [P80]    |                         |             |                      |                         |            | [P80]     |           | [P80]            |                |       |                |       |       |       | [P80]                   |       |  |
| 0.95-1.45 [P95]  |                         | 0.2         | 1.3                  |                         |            | [P95]     |           | [P95]            |                |       |                |       |       |       | [P95]                   |       |  |
| 1.4-2.1 [1P4]    |                         |             |                      |                         |            | [1P4]     |           | [1P4]            |                |       |                |       |       |       | [1P4]                   |       |  |
| 1.7-2.6 [1P7]    |                         | 0.4         | 2.3                  |                         |            | [1P7]     |           | [1P7]            |                |       |                |       |       |       | [1P7]                   |       |  |
| 2.2-3.4 [2P2]    |                         |             |                      |                         |            | [2P2]     |           | [2P2]            |                |       |                |       |       |       | [2P2]                   |       |  |
| 2.8-4.2 [2P8]    |                         | 0.75        | 3.8                  | 3.5                     |            | [2P8]     |           | [2P8]            |                |       |                |       |       |       | [2P8]                   |       |  |
| 4-6 [004]        |                         |             |                      |                         |            | [004]     |           | [004]            |                |       |                |       |       |       | [004]                   |       |  |
| 5-7.5 [005]      |                         | 1.5         | 7.0                  | 6.9                     |            | [005]     |           | [005]            |                |       |                |       |       |       | [005]                   |       |  |
| 5-8 [005]        |                         |             |                      |                         |            |           |           |                  |                |       |                |       |       |       |                         |       |  |
| 6-9 [006]        |                         |             |                      |                         |            | [006]     |           | [006]            |                |       |                |       |       |       | [006]                   |       |  |
| 7-10.5 [007]     |                         | 2.2         | 9.8                  | 9.5                     |            | [007]     |           | [007]            |                |       |                |       |       |       | [007]                   |       |  |
| 7-11 [007]       |                         |             |                      |                         |            |           |           |                  |                |       |                |       |       |       |                         |       |  |
| 9-13 [009]       |                         |             |                      |                         |            | [009]     |           | [009]            |                |       |                |       |       |       | [009]                   | [009] |  |
| 12-18 [012]      |                         | 3.7         | 16                   | 15.5                    |            |           |           | [012]            |                |       |                | [012] |       |       |                         | [012] |  |
| 13-16.5 [013]    |                         |             |                      |                         |            |           |           |                  |                |       |                |       |       |       |                         |       |  |
| 15-18 [015]      |                         |             |                      |                         |            |           |           |                  |                |       |                |       |       |       |                         |       |  |
| 18-24 [018]      |                         | 5.5         | 23.8                 | 21                      |            |           |           |                  |                |       |                | [018] |       |       |                         | [018] |  |
| 18-26 [018]      |                         |             |                      |                         |            |           |           |                  |                |       |                |       |       |       |                         |       |  |
| 20-26 [020]      |                         |             |                      |                         |            |           |           |                  |                |       |                |       |       |       |                         |       |  |
| 24-36 [024]      |                         | 7.5         | 31.8                 | 27.5                    |            |           |           |                  |                |       |                | [024] |       |       |                         | [024] |  |

| サーマルリレー定格<br>[A] | 富士低圧三相モータ全負荷電流<br>(参考値) |             |                      |                         | 遅動形サーマルリレー |       |       |                  |                |       |                |       |       |       | 遅動形サーマルリレー              |       |  |
|------------------|-------------------------|-------------|----------------------|-------------------------|------------|-------|-------|------------------|----------------|-------|----------------|-------|-------|-------|-------------------------|-------|--|
|                  | 主回路<br>電圧               | 容量<br>P[kW] | 電流 Ie[A]             |                         | 組合せる電磁接触器  |       |       |                  |                |       |                |       |       |       | TR18X□L TR38X□L TR65X□L |       |  |
|                  |                         |             | 標準効率<br>モータ<br>[IE1] | プレミアム<br>効率モータ<br>[IE3] | 組合せる電磁接触器  |       |       |                  |                |       |                |       |       |       | 電磁開閉器用 /<br>単独設置用       |       |  |
| 定格範囲<br>[指定コード]  |                         |             |                      |                         | SC09X      | SC12X | SC18X | SC20X ③<br>SC20D | SC26X<br>SC26D | SC32X | SC38X<br>SC38D | SC40X | SC50X | SC65X |                         |       |  |
| 0.24-0.36 [P24]  | 4P<br>AC400V<br>50Hz    |             |                      |                         |            | [P24] |       | [P24]            |                |       |                |       |       |       | [P24]                   |       |  |
| 0.34-0.52 [P34]  |                         |             |                      |                         |            | [P34] |       | [P34]            |                |       |                |       |       |       | [P34]                   |       |  |
| 0.48-0.72 [P48]  |                         | 0.2         | 0.65                 |                         |            | [P48] |       | [P48]            |                |       |                |       |       |       | [P48]                   |       |  |
| 0.64-0.96 [P64]  |                         |             |                      |                         |            | [P64] |       | [P64]            |                |       |                |       |       |       | [P64]                   |       |  |
| 0.8-1.2 [P80]    |                         | 0.4         | 1.15                 |                         |            | [P80] |       | [P80]            |                |       |                |       |       |       | [P80]                   |       |  |
| 0.95-1.45 [P95]  |                         |             |                      |                         |            | [P95] |       | [P95]            |                |       |                |       |       |       | [P95]                   |       |  |
| 1.4-2.1 [1P4]    |                         | 0.75        | 1.9                  | 1.8                     |            | [1P4] |       | [1P4]            |                |       |                |       |       |       | [1P4]                   |       |  |
| 1.7-2.6 [1P7]    |                         |             |                      |                         |            | [1P7] |       | [1P7]            |                |       |                |       |       |       | [1P7]                   |       |  |
| 2.2-3.4 [2P2]    |                         |             |                      |                         |            | [2P2] |       | [2P2]            |                |       |                |       |       |       | [2P2]                   |       |  |
| 2.8-4.2 [2P8]    |                         | 1.5         | 3.5                  | 3.5                     |            | [2P8] |       | [2P8]            |                |       |                |       |       |       | [2P8]                   |       |  |
| 4-6 [004]        |                         | 2.2         | 4.9                  | 4.8                     |            | [004] |       | [004]            |                |       |                |       |       |       | [004]                   |       |  |
| 5-7.5 [005]      |                         |             |                      |                         |            | [005] |       | [005]            |                |       |                |       |       |       | [005]                   |       |  |
| 5-8 [005]        |                         |             |                      |                         |            |       |       |                  |                |       |                |       |       |       |                         |       |  |
| 6-9 [006]        |                         | 3.7         | 8.0                  | 7.8                     |            | [006] |       | [006]            |                |       |                |       |       |       | [006]                   |       |  |
| 7-10.5 [007]     |                         |             |                      |                         |            | [007] |       | [007]            |                |       |                |       |       |       | [007]                   |       |  |
| 7-11 [007]       |                         |             |                      |                         |            |       |       |                  |                |       |                |       |       |       |                         |       |  |
| 9-13 [009]       |                         | 5.5         | 11.9                 | 10.5                    |            | [009] |       | [009]            |                |       |                |       |       |       | [009]                   | [009] |  |
| 12-18 [012]      |                         | 7.5         | 15.9                 | 13.5                    |            |       |       | [012]            |                |       |                | [012] |       |       |                         | [012] |  |
| 13-16.5 [013]    |                         |             |                      |                         |            |       |       |                  |                |       |                |       |       |       |                         |       |  |
| 15-18 [015]      |                         |             |                      |                         |            |       |       |                  |                |       |                |       |       |       |                         |       |  |
| 18-24 [018]      |                         | 11          | 21                   | 20                      |            |       |       |                  |                |       |                | [018] |       |       |                         | [018] |  |
| 18-26 [018]      |                         |             |                      |                         |            |       |       |                  |                |       |                |       |       |       |                         |       |  |
| 20-26 [020]      |                         |             |                      |                         |            |       |       |                  |                |       |                |       |       |       |                         |       |  |
| 24-36 [024]      |                         | 15          | 27.5                 | 27                      |            |       |       |                  |                |       |                | [024] |       |       |                         | [024] |  |

灰色網掛け部のサーマルリレー定格については、電磁開閉器を製作いたしません。

① 電磁開閉器用のサーマルリレー単品での出荷はございません。

② 欠相検出機能付も製作可能です。形式：TR65XKL

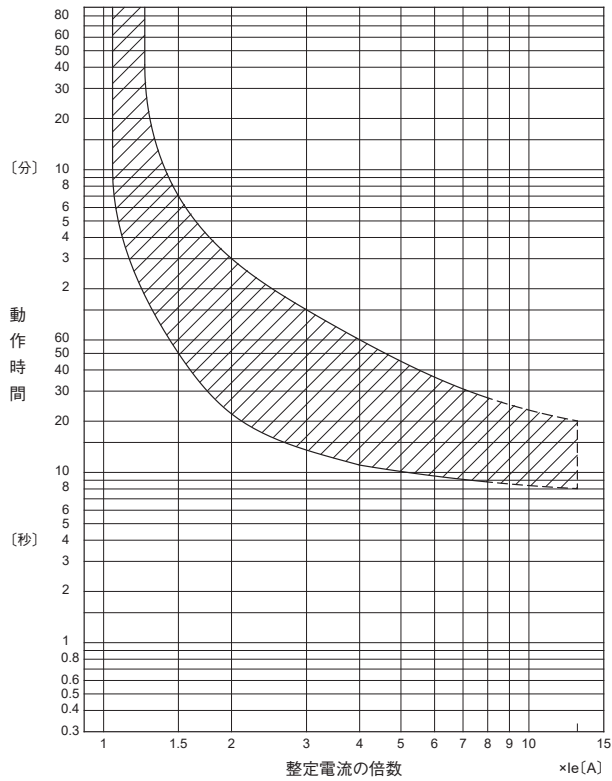
③ SC20D との組合せのみ、電磁開閉器を製作します。

## ■ 動作特性曲線

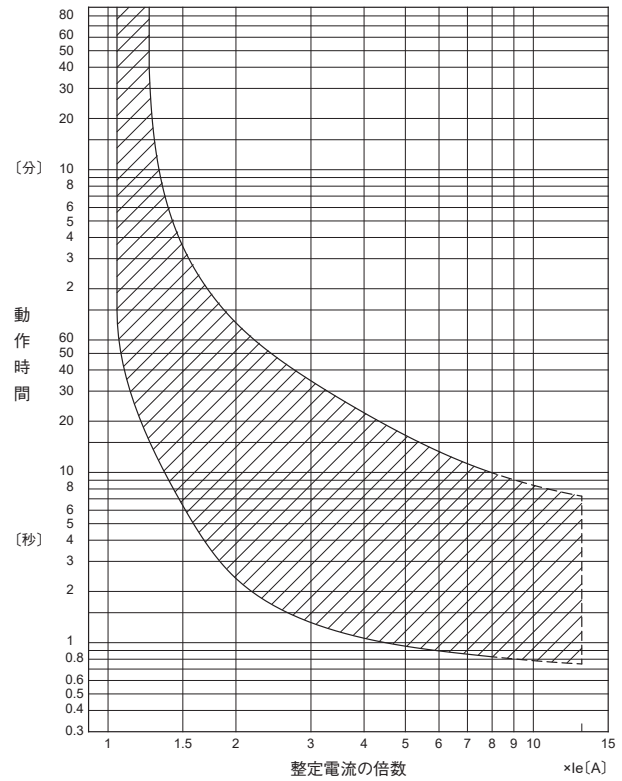
### ● トリップクラス30

TR18X□L, TR38X□L

コールドスタート特性 (周囲温度20℃)



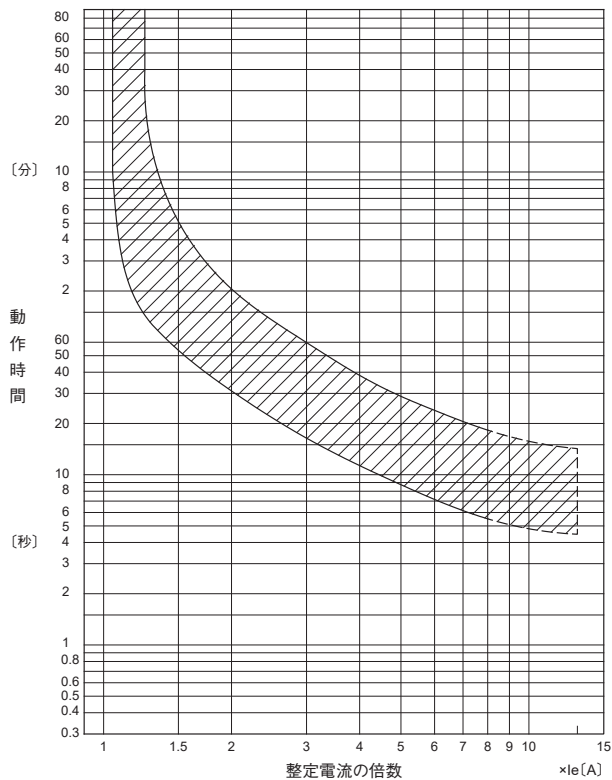
ホットスタート特性 (周囲温度20℃)



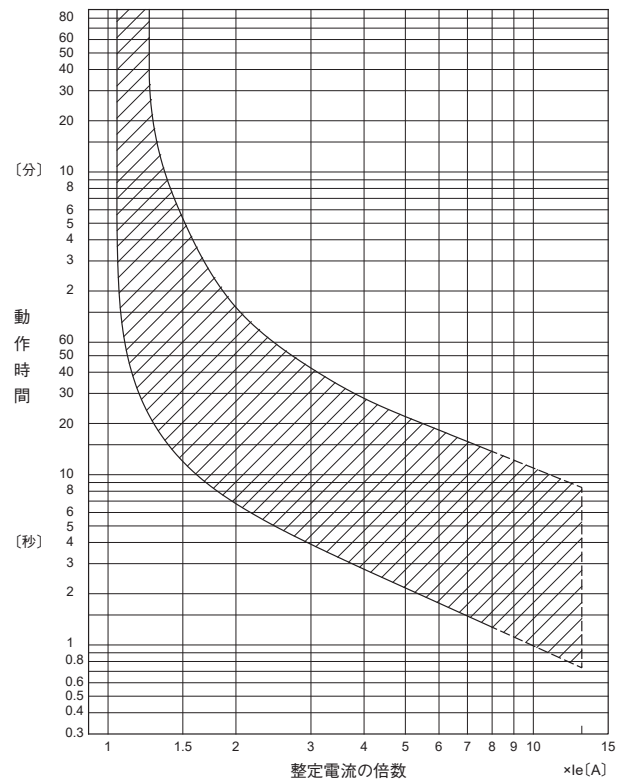
### ● トリップクラス20

TR65X□L

コールドスタート特性 (周囲温度20℃)



ホットスタート特性 (周囲温度20℃)





# 電磁接触器・電磁開閉器

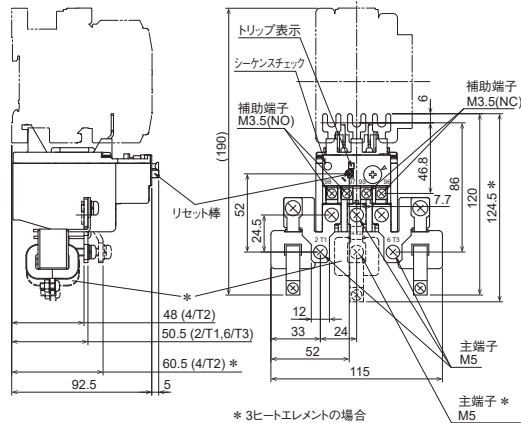
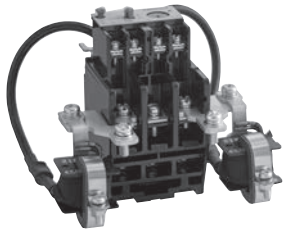
## 遅動形サーマルリレー

### ■ 外形寸法図・接続図

#### ● 電磁開閉器用

(単位: mm)

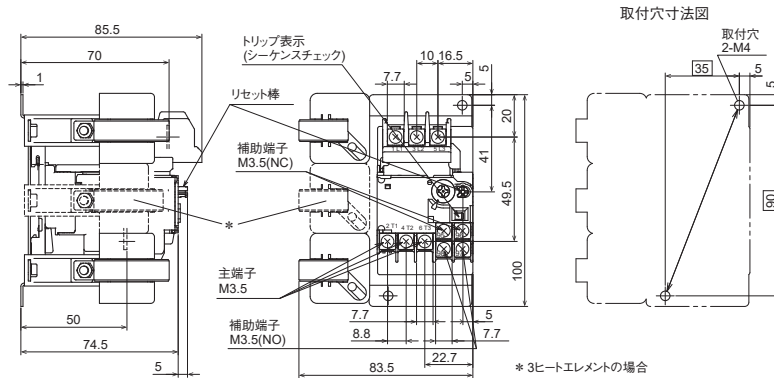
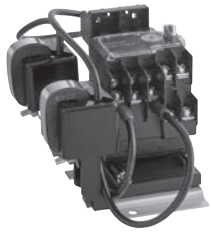
##### TR65X□L形



| 接続図                    | 質量     |
|------------------------|--------|
| TR65X2L<br>            | 0.47kg |
| TR65X3L<br>TR65XKL<br> | 0.57kg |

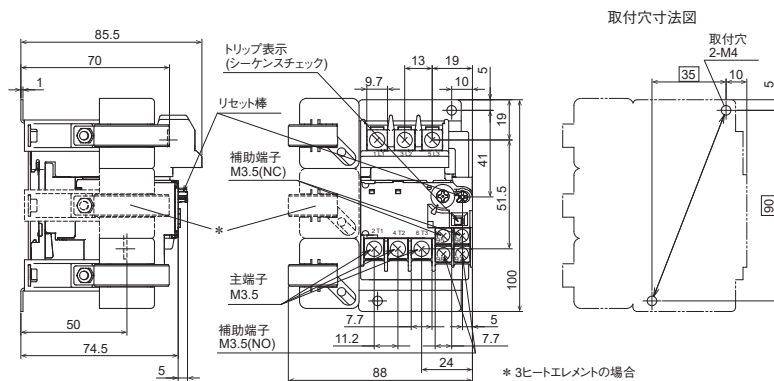
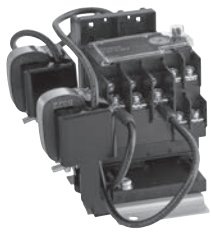
#### ● 単独設置用

##### TR18X□LH形



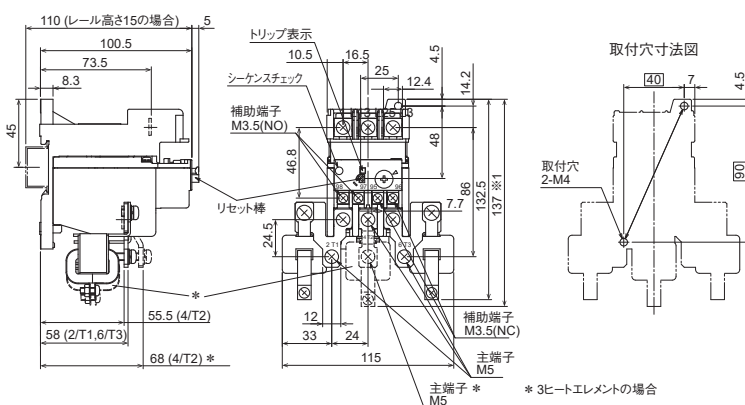
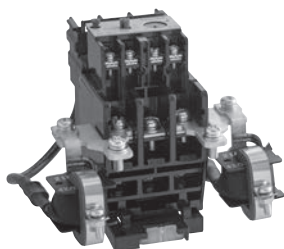
| 接続図          | 質量     |
|--------------|--------|
| TR18X2LH<br> | 0.31kg |
| TR18X3LH<br> | 0.41kg |

##### TR38X□LH形



| 接続図          | 質量     |
|--------------|--------|
| TR38X2LH<br> | 0.35kg |
| TR38X3LH<br> | 0.45kg |

##### TR65X□LH形

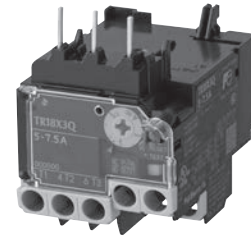


| 接続図                      | 質量     |
|--------------------------|--------|
| TR65X2LH<br>             | 0.56kg |
| TR65X3LH<br>TR65XKLH<br> | 0.66kg |

# 速動形サーマルリレー

## ■ 特長

- 水中ポンプなど熱容量の小さいモータの過負荷・拘束を検知します。
- 1a1bの独立補助接点を採用し、a, b接点異電圧使用ができます。
- リセット方式の手動、自動切換えができます。



TR18X3Q形

## ■ ご注文指定事項（形式＝商品コード）

### ● 速動形サーマルリレー

**TR 18X 3 Q H - 1P4 A**  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①シリーズ ②フレームサイズ ③ヒートエレメント数（3：3素子、K：2E(欠相検出機能付)）④速動形（Q）⑤無：電磁開閉器用、H：単独設置用

⑥ヒートエレメント定格 ⑦リセット方式（無：手動リセット、A：自動リセット\*）

\* 自動リセット式の最小販売単位数は20です。最小販売単位数の倍数でのご注文をお願いします。

## ■ 形式（＝商品コード）

| フレーム<br>② | ヒートエレメント数<br>③   | 設置区分<br>⑤ | 形式❶<br>(= 商品コード) | ヒートエレメント呼び            |
|-----------|------------------|-----------|------------------|-----------------------|
| TR18X     | 3素子 [3]          | 電磁開閉器用    | TR18X3Q-□        | 1.4 ～ 15A             |
|           | 2E (欠相検出機能付) [K] | 電磁開閉器用    | TR18XKQ-□        | 7 ～ 15A               |
|           | 3素子 [3]          | 単独設置用     | TR18X3QH-□       | 1.4 ～ 15A             |
|           | 2E (欠相検出機能付) [K] | 単独設置用     | TR18XKQH-□       | 7 ～ 15A               |
| TR38X     | 3素子 [3]          | 電磁開閉器用    | TR38X3Q-□        | 1.4 ～ 12A<br>18 ～ 32A |
|           | 2E (欠相検出機能付) [K] | 電磁開閉器用    | TR38XKQ-□        | 7 ～ 12A<br>18 ～ 32A   |
|           | 3素子 [3]          | 単独設置用     | TR38X3QH-□       | 1.4 ～ 12A<br>18 ～ 32A |
|           | 2E (欠相検出機能付) [K] | 単独設置用     | TR38XKQH-□       | 7 ～ 12A<br>18 ～ 32A   |
| TR65X     | 3素子 [3]          | 電磁開閉器用    | TR65X3Q-□        | 12 ～ 53A              |
|           | 2E (欠相検出機能付) [K] | 電磁開閉器用    | TR65XKQ-□        | 12 ～ 53A              |
|           | 3素子 [3]          | 単独設置用     | TR65X3QH-□       | 12 ～ 53A              |
|           | 2E (欠相検出機能付) [K] | 単独設置用     | TR65XKQH-□       | 12 ～ 53A              |

❶□はヒートエレメント指定コードが入ります。自動リセット式は末尾に A をご指定ください。





# 電磁接触器・電磁開閉器

## 速動形サーマルリレー

### ■ ヒートエレメント定格指定コード

| サーマルリレー<br>定格 [A] |       | 富士低圧三相モータ<br>全負荷電流 (参考値) |             |          |                      | 水中ポンプモータ<br>全負荷電流 (参考値) |                      |             |          | 速動形サーマルリレー           |         |         |                |                |         |                |         |         |         |                   |         | 速動形サーマルリレー |         |         |  |
|-------------------|-------|--------------------------|-------------|----------|----------------------|-------------------------|----------------------|-------------|----------|----------------------|---------|---------|----------------|----------------|---------|----------------|---------|---------|---------|-------------------|---------|------------|---------|---------|--|
| 定格範囲<br>[ 指定コード ] |       | 主回路<br>電圧                | 容量<br>P[kW] | 電流 Ie[A] | 標準効率<br>モータ<br>[IE1] | プレミアム<br>効率モータ<br>[IE3] | 主回路<br>電圧            | 容量<br>P[kW] | 電流 Ie[A] | TR18X□Q<br>組合せる電磁接触器 |         |         |                |                |         | TR38X□Q        |         |         | TR65X□Q |                   |         | TR18X□Q    | TR38X□Q | TR65X□Q |  |
|                   |       |                          |             |          |                      |                         |                      |             |          | SC09X                | SC12X   | SC18X   | SC20X<br>SC20D | SC26X<br>SC26D | SC32X   | SC38X<br>SC38D | SC40X   | SC50X   | SC65X   | 電磁開閉器用 /<br>単独設置用 |         |            |         |         |  |
| 1.4-2.1           | [1P4] | 4P<br>AC200V<br>50Hz     |             |          |                      |                         | 4P<br>AC200V<br>50Hz |             |          | [1P4]                | [1P4]   | [1P4]   | [1P4]          | [1P4]          | [1P4]   | [1P4]          | [1P4]   |         |         |                   | [1P4]   | [1P4]      |         |         |  |
| 1.7-2.6           | [1P7] |                          | 0.4         | 2.3      |                      |                         |                      |             |          | [1P7]                | [1P7]   | [1P7]   | [1P7]          | [1P7]          | [1P7]   | [1P7]          | [1P7]   |         |         |                   |         | [1P7]      | [1P7]   |         |  |
| 2.2-3.4           | [2P2] |                          |             |          |                      |                         |                      | 0.4         | 3.9      | [2P2]                | [2P2]   | [2P2]   | [2P2]          | [2P2]          | [2P2]   | [2P2]          | [2P2]   | [2P2]   |         |                   |         | [2P2]      | [2P2]   |         |  |
| 2.8-4.2           | [2P8] |                          | 0.75        | 3.8      | 3.5                  |                         |                      |             |          | [2P8]                | [2P8]   | [2P8]   | [2P8]          | [2P8]          | [2P8]   | [2P8]          | [2P8]   | [2P8]   |         |                   |         | [2P8]      | [2P8]   |         |  |
| 4-6               | [004] |                          |             |          |                      |                         |                      | 0.75        | 4.4      | [004]                | [004]   | [004]   | [004]          | [004]          | [004]   | [004]          | [004]   | [004]   |         |                   |         | [004]      | [004]   |         |  |
| 5-7.5             | [005] |                          | 1.5         | 7.0      | 6.9                  |                         |                      | 1.5         | 7.6      | [005]                | [005]   | [005]   | [005]          | [005]          | [005]   | [005]          | [005]   | [005]   |         |                   |         | [005]      | [005]   |         |  |
| 5-8               | [005] |                          |             |          |                      |                         |                      |             |          |                      |         |         |                |                |         |                |         |         |         |                   |         |            |         |         |  |
| 6-9               | [006] |                          |             |          |                      |                         |                      |             |          |                      |         | [006]   | [006]          | [006]          | [006]   | [006]          | [006]   | [006]   |         |                   |         | [006]      | [006]   |         |  |
| 7-10.5            | [007] |                          | 2.2         | 9.8      | 9.5                  |                         |                      |             |          | [007] *              | [007] * | [007] * | [007] *        | [007] *        | [007] * | [007] *        | [007] * | [007] * |         |                   |         | [007] *    | [007] * |         |  |
| 7-11              | [007] |                          |             |          |                      |                         |                      |             |          |                      |         |         |                |                |         |                |         |         |         |                   |         |            |         |         |  |
| 9-13              | [009] |                          |             |          |                      |                         |                      | 2.2         | 10.5     | [009] *              | [009] * | [009] * | [009] *        | [009] *        | [009] * | [009] *        | [009] * | [009] * |         |                   |         | [009] *    | [009] * |         |  |
| 12-18             | [012] | 3.7                      | 16          | 15.5     |                      | 3.7                     | 17                   |             |          |                      |         | [012] * | [012] *        | [012] *        | [012] * | [012] *        | [012] * | [012] * | [012] * | [012] *           | [012] * |            |         |         |  |
| 13-16.5           | [013] |                          |             |          |                      |                         |                      |             |          |                      |         | [013] * |                |                |         |                |         |         |         |                   |         |            |         |         |  |
| 15-18             | [015] |                          |             |          |                      |                         |                      |             |          |                      |         | [015] * |                |                |         |                |         |         |         |                   |         |            |         |         |  |
| 18-24             | [018] |                          |             |          |                      |                         |                      |             |          |                      |         |         | [018] *        | [018] *        | [018] * | [018] *        |         |         |         |                   |         |            |         |         |  |
| 18-26             | [018] | 5.5                      | 23.8        | 21       |                      | 5.5                     | 25                   |             |          |                      |         |         |                | [018] *        | [018] * | [018] *        | [018] * | [018] * | [018] * |                   |         |            |         |         |  |
| 20-26             | [020] |                          |             |          |                      |                         |                      |             |          |                      |         |         |                | [020] *        | [020] * | [020] *        |         |         |         |                   |         |            |         |         |  |
| 24-36             | [024] | 7.5                      | 31.8        | 27.5     |                      | 7.5                     | 33                   |             |          |                      |         |         |                |                | [024] * | [024] *        | [024] * | [024] * | [024] * |                   |         |            |         |         |  |
| 26-32             | [026] |                          |             |          |                      |                         |                      |             |          |                      |         |         |                | [026] ①        | [026] * | [026] *        | [026] * |         |         |                   |         |            |         |         |  |
| 32-38             | [032] |                          |             |          |                      | 7.5                     | 33                   |             |          |                      |         |         |                | [032] ①        | [032] ① | [032] *        | [032] * |         |         |                   |         |            |         |         |  |
| 32-42             | [032] |                          |             |          |                      |                         |                      |             |          |                      |         |         |                |                |         |                | [032] * | [032] * | [032] * |                   |         |            |         |         |  |
| 36-46             | [036] | 11                       | 42          | 40       |                      |                         |                      |             |          |                      |         |         |                |                |         |                |         | [036] * | [036] * |                   |         |            |         |         |  |
| 44-54             | [044] |                          |             |          |                      |                         | 11                   | 47          |          |                      |         |         |                |                |         |                |         | [044] * | [044] * |                   |         |            |         |         |  |
| 53-65             | [053] | 15                       | 55          | 54       |                      |                         |                      |             |          |                      |         |         |                |                |         |                |         |         | [053] * |                   |         |            |         |         |  |

| サーマルリレー<br>定格 [A] |       | 富士低圧三相モータ<br>全負荷電流 (参考値) |             |                      |                         | 水中ポンプモータ<br>全負荷電流 (参考値) |             |          | 速動形サーマルリレー |       |         |                |                |         |                |         |         |         |  |         | 速動形サーマルリレー        |         |         |
|-------------------|-------|--------------------------|-------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|----------|------------|-------|---------|----------------|----------------|---------|----------------|---------|---------|---------|--|---------|-------------------|---------|---------|
| 定格範囲<br>[指定コード]   |       | 主回路<br>電圧                | 容量<br>P[kW] | 電流 Ie[A]             |                         | 主回路<br>電圧               | 容量<br>P[kW] | 電流 Ie[A] | TR18X□Q    |       |         |                | TR38X□Q        |         |                |         | TR65X□Q |         |  |         | TR18X□Q           | TR38X□Q | TR65X□Q |
|                   |       |                          |             | 標準効率<br>モータ<br>[IE1] | プレミアム<br>効率モータ<br>[IE3] |                         |             |          | 組合せる電磁接触器  |       |         |                |                |         |                |         |         |         |  |         | 電磁開閉器用 /<br>単独設置用 |         |         |
|                   |       |                          |             |                      |                         |                         |             |          | SC09X      | SC12X | SC18X   | SC20X<br>SC20D | SC26X<br>SC26D | SC32X   | SC38X<br>SC38D | SC40X   | SC50X   | SC65X   |  |         |                   |         |         |
| 1.4-2.1           | [1P4] | 4P<br>AC400V<br>50Hz     | 0.75        | 1.9                  | 1.8                     |                         |             |          | [1P4]      | [1P4] | [1P4]   | [1P4]          | [1P4]          | [1P4]   | [1P4]          |         |         |         |  | [1P4]   | [1P4]             |         |         |
| 1.7-2.6           | [1P7] |                          |             |                      |                         |                         | 0.75        | 2.2      |            | [1P7] | [1P7]   | [1P7]          | [1P7]          | [1P7]   | [1P7]          | [1P7]   |         |         |  | [1P7]   | [1P7]             |         |         |
| 2.2-3.4           | [2P2] |                          |             |                      |                         |                         |             |          |            | [2P2] | [2P2]   | [2P2]          | [2P2]          | [2P2]   | [2P2]          | [2P2]   |         |         |  | [2P2]   | [2P2]             |         |         |
| 2.8-4.2           | [2P8] |                          | 1.5         | 3.5                  | 3.5                     |                         | 1.5         | 3.8      |            | [2P8] | [2P8]   | [2P8]          | [2P8]          | [2P8]   | [2P8]          | [2P8]   |         |         |  | [2P8]   | [2P8]             |         |         |
| 4-6               | [004] |                          | 2.2         | 4.9                  | 4.8                     |                         | 2.2         | 5.3      |            | [004] | [004]   | [004]          | [004]          | [004]   | [004]          | [004]   |         |         |  | [004]   | [004]             |         |         |
| 5-7.5             | [005] |                          |             |                      |                         |                         |             |          |            | [005] | [005]   | [005]          | [005]          | [005]   | [005]          | [005]   |         |         |  | [005]   | [005]             |         |         |
| 5-8               | [005] |                          |             |                      |                         |                         |             |          |            |       |         |                |                |         |                |         |         |         |  |         |                   |         |         |
| 6-9               | [006] |                          | 3.7         | 8.0                  | 7.8                     |                         |             |          |            | [006] | [006]   | [006]          | [006]          | [006]   | [006]          | [006]   |         |         |  | [006]   | [006]             |         |         |
| 7-10.5            | [007] |                          |             |                      |                         |                         | 3.7         | 9.0      |            |       | [007] * | [007] *        | [007] *        | [007] * | [007] *        | [007] * |         |         |  | [007] * | [007] *           |         |         |
| 7-11              | [007] |                          |             |                      |                         |                         |             |          |            |       |         |                |                |         |                |         |         |         |  |         |                   |         |         |
| 9-13              | [009] |                          | 5.5         | 11.9                 | 10.5                    |                         |             |          |            |       | [009] * | [009] *        | [009] *        | [009] * | [009] *        | [009] * |         |         |  | [009] * | [009] *           |         |         |
| 12-18             | [012] | 7.5                      | 15.9        | 13.5                 |                         | 5.5                     | 13          |          |            |       |         | [012] *        | [012] *        | [012] * | [012] *        | [012] * | [012] * | [012] * |  | [012] * | [012] *           |         |         |
| 13-16.5           | [013] |                          |             |                      |                         |                         |             |          |            |       | [013] * |                |                |         |                |         |         |         |  | [013] * |                   |         |         |
| 15-18             | [015] |                          |             |                      |                         | 7.5                     | 17          |          |            |       | [015] * |                |                |         |                |         |         |         |  | [015] * |                   |         |         |
| 18-24             | [018] |                          |             |                      |                         |                         |             |          |            |       |         | [018] *        | [018] *        | [018] * | [018] *        |         |         |         |  |         | [018] *           |         |         |
| 18-26             | [018] | 11                       | 21          | 20                   |                         | 11                      | 24          |          |            |       |         |                |                |         |                | [018] * | [018] * | [018] * |  |         | [018] *           |         |         |
| 20-26             | [020] |                          |             |                      |                         |                         |             |          |            |       |         |                | [020] *        | [020] * | [020] *        |         |         |         |  |         |                   |         |         |
| 24-36             | [024] | 15                       | 27.5        | 27                   |                         | 15                      | 31          |          |            |       |         |                |                | [024] * | [024] *        | [024] * |         |         |  |         | [024] *           |         |         |
| 26-32             | [026] |                          |             |                      |                         |                         |             |          |            |       |         |                | [026] ①        | [026] * | [026] *        |         |         |         |  |         |                   |         |         |
| 32-38             | [032] | 18.5                     | 34          | 34                   |                         |                         |             |          |            |       |         |                | [032] ①        | [032] ① | [032] *        |         |         |         |  | [032] * |                   |         |         |
| 32-42             | [032] |                          |             |                      |                         | 18.5                    | 39          |          |            |       |         |                |                |         |                | [032] * | [032] * | [032] * |  |         | [032] *           |         |         |
| 36-46             | [036] | 22                       | 39          | 42                   |                         |                         |             |          |            |       |         |                |                |         |                |         | [036] * | [036] * |  |         | [036] *           |         |         |
| 44-54             | [044] |                          |             |                      |                         |                         | 22          | 45       |            |       |         |                |                |         |                |         | [044] * | [044] * |  |         | [044] *           |         |         |
| 53-65             | [053] | 30                       | 54          | 58                   |                         | 30                      | 62          |          |            |       |         |                |                |         |                |         |         | [053] * |  |         | [053] *           |         |         |

灰色網掛け部のサーマルリレー定格については、電磁開閉器を製作いたしません。

欠相検出機能付 (形式: TR □ XKQ) は\*印のサーマルリレー定格のみ製作可能です。

水中ポンプモータの定格電流は JIS A 8604 水中形三相誘導電動機特性表 (4 極品) によるものであり、実際の選定にあたっては、モータの全負荷電流を確認してください。

電磁接触器 SC09 形の定格使用電流の最大値は 11A です。

電磁接触器 SC20 形の定格使用電流の最大値は 20A です。

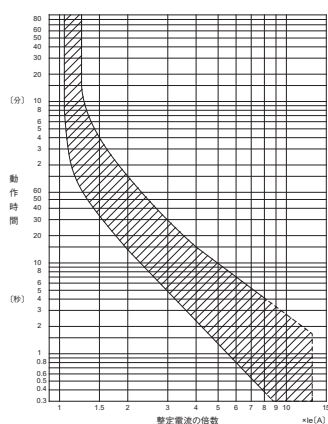
① UL, CSA 規格準拠定格でご使用の場合、適用可能です。

### ■ 動作特性曲線

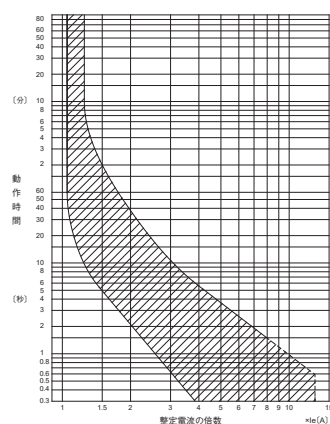
## ●トリップクラス5

TR18X□Q, TR38X□Q, TR65X□Q

コールドスタート特性(周囲温度20℃)



ホットスタート特性(周囲温度20℃)

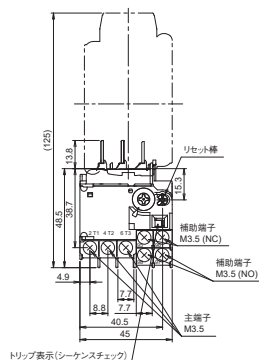
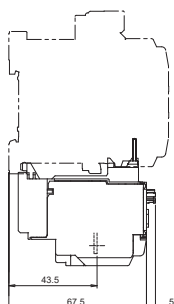
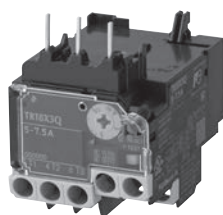


### ■ 外形寸法図・接続図

●電磁開閉器用

〔単位：mm〕

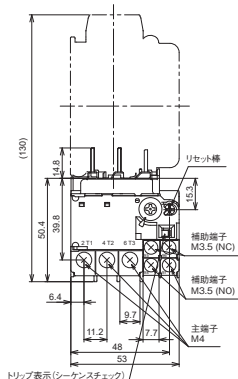
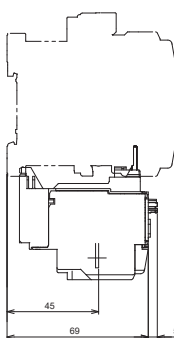
TR18X□Q形



|               |      |
|---------------|------|
| ヒート<br>エレメント数 | 接点構成 |
| 3素子           |      |

質量：0.1kg

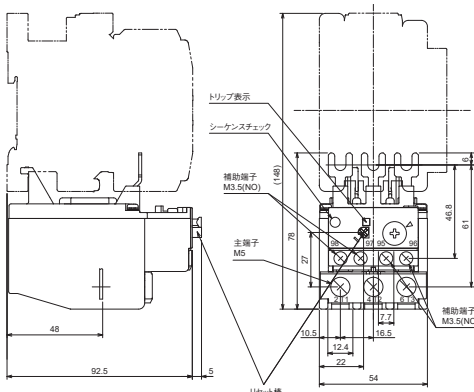
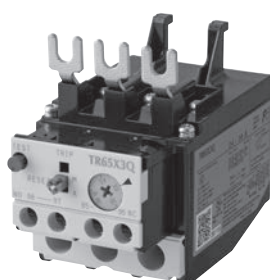
TR38X□Q形



|               |      |
|---------------|------|
| ヒート<br>エレメント数 | 接点構成 |
| 3素子           |      |

質量：0.13kg

TR65X□Q形



|               |  |
|---------------|--|
| ヒート<br>エレメント数 | 接点構成   |
| 3素子           | <p>(NO) (NC)<br/>97 95<br/>98 96<br/>(NO) (NC)</p> |

質量：0.2kg



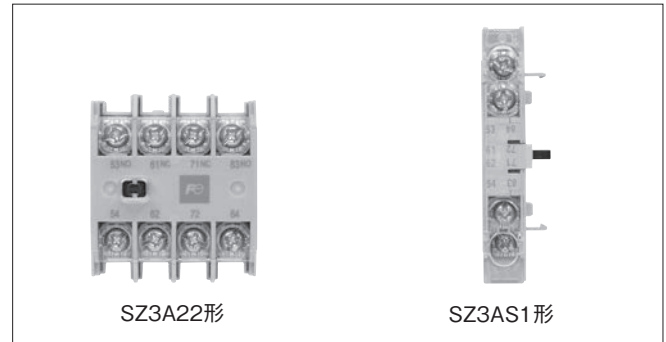
## ■ 形式・商品コード一覧表

| 品名                  | 形式        | 商品コード     | 概略仕様                                       |                   |                        | 適用機種                             | 備考 |
|---------------------|-----------|-----------|--|-------------------|------------------------|----------------------------------|----|
| 補助接点ユニット<br>(ヘッドオン) | SZ3A40    | SZ3A40    | ツイン接点                                      | 4極                | 4a                     | SC09X～SC65X                      |    |
|                     | SZ3A31    | SZ3A31    |  |                   | 3a1b                   | SC20D, SC26D, SC38D              |    |
|                     | SZ3A22    | SZ3A22    |  |                   | 2a2b                   | SCH4X                            |    |
|                     | SZ3A20    | SZ3A20    |  | 2極                | 2a                     |                                  |    |
|                     | SZ3A11    | SZ3A11    |  |                   | 1a1b                   |                                  |    |
|                     | SZ3A02    | SZ3A02    |  |                   | 2b                     |                                  |    |
|                     | SZ3A40H   | SZ3A40H   | 単接点  | 4極                | 4a                     |                                  |    |
|                     | SZ3A31H   | SZ3A31H   |  |                   | 3a1b                   |                                  |    |
|                     | SZ3A22H   | SZ3A22H   |  |                   | 2a2b                   |                                  |    |
|                     | SZ3A20H   | SZ3A20H   |  | 2極                | 2a                     |                                  |    |
|                     | SZ3A11H   | SZ3A11H   |  |                   | 1a1b                   |                                  |    |
|                     | SZ3A02H   | SZ3A02H   |  |                   | 2b                     |                                  |    |
| 補助接点ユニット<br>(サイドオン) | SZ3AS1    | SZ3AS1    | ツイン接点                                      | 1a1b              |                        |                                  |    |
|                     | SZ3AS1H   | SZ3AS1H   | 単接点  | 1a1b              |                        |                                  |    |
| 主回路サージ吸収ユニット        | SZ3ZMF1   | SZ3ZMF1   | ヘッドオン                                      | C=0.33μF<br>R=47Ω | SC09X～SC38X(D)         |                                  |    |
|                     | SZ3ZMS1   | SZ3ZMS1   | サイドオン                                      |                   |                        |                                  |    |
|                     | SZ3ZMF2   | SZ3ZMF2   | ヘッドオン                                      |                   | SC40X～SC65X            |                                  |    |
|                     | SZ3ZMS2   | SZ3ZMS2   | サイドオン                                      |                   |                        |                                  |    |
| コイルサージ吸収ユニット        | SZ-Z1     | SZ1Z1     | バリスタ内蔵                                     | AC/DC24-48V       | SC09X～SC65X            |                                  |    |
|                     | SZ-Z2     | SZ1Z2     |  | AC/DC100-250V     | SC20D, SC26D, SC38D    |                                  |    |
|                     | SZ-Z3     | SZ1Z3     |  | AC380-440V        | SCH4X                  |                                  |    |
|                     | SZ-Z4     | SZ1Z4     | CR内蔵                                       | AC/DC24-48V       |                        |                                  |    |
|                     | SZ-Z5     | SZ1Z5     |  | AC/DC100-250V     |                        |                                  |    |
| インターロックユニット         | SZ3RM     | SZ3RM     |  |                   |                        | SC09X～SC65X, SC20D, SC26D, SC38D |    |
| 主回路導体キット            | SZ3RW09X  | SZ3RW09X  | 電源側+負荷側                                    |                   |                        | SC09X～18X                        |    |
|                     | SZ3RW20X  | SZ3RW20X  | 電源側+負荷側                                    |                   |                        | SC20X                            |    |
|                     | SZ3RW26X  | SZ3RW26X  | 電源側+負荷側                                    |                   |                        | SC26X～38X                        |    |
|                     | SZ3RW20D  | SZ3RW20D  | 電源側+負荷側                                    |                   |                        | SC20D                            |    |
|                     | SZ3RW26D  | SZ3RW26D  | 電源側+負荷側                                    |                   |                        | SC26D～38D                        |    |
|                     | SZ3RW40X  | SZ3RW40X  | 電源側+負荷側                                    |                   |                        | SC40X, SC50X, SC65X              |    |
| IC出力用コイル駆動ユニット      | SZ3CD1    | SZ3CD1    | リレー式                                       |                   |                        | SC09X～65X                        |    |
|                     | SZ3CD2    | SZ3CD2    | SSR式                                       |                   |                        | SC20D, SC26D, SC38D, SCH4X       |    |
| 遅延釈放ユニット            | SZ3DE38-1 | SZ3DE38-1 | 操作電圧: AC100-110V 50/60Hz                   |                   | SC09XG～38X(D)G, SCH4XG |                                  |    |
|                     | SZ3DE38-2 | SZ3DE38-2 | 操作電圧: AC200-220V 50/60Hz                   |                   |                        |                                  |    |
|                     | SZ3DE65-1 | SZ3DE65-1 | 操作電圧: AC100-110V 50/60Hz                   |                   | SC40XG～65XG            |                                  |    |
|                     | SZ3DE65-2 | SZ3DE65-2 | 操作電圧: AC200-220V 50/60Hz                   |                   |                        |                                  |    |
| 三相並列端子板             | SZ-SP1    | SZ1SP1    | 単相抵抗負荷形組立用                                 |                   |                        | SC09X～18X                        |    |
|                     | SZ3SP2    | SZ3SP2    |  |                   |                        | SC20X～38X, SC20D, SC26D, SC38D   |    |
|                     | SZ3SP3    | SZ3SP3    |  |                   |                        | SC40X, SC50X, SC65X              |    |
| サーマル単独設置ユニット        | TZ1H13N   | TZ1H13N   | 単独設置形サーマルリレー組立用                            |                   |                        | TR18X                            |    |
|                     | TZ1H26N   | TZ1H26N   |  |                   |                        | TR38X                            |    |
|                     | SZ-HD/T   | TZ2HDT    |  |                   |                        | TR65X                            |    |
| 充電部保護カバー            | SZ3JC09X  | SZ3JC09X  | 電磁接触器用                                     |                   |                        | SC09X～18X                        |    |
|                     | SZ3JC20X  | SZ3JC20X  |  |                   |                        | SC20X～38X                        |    |
|                     | SZ3JC20D  | SZ3JC20D  |  |                   |                        | SC20D～38D                        |    |
|                     | SZ3JC40X  | SZ3JC40X  |  |                   |                        | SC40X, SC50X, SC65X              |    |
|                     | SZ3JW09X  | SZ3JW09X  | 電磁開閉器用                                     |                   |                        | SW09X～18X                        |    |
|                     | SZ3JW20X  | SZ3JW20X  |  |                   |                        | SW20X～38X                        |    |
|                     | SZ3JW20D  | SZ3JW20D  |  |                   |                        | SW20D～38D                        |    |
|                     | SZ3JW40X  | SZ3JW40X  |  |                   |                        | SW40X, SW50X, SW65X              |    |
| 異常検出ユニット            | SY-F-A3/M | SY2F-A3/M | 操作電圧: AC100-120V, 出力接点: 1c                 |                   |                        | SC09X～SC65X                      |    |
|                     | SY-F-A4/M | SY2F-A4/M | 操作電圧: AC200-240V, 出力接点: 1c                 |                   |                        | SC20D, SC26D, SC38D              |    |
| サーマルダイヤルカバー         | SZ-DA     | SZ1DA     |  |                   |                        | TR65X                            |    |
| サーマルリセットリリーズ        | SZ-R1     | SZ1R1     | リリーズ長さ: 300mm                              |                   |                        | TR18X, TR38X                     |    |
|                     | SZ-R2     | SZ1R2     | リリーズ長さ: 500mm                              |                   |                        | TR18X, TR38X                     |    |
|                     | SZ-R3     | SZ1R3     | リリーズ長さ: 700mm                              |                   |                        | TR18X, TR38X                     |    |
|                     | SZ-R4     | SZ1R4     | リリーズ長さ: 300mm                              |                   |                        | TR65X                            |    |
|                     | SZ-R5     | SZ1R5     | リリーズ長さ: 500mm                              |                   |                        | TR65X                            |    |
|                     | SZ-R6     | SZ1R6     | リリーズ長さ: 700mm                              |                   |                        | TR65X                            |    |
| アダプタプレート            | SZ3APR18X | SZ3APR18X | SC(SW)-4-0RM → SC(SW)18X□R                 |                   |                        | SC(SW)18X□R                      |    |
|                     | SZ3AP26D  | SZ3AP26D  | SC(SW)-N1, N2 → SC(SW)26X(D), 38X(D)       |                   |                        | SC(SW)26X(D), 38X(D)             |    |
|                     | SZ3AP40X  | SZ3AP40X  | SC(SW)-N1, N2 → SC(SW)40X                  |                   |                        | SC(SW)40X                        |    |
|                     | SZ3AP50X  | SZ3AP50X  | SC(SW)-N2S, N3 → SC(SW)50X, 65X            |                   |                        | SC(SW)50X, 65X                   |    |
|                     | SZ3APR26X | SZ3APR26X | SC(SW)-N1, N2RM → SC(SW)26X(D)□R, 38X(D)□R |                   |                        | SC(SW)26X(D)□R, 38X(D)□R         |    |
|                     | SZ3APR50X | SZ3APR50X | SC(SW)-N2S, N3RM → SC(SW)50X□R, 65X□R      |                   |                        | SC(SW)50X□R, 65X□R               |    |
|                     |           |           |  |                   |                        |                                  |    |

# 補助接点ユニット

## ■ 特長

- ワンタッチで補助接点の増設ができます。
- ヘッドオンユニットは取付け面積を変更することなく補助接点の追加ができますので、制御盤の小形化に貢献します。
- 接触信頼性の高いツイン接点を採用することにより、DC5V、3mAの最小使用電圧、電流値を実現しました。



## ■ ご注文指定事項（形式＝商品コード）

- 補助接点ユニット

**SZ3A22**

①形式

## ■ 形式（＝商品コード）

| 品名                  | 接点数 | 接点構成          | 取付    | 適用                | 形式(＝商品コード)     |
|---------------------|-----|---------------|-------|-------------------|----------------|
| 補助接点ユニット<br>(ツイン接点) | 4   | 4a (4NO)      | ヘッドオン | SC09～SC65<br>SCH4 | <b>SZ3A40</b>  |
|                     |     | 3a1b (3NO1NC) |       |                   | <b>SZ3A31</b>  |
|                     |     | 2a2b (2NO2NC) |       |                   | <b>SZ3A22</b>  |
|                     | 2   | 2a (2NO)      |       |                   | <b>SZ3A20</b>  |
|                     |     | 1a1b (1NO1NC) |       |                   | <b>SZ3A11</b>  |
|                     |     | 2b (2NC)      |       |                   | <b>SZ3A02</b>  |
| 補助接点ユニット<br>(単接点)   | 4   | 4a (4NO)      | ヘッドオン | SC09～SC65<br>SCH4 | <b>SZ3A40H</b> |
|                     |     | 3a1b (3NO1NC) |       |                   | <b>SZ3A31H</b> |
|                     |     | 2a2b (2NO2NC) |       |                   | <b>SZ3A22H</b> |
|                     | 2   | 2a (2NO)      |       |                   | <b>SZ3A20H</b> |
|                     |     | 1a1b (1NO1NC) |       |                   | <b>SZ3A11H</b> |
|                     |     | 2b (2NC)      |       |                   | <b>SZ3A02H</b> |
| 補助接点ユニット<br>(ツイン接点) | 2   | 1a1b (1NO1NC) | サイドオン | SC09～SC65<br>SCH4 | <b>SZ3AS1</b>  |
| 補助接点ユニット<br>(単接点)   | 2   | 1a1b (1NO1NC) | サイドオン | SC09～SC65<br>SCH4 | <b>SZ3AS1H</b> |

(注1) 直流操作形の低消費は2接点まで

(注2) 機械ラッチ形電磁接触器(補助継電器)の追加補助接点ユニットはSZ3AS1V形(機械ラッチ形用)となります。

## ■ 定格

| 形式                         | 開放熱電流<br>(定格通電電流)<br>[A] | 閉路および<br>遮断電流<br>(交流) [A] | 定格使用電流[A]     |                  |                 |               |                  |                 | 最小使用<br>電圧・電流<br>① |
|----------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------|------------------|-----------------|---------------|------------------|-----------------|--------------------|
|                            |                          |                           | 交流            |                  |                 | 直流            |                  |                 |                    |
|                            |                          |                           | 定格使用電圧<br>[V] | コイル負荷<br>(AC-15) | 抵抗負荷<br>(AC-12) | 定格使用電圧<br>[V] | コイル負荷<br>(DC-13) | 抵抗負荷<br>(DC-12) |                    |
| SZ3A□<br>SZ3AS1<br>(ツイン接点) | 10                       | 60                        | 100～120       | 6                | 10              | 24            | 3                | 5               | DC5V, 3mA          |
|                            |                          | 30                        | 200～240       | 3                | 8               | 48            | 1.5              | 3               |                    |
|                            |                          | 15                        | 380～440       | 1.5              | 5               | 110           | 0.55             | 2.5             |                    |
|                            |                          | 12                        | 500～600       | 1.2              | 5               | 220           | 0.27             | 1               |                    |
| SZ3A□H<br>SZ3AS1H<br>(単接点) | 10                       | 60                        | 100～120       | 6                | 10              | 24            | 5                | 10              | DC24V, 10mA        |
|                            |                          |                           | 200～240       | 6                | 10              | 48            | 1.5              | 5               |                    |
|                            |                          | 40                        | 380～440       | 4                | 10              | 110           | 0.7              | 4               |                    |
|                            |                          |                           | 500～600       | 4                | 10              | 220           | 0.27             | 1               |                    |

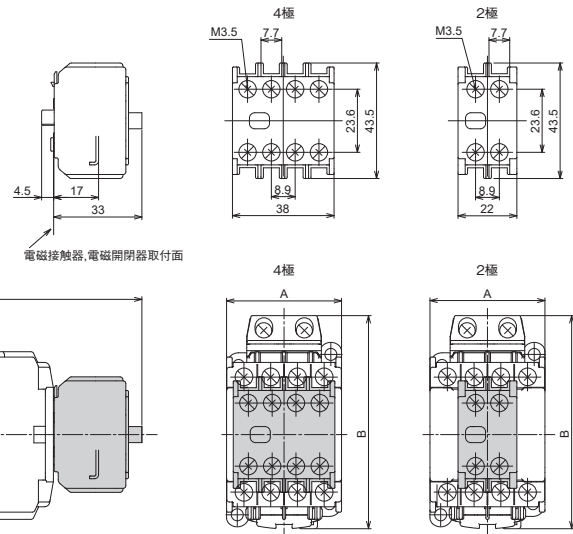
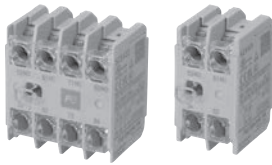
①塵埃や腐食性ガスが存在しない通常の雰囲気において故障率は10<sup>-7</sup>レベルです。



## ■ 外形寸法図・接続図

## ● ヘッドオン

- ・SZ3A40形
- ・SZ3A31形
- ・SZ3A22形
- ・SZ3A20形
- ・SZ3A11形
- ・SZ3A02形
- ・SZ3A40H形
- ・SZ3A31H形
- ・SZ3A22H形
- ・SZ3A20H形
- ・SZ3A11H形
- ・SZ3A02H形



接点構成

| 形式                | 接点構成             | 質量[g] |
|-------------------|------------------|-------|
| SZ3A40<br>SZ3A40H | 4a<br>(4NO)      | 50    |
| SZ3A31<br>SZ3A31H | 3a1b<br>(3NO1NC) | 50    |
| SZ3A22<br>SZ3A22H | 2a2b<br>(2NO2NC) | 50    |
| SZ3A20<br>SZ3A20H | 2a<br>(2NO)      | 30    |
| SZ3A11<br>SZ3A11H | 1a1b<br>(1NO1NC) | 30    |
| SZ3A02<br>SZ3A02H | 2b<br>(2NC)      | 30    |

寸法表

| 補助接点ユニットと組合せる<br>電磁接触器 |         | 外形寸法[mm] |    |     | 質量[kg] |      |
|------------------------|---------|----------|----|-----|--------|------|
| 形式                     | 本体補助接点数 | A        | B  | C   | 4極     | 2極   |
| SC09～18XA              | 1       | 43       | 80 | 111 | 0.32   | 0.3  |
| SC09～18XG              | 1       | 43       | 80 | 129 | 0.4    | 0.38 |
| SC20～38XA              | 1       | 53       | 80 | 115 | 0.41   | 0.39 |
| SC20～38XG              | 1       | 53       | 80 | 141 | 0.57   | 0.55 |
| SC20～38DA              | 2       | 64       | 80 | 115 | 0.43   | 0.41 |
| SC20～38DG              | 2       | 64       | 80 | 141 | 0.57   | 0.55 |
| SC40～65XA              | 2       | 64       | 89 | 126 | 0.57   | 0.55 |
| SC40～65XG              | 2       | 64       | 89 | 158 | 0.83   | 0.81 |

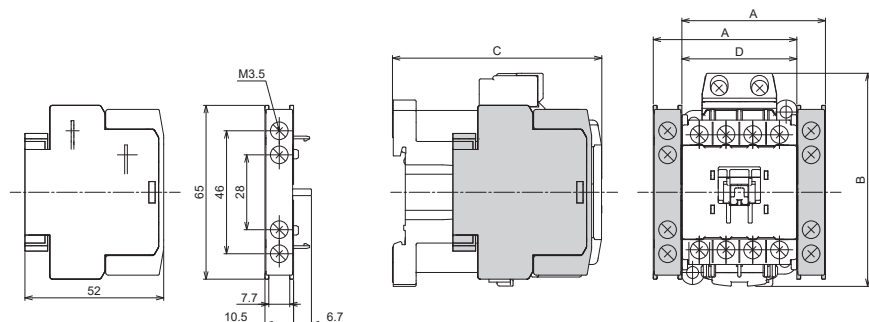
(注) 直流操作形(低消費)には補助接点ユニット(4極品)の取付けは不可です。  
また、サイドオンの補助接点ユニットとの併用はできません。

## ● サイドオン

- ・SZ3AS1形
- ・SZ3AS1H形
- ・SZ3AS1V形<sup>\*1</sup>



<sup>\*1</sup> 機械ラッチ形の専用品です。



接点構成

| 形式                                     | 接点構成             | 質量[g] |
|--|------------------|-------|
| SZ3AS1, SZ3AS1H<br>SZ3AS1V<br>左側面取付の場合 | 1a1b<br>(1NO1NC) | 30    |
| SZ3AS1, SZ3AS1H<br>SZ3AS1V<br>右側面取付の場合 | 1a1b<br>(1NO1NC) | 30    |

寸法表

| 補助接点ユニットと組合せる<br>電磁接触器 |         | 外形寸法[mm] |    |     |    | 質量[kg] |      |
|------------------------|---------|----------|----|-----|----|--------|------|
| 形式                     | 本体補助接点数 | A        | B  | C   | D  | 4極     | 2極   |
| SC09～18XA              | 1       | 53       | 80 | 78  | 43 | 0.33   | 0.3  |
| SC09～18XG              | 1       | 53       | 80 | 96  | 43 | 0.41   | 0.38 |
| SC20～38XA              | 1       | 63       | 80 | 82  | 53 | 0.42   | 0.39 |
| SC20～38XG              | 1       | 63       | 80 | 108 | 53 | 0.55   | 0.52 |
| SC20～38DA              | 2       | 74       | 80 | 82  | 64 | 0.44   | 0.41 |
| SC20～38DG              | 2       | 74       | 80 | 108 | 64 | 0.58   | 0.55 |
| SC40～65XA              | 2       | 74       | 89 | 93  | 64 | 0.58   | 0.55 |
| SC40～65XG              | 2       | 74       | 89 | 125 | 64 | 0.84   | 0.81 |

(注) 直流操作形(低消費)には片側に1個取付のみ可能です。  
左右両側取付けやヘッドオンの補助接点ユニットとの併用  
はできません。

## ■ 取付けと取外し方法

### ●ヘッドオンタイプ(SZ3A□形) (図1)

#### ・取付け

取付けはユニットを①方向から本体に押し付けて、ユニットのフックが本体の取付溝に引っかかるまで②方向へ移動させてください。取付け時、フックが浮いている場合がございますので、フックを押し、本体の取付溝にかかっていることをご確認ください。取付け後、ユニットの可動部を押してスムーズに動くことを確認してください。

#### ・取外し

ユニットのフックを引上げ③方向へ移動させてください。

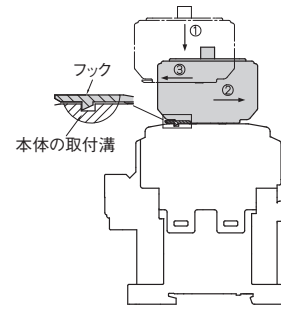


図1

### ●サイドオンタイプ(SZ3AS□形) (図2)

#### ・取付け

取付けは本体の取付穴にユニットのフック1を①方向に引っ掛け、②方向に本体可動凹部にユニットの可動凸部を挿入し、本体の取付溝にユニットのフック2が引っかかるまで③方向にユニットを押し込んでください。不完全な取付状態では脱落のおそれがありますので、④部を押し込み確認してください。取付け後、本体可動部を、押してスムーズに動くことを確認してください。ねじによる取付はできません。

#### ・取外し

取外しは⑤方向に押してフックを外してください。

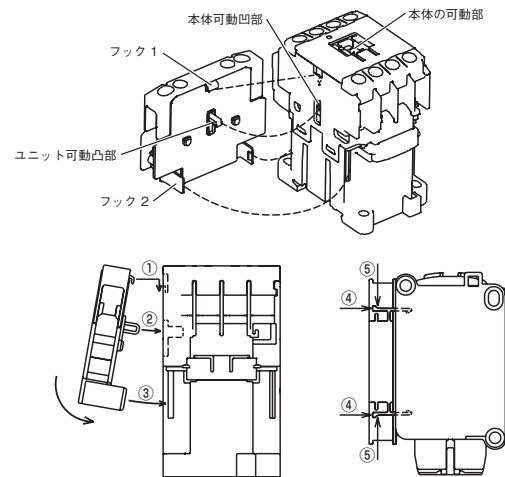


図2

### ●端子カバーの取り外し(図3)

端子カバーの穴にドライバーなどを差し込み、内側(端子番号記載側)に倒してください。

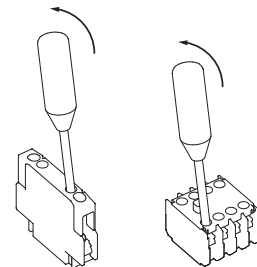
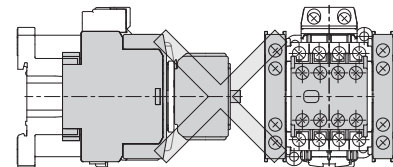


図3

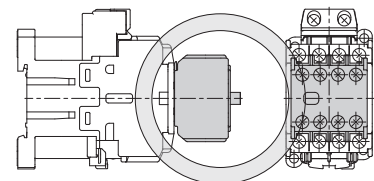
## ■ 補助接点ユニット組合せ上のご注意

- (1) 補助接点ユニットはヘッドオンとサイドオンを同時に取付けることはできません。
- (2) ヘッドオンユニットは電磁接触器、補助継電器1台あたり1種類1台だけに限り取付けることができます。したがって、予めヘッドオンの補助接点ユニットや機械ラッチユニットなどが付けられている状態で、さらにヘッドオンの補助接点ユニットやヘッドオンのオプションユニットを追加することはできません。(機械ラッチ形で補助接点ユニットを追加したい場合、サイドオンの補助接点ユニットSZ3AS1Vを取付けることはできません。)
- (3) サイドオンの補助接点ユニットは、インターロックユニットを取付けた場合、片側のみ取付けられます。
- (4) 直流操作形(低消費)は2極までの組合せで使用してください。ヘッドオンの補助接点ユニット(4極品)、又はサイドオンの補助接点ユニットの左右両側取付でのご使用はできません。

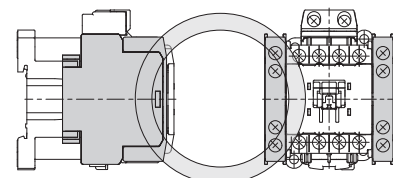
### ●ヘッドオンユニットとサイドオンユニットの同時取付



### ●ヘッドオンユニットのみの取付



### ●サイドオンユニットのみの取付







# インターロックユニット，主回路導体キット

## ■ 特長

- 2台の電磁接触器の同時投入を機械的に防止します。
- 可逆導体キットとインターロックユニットを組合せて使用することにより，簡単に可逆形電磁接触器を構成できます。



## ■ ご注文指定事項（形式＝商品コード）

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| ●インターロックユニット | ●主回路導体キット       |
| <b>SZ3RM</b> | <b>SZ3RW09X</b> |
| ①形式          | ①形式             |

## ■ 形式（＝商品コード）

- インターロックユニット……………2台の電磁接触器を連結させて，機械的インターロックを行います。

| 品名          | 適用機種                                       | 形式（＝商品コード）   |
|-------------|--|--------------|
| インターロックユニット | SC09, 12, 18, 20, 26, 32, 38, 40, 50, 65 形 | <b>SZ3RM</b> |

（注）スーパーマグネット付電磁接触器，機械ラッチ形電磁接触器に対してはご使用できません。

- 主回路導体キット……………主回路端子間の可逆回路配線用

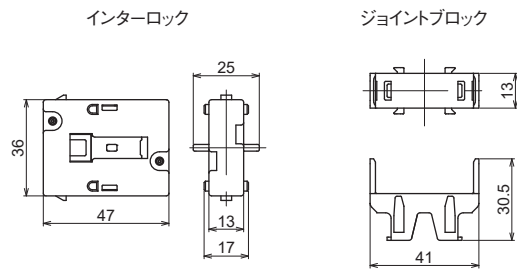
| 品名       | 電線仕様        | 内訳                     | 適用機種              | 形式 (=商品コード)    |
|----------|-------------|------------------------|-------------------|----------------|
| 主回路導体キット | 14AWG(φ1.6) | ・電源側用1セット<br>・負荷側用1セット | SC09, 12, 18 形    | SZ3RW09X       |
|          |             |                        | SC20X 形           | SZ3RW20X       |
|          |             |                        | SC20D 形           | SZ3RW20D       |
|          | 10AWG(φ2.6) |                        | SC26X, 32X, 38X 形 | SZ3RW26X       |
|          |             |                        | SC26D, 38D 形      | SZ3RW26D       |
|          | -           |                        | 専用端子板             | SC40, 50, 65 形 |



## ■ 外形寸法図

### ● インターロックユニット SZ3RM形

〔単位：mm〕

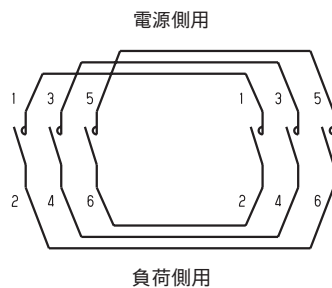


質量：21g

- (注1) インターロックユニットは、インターロックとジョイントブロックにより構成されます。
- (注2) 電磁接触器と組合された外形寸法図は、67～72ページの可逆形電磁接触器、開閉器の項をご参照ください。

## ■ 配線図

### ● 主回路導体キット SZ3RW形



## ■ 取付方法

### ● インターロックユニット (図1)

- (1) インターロックユニット可動部の突起①と本体可動部の凹部②およびインターロックユニットの円ボス③と本体側面の凹部④が合うように、本体でインターロックユニットを両側から押さえてください。
- (2) ジョイントブロックのガイド⑤を本体のガイド⑥に挿入し、インターロックユニットの突起⑦にジョイントブロックのフック⑧を留めてください。
- (3) 取付け後、左右の電磁接触器の可動接点支えを前面から片方ずつ押してスムーズに動くことを確認してください。
- (4) 取外すときは、マイナスドライバでジョイントブロックのフック⑧をインターロックユニットの突起⑦から外し、ジョイントブロックを引き抜いてください。

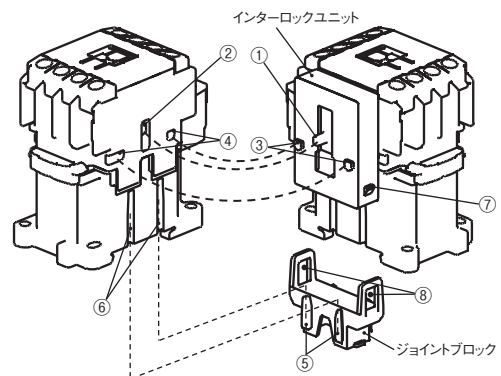


図1

### ● 主回路導体キット (図2, 図3)

主回路端子に取り付けてください。電線には電源側用と負荷側用がありますので、取付けの際に間違わないようにしてください。

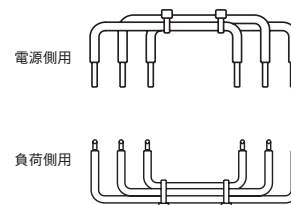


図2

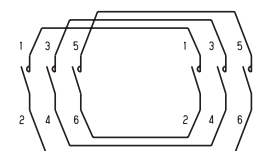


図3

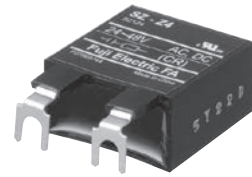
### △ 注意 ご使用上の注意

- ・急速切替で使用する場合には、短絡事故を防止するために、2台の電磁接触器の接点の切替時間が15ms以上確保できるように遅延リレー等で電氣的インターロックをとってご使用ください。
- ・正転側と逆転側の制御回路の間には必ず電氣的インターロックをとってください。



## ■特長

- コイルOFF時のサージ電圧を吸収し、電子回路の誤動作を抑制します。
- コイル端子に接続端子を共締めするだけで、簡単に取付けられます。
- サージ吸収方式や動作表示ランプの有無など豊富な機種揃えです。
  - (1) バリスタ内蔵形……サージ電圧のピーク波をカットします。
  - (2) CR内蔵形……サージ電圧の急峻な立上りを抑制します。



SZ-Z4形

## ■ご注文指定事項（形式）

### ●コイルサージ吸収ユニット

#### SZ-Z1

① 形式

注：商品コードでもご注文いただけます。

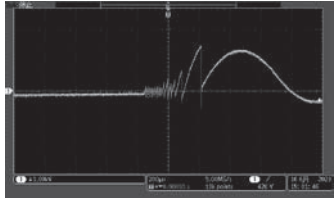
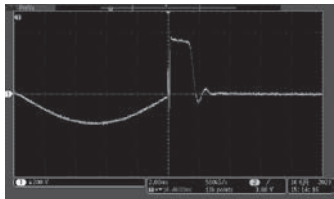
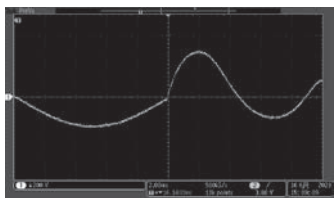
## ■形式・商品コード

| 品名           | サージ吸収素子 | 概略仕様                      | 適用機種                    |                         | 定格電圧 ②        | 形式<br>①      | 商品コード |
|--------------|---------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------|--------------|-------|
|              |         |                           | 交流操作形                   | 直流操作形                   |               |              |       |
| コイルサージ吸収ユニット | バリスタ    | バリスタ電圧100V                | SC09□A～65□A形<br>SCH4XA形 | SC09□G～65□G形<br>SCH4XG形 | AC/DC24-48V   | <b>SZ-Z1</b> | SZ1Z1 |
|              |         | バリスタ電圧470V                |                         |                         | AC/DC100-250V | <b>SZ-Z2</b> | SZ1Z2 |
|              |         | バリスタ電圧910V                |                         |                         | AC380-440V ①  | <b>SZ-Z3</b> | SZ1Z3 |
|              | CR      | 0.22 $\mu$ F, 22 $\Omega$ |                         |                         | AC/DC24-48V   | <b>SZ-Z4</b> | SZ1Z4 |
|              |         | 0.1 $\mu$ F, 220 $\Omega$ |                         |                         | AC/DC100-250V | <b>SZ-Z5</b> | SZ1Z5 |
|              |         |                           |                         |                         |               |              |       |

① 交流操作形専用です。

② 最大許容回路電圧：定格電圧の110%

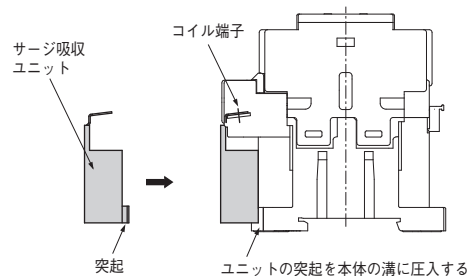
## ■コイルサージ吸収特性

| 機種          | 適用   | コイルサージ吸収特性（AC200V コイル）  |
|-------------|--|---|
| サージ吸収ユニットなし | コイルOFF時の急激な電流変化で、コイルからは、コイルインダクタンスにより、急峻なサージ電圧が発生し、これが周辺電子機器に対するノイズとなって、誤動作、回路破壊を引き起こします。                        | SC18形<br><br>(0.2ms/div, 1kV/div)       |
| バリスタ内蔵形     | サージ電圧が一定レベル以上に達すると、コイルと並列に接続されたバリスタに電流が流れ、サージ電圧のピーク波を抑制する効果があります。<br>交流・直流いずれの回路でも使用できます。<br>抑制サージ電圧はバリスタ電圧程度です。 | SC18形＋SZ-Z2形<br><br>(2ms/div, 200V/div) |
| CR内蔵形       | コイルと並列に接続されたCR回路（コンデンサ・抵抗直列回路）がサージ電圧周波数を低減させることにより、サージ電圧の急峻な立上がり（dv/dt特性）を抑制します。<br>交流・直流いずれの回路でも使用できます。         | SC18形＋SZ-Z5形<br><br>(2ms/div, 200V/div) |

## ■取付方法

### ●SZ-Z1～Z5形

- (1) ユニットの端子をコイル端子A1, A2に差し込み、さらにユニット固定用突起を電磁接触器本体の溝に圧入して取付けます。  
ユニット端子は操作回路の電線と共締めしてください。

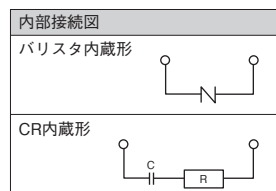
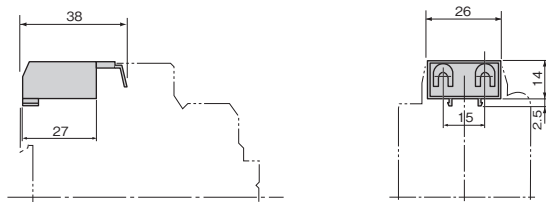


## ■外形寸法図

[単位：mm]

### ●SZ-Z1, Z2, Z3形 (バリスタ内蔵形)

### ●SZ-Z4, Z5形 (CR内蔵形)



質量：14g

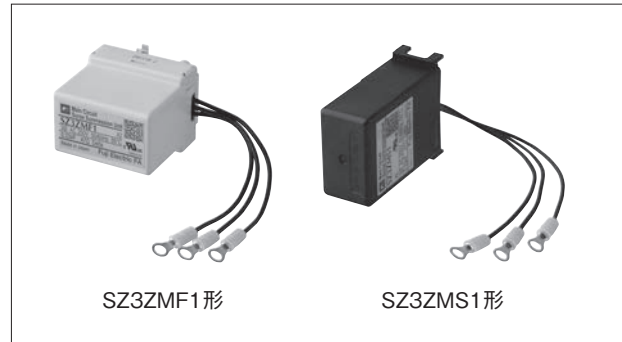
## ⚠ 注意 ご使用上の注意

CR内蔵形の場合、AC200V定格印加でSZ-Z5形は約8mAの漏れ電流が流れます。



## ■ 特長

- 電磁接触器の開閉時に三相モータから発生するサージ電圧を吸収し、サージ電圧による影響を抑制します。
- ヘッドオン形とサイドオン形の2種類を用意しています。



## ■ ご注文指定事項（形式＝商品コード）

- 主回路サージ吸収ユニット

**SZ3ZMF1**

①形式

## ■ 形式（＝商品コード）

| 取付    | 定格電圧、周波数          | CR定数              | 適用三相モータ               | 適用機種    | 形式（＝商品コード）     |
|-------|-------------------|-------------------|-----------------------|---------|----------------|
| ヘッドオン | AC250V<br>50/60Hz | C=0.33μF<br>R=47Ω | 200～240V<br>0.1～7.5kW | SC09～38 | <b>SZ3ZMF1</b> |
| サイドオン |                   |                   |                       |         | <b>SZ3ZMS1</b> |
| ヘッドオン | AC250V<br>50/60Hz | C=0.33μF<br>R=47Ω | 200～240V<br>0.1～15kW  | SC40～65 | <b>SZ3ZMF2</b> |
| サイドオン |                   |                   |                       |         | <b>SZ3ZMS2</b> |

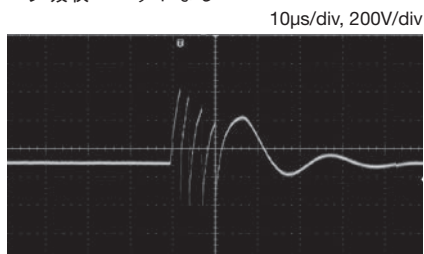
## ■ 性能

| 項目        | 性能                              |
|-----------|---------------------------------|
| 耐電圧       | 端子間 定格電圧 × 230% 1分間             |
|           | 端子－ユニット外装間 定格電圧 × 2 + 1000V 1分間 |
| 静電容量許容差   | ±10%以内 (1kHzにて)                 |
| 抵抗許容差     | ±10%以内                          |
| サージ繰り返し頻度 | 1800回/時                         |

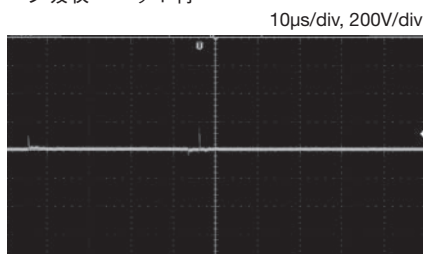
## ■ 主回路サージ吸収特性

（代表例）AC220V 0.75kW電動機

- 主回路サージ吸収ユニットなし



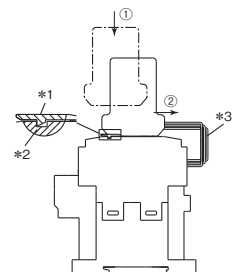
- 主回路サージ吸収ユニット付



## ■ 取り付け方法

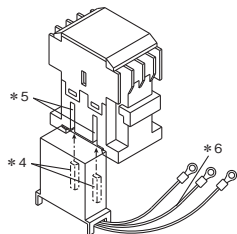
- SZ3ZMF1, SZ3ZMF2形

- (1) 取付けは、ユニットを①方向から本体に押し付けて、②方向へ移動させます。取付時、フック（\*1）が浮いている場合がございいますので、フックを押し、本体取付溝（\*2）にかかっていることをご確認ください。
- (2) 取外しは、ユニットの爪部を上げ、取付けとは逆の方向に移動させてください。
- (3) リード線（\*3）の取付けは、下記の「●リード線の取り付け」を参照してください。



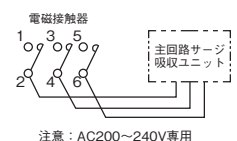
- SZ3ZMS1, SZ3ZMS2形

- (1) 取付けは、ユニットの突起部（\*4）を本体の下方から溝（\*5）に止まるまで押し込んでください。
- (2) 取外しは、ユニットを下方へ移動させてください。
- (3) リード線（\*6）の取付けは、下記の「●リード線の取り付け」を参照してください。
- (4) 取付け位置は、右側面または左側面のどちらでも取付けできます。



- リード線の取り付け

リード線は、電磁接触器の負荷側端子2番、4番、6番へ1本ずつ取付けてください。2番、4番、6番への取付け位置は任意です。締付トルクは、P46の記載値を適用ください。

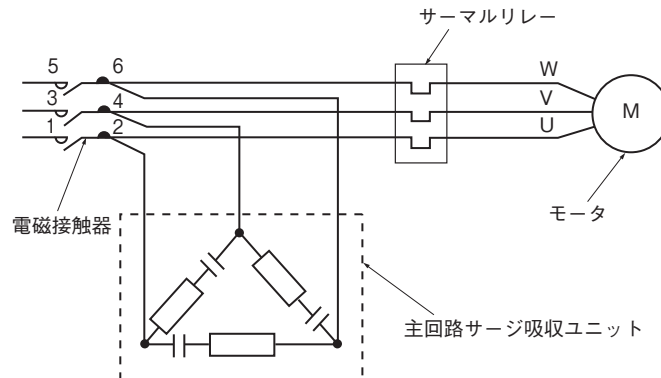


### ⚠ 注意 ご使用上の注意

インバータ回路などの高調波成分の多い場所には使用しないでください。

## ■ 接続回路図

### ●電磁開閉器との接続

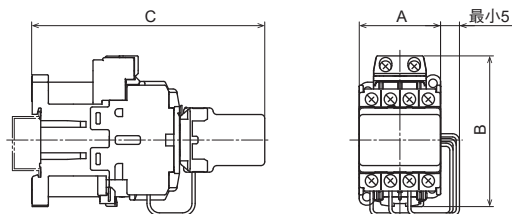
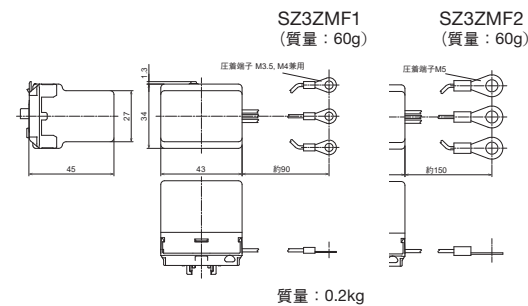


## ■ 外形寸法図・接続図

[単位: mm]

### ●ヘッドオンタイプ

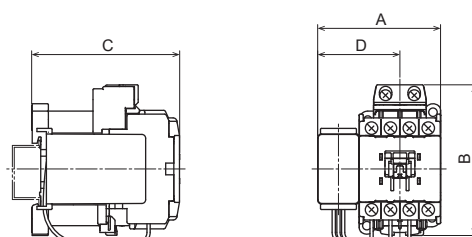
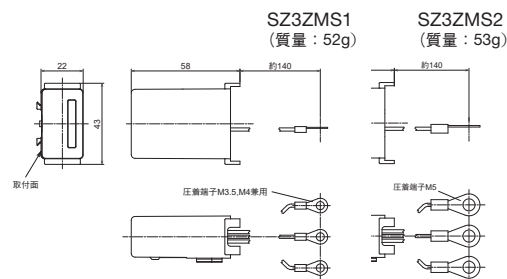
SZ3ZMF1  
SZ3ZMF2



| 形式                  | 外形寸法(mm) |    |     |
|---------------------|----------|----|-----|
|                     | A        | B  | C   |
| SC09~18XA + SZ3ZMF1 | 43       | 80 | 123 |
| SC20~38XA + SZ3ZMF1 | 53       | 80 | 127 |
| SC20~38DA + SZ3ZMF1 | 64       | 80 | 127 |
| SC40~65XA + SZ3ZMF2 | 64       | 89 | 138 |

### ●サイドオンタイプ

SZ3ZMS1  
SZ3ZMS2



| 形式                  | 外形寸法(mm) |    |    |      |
|---------------------|----------|----|----|------|
|                     | A        | B  | C  | D*   |
| SC09~18XA + SZ3ZMS1 | 65       | 80 | 78 | 43.5 |
| SC20~38XA + SZ3ZMS1 | 75       | 80 | 82 | 43   |
| SC20~38DA + SZ3ZMS1 | 86       | 80 | 82 | 54   |
| SC40~65XA + SZ3ZMS2 | 86       | 89 | 93 | 49   |

\* ネジ取り付け中心からの寸法



## ■ 特長

- 瞬時停電時にコンデンサバックアップにより回路を保持します。
- 瞬時電圧降下で開閉器が開いてはならない回路に最適です。
- 直流操作形電磁接触器または補助継電器と遅延釈放ユニットを組合せて使用します。



SZ3DE形

## ■ ご注文指定事項（形式＝商品コード）

### ● 遅延釈放ユニット

**SZ3DE 38 - 1**  
① ② ③

①形式 ②定格 ③操作電圧

## ■ 形式（＝商品コード）

| 品名       | 操作電圧 周波数           | 適用機種           |              | 形式（＝商品コード）       |
|----------|--------------------|----------------|--------------|------------------|
|          |                    | 電磁接触器・補助継電器    | コイル電圧        |                  |
| 遅延釈放ユニット | AC100-110V 50/60Hz | SC09XG～38X(D)G | DC100V, 110V | <b>SZ3DE38-1</b> |
|          | AC200-220V 50/60Hz | SCH4XG         | DC200V, 220V | <b>SZ3DE38-2</b> |
|          | AC100-110V 50/60Hz | SC40XG～65XG    | DC100V, 110V | <b>SZ3DE65-1</b> |
|          | AC200-220V 50/60Hz |                | DC200V, 220V | <b>SZ3DE65-2</b> |

・選定例1：操作電圧 AC100V 50Hz/60Hzの場合 SC09XG-1□（コイル電圧DC100V）＋SZ3DE38-1

・選定例2：操作電圧 AC110V 50Hz/60Hzの場合 SC09XG-H□（コイル電圧DC110V）＋SZ3DE38-1

（注）交流電源投入時や瞬時停電からの復電時にコンデンサへの充電電流が流れます。

AC100V, AC110V：約6A

AC200V, AC220V：約4A

## ■ 性能

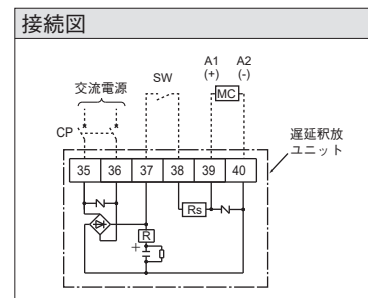
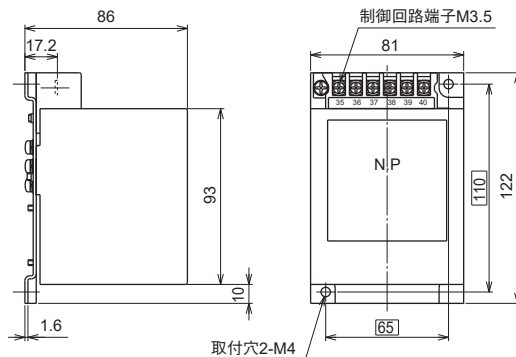
| 形式        | 閉路、遮断電流     | 開閉頻度 [回/時] | 耐久性 [万回以上] |       | 保持時間 [s] | コンデンサ寿命  |
|-----------|-------------|------------|------------|-------|----------|--|
|           |             |            | 機械的        | 電氣的   |          |  |
| SZ3DE38-1 | AC-3, AC-3e | 400        | 1000       | 200 ❶ | 1～7      | ・放電回数寿命：10万回以上<br>・コンデンサ寿命：<br>最大周囲温度55℃以下：10万時間以上<br>ただし、1日24時間の平均値は35℃を超えないこと。 |
| SZ3DE38-2 |             |            |            |       |          |  |
| SZ3DE65-1 |             |            | 500        |       |          |  |
| SZ3DE65-2 |             |            |            |       |          |  |

①SC18X形の電氣的耐久性は150万回、SC65X形は130万回です。

## ■ 外形寸法図・接続図

〔単位：mm〕

**SZ3DE38-1**  
**SZ3DE38-2**  
**SZ3DE65-1**  
**SZ3DE65-2**



質量：0.53kg

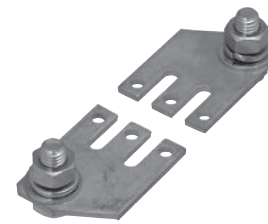
## △ 注意 ご使用上のご注意

- ① 押しボタンスイッチは接続図に示すように直流側に接続してご使用ください。（交流電源側でON, OFF操作をした場合、電磁接触器がバタツク恐れがあります。）
- ② サーマルリレーと併用する場合、瞬時停電から復電時のサーマルリレーの特性はホットスタート特性になりますのでモータの始動電流によるサーマルリレーのミストリップに注意してサーマルリレーを選定ください。
- ③ 遅延釈放ユニットは、直流操作形電磁接触器または補助継電器 1 台あたり 1 ユニットの組合せでご使用ください。
- ④ 製品故障時の保護のために外部にヒューズまたはサーキットプロテクタなどの保護器を設置してください。コンデンサへの充電電流を考慮して保護器は1A定格にしてください。

# 三相並列端子板

## ■ 特長

- 標準形電磁接触器の主回路端子に取付けることにより単相抵抗負荷用電磁接触器として使用できます。



SZ3SP2形

## ■ ご注文指定事項（形式）

### ●三相並列端子板

#### SZ3SP2

① 形式

注：商品コードでもご注文いただけます。

## ■ 形式・商品コード

| 品名      | 適用機種            | 形式①           | 商品コード  |
|---------|-----------------|---------------|--------|
| 三相並列端子板 | SC09X～18X       | <b>SZ-SP1</b> | SZ1SP1 |
|         | SC20X(D)～38X(D) | <b>SZ3SP2</b> | SZ3SP2 |
|         | SC40X～65X       | <b>SZ3SP3</b> | SZ3SP3 |

(注)三相並列端子板と電磁接触器を組合せた場合の定格は、30ページの抵抗負荷への適用をご参照ください。

## ■ 外形寸法図

| 組合せ形式                   |               | 外形寸法図（SC-□形+SZ□SP□形）  |  | 組合せ形式                            |               | 外形寸法図（SC-□形+SZ□SP□形）  |  |
|-------------------------|---------------|---|--|----------------------------------|---------------|---|--|
| 電磁接触器                   | 三相並列端子板       |   |  | 電磁接触器                            | 三相並列端子板       |   |  |
| SC09X<br>SC12X<br>SC18X | <b>SZ-SP1</b> | <p>交流操作形: 78<br/>直流操作形: 96<br/>交流操作形: 63<br/>直流操作形: 81</p> <p>電源側の端子板は、コイル端子の配線完了後に取付けてください。 質量：25g</p>       |  | SC20X<br>SC26X<br>SC32X<br>SC38X | <b>SZ3SP2</b> | <p>交流操作形: 82<br/>直流操作形: 108<br/>交流操作形: 64.5<br/>直流操作形: 90.5</p> <p>電源側の端子板は、コイル端子の配線完了後に取付けてください。 質量：110g</p> |  |
| SC20D<br>SC26D<br>SC38D | <b>SZ3SP2</b> | <p>交流操作形: 82<br/>直流操作形: 108<br/>交流操作形: 64.5<br/>直流操作形: 90.5</p> <p>電源側の端子板は、コイル端子の配線完了後に取付けてください。 質量：110g</p> |  | SC40X<br>SC50X<br>SC65X          | <b>SZ3SP3</b> | <p>交流操作形: 93<br/>直流操作形: 125<br/>交流操作形: 69<br/>直流操作形: 101</p> <p>電源側の端子板は、コイル端子の配線完了後に取付けてください。 質量：200g</p>    |  |

(注1) 実線（—）は三相並列端子板の外形を、二点鎖線（---）は電磁接触器の外形をそれぞれ示しています。

(注2) 質量は三相並列板の1台分を示します。

## ⚠注意 三相並列端子板（SZ□SP□形）の取付け上のご注意

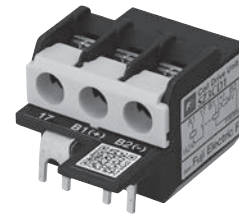
- (1) 三相並列端子板は外形寸法図に示すとおり、必ず主端子に取付けてください。
- (2) 電源側の三相並列端子板は、コイル端子の配線完了後に本体へ取付けてください。（SZ-SP1, SZ3SP2, SZ3SP3）





## ■ 特長

- 電子制御回路のトランジスタ出力（DC24V）で、電磁接触器、開閉器のコイルを駆動させることができます。
- サージ吸収機能付です。
- 出力は有接点（リレー）式と無接点（SSR）式を用意しています。



SZ3CD1形

## ■ ご注文指定事項（形式＝商品コード）

●IC出力用コイル駆動ユニット

**SZ3CD1**

① 形式

## ■ 形式（＝商品コード）

| 品名                     | 出力方式             | 入力部    |                  | 出力部                       | 取付     | 適用機種                 | 形式<br>(＝商品コード) |
|------------------------|------------------|--------|------------------|---------------------------|--------|----------------------|----------------|
|                        |                  | 定格操作電圧 | 定格消費電力<br>(消費電流) | 最大開閉電圧                    |        |                      |                |
| IC出力用<br>コイル駆動<br>ユニット | 有接点式<br>(リレー内蔵式) | DC24V  | 0.2W(8.3mA)      | AC250V 50/60Hz,<br>DC110V | フロントオン | SC09□～65□形<br>SCH4X形 | <b>SZ3CD1</b>  |
|                        | 無接点式<br>(SSR内蔵式) | DC24V  | 0.36W(15mA)      | AC100-240V 50/60Hz        | フロントオン |                      | <b>SZ3CD2</b>  |

## ■ 仕様

| 形式  |                     | SZ3CD1                 | SZ3CD2             |
|-----|---------------------|------------------------|--------------------|
| 入力部 | 定格電圧                | DC24V                  | DC24V              |
|     | 閉路電圧                | 定格電圧の85%以下             | 定格電圧の70%以下         |
|     | 開放電圧                | 定格電圧の5%以上              | 定格電圧の5%以上          |
|     | 最大許容電圧              | 定格電圧の130%以下            | 定格電圧の110%以下        |
|     | 定格消費電力(操作電流)        | 0.2W(8.3mA)            | 0.36W(15mA)        |
| 出力部 | 出力方式                | リレー接点式                 | SSR無接点式            |
|     | 最大開閉電圧              | AC250V 50/60Hz, DC110V | AC100-240V 50/60Hz |
|     | 動作時間                | 2～5ms                  | 1ms以下              |
|     | 復帰時間                | 2.5～6.6ms              | 1/2サイクル + 1ms以下    |
|     | 開路時漏れ電流(50Hz, 240V) | —                      | 1.5mA              |
|     | 周囲温度①               | -10 ～ +55℃             | -10 ～ +55℃         |

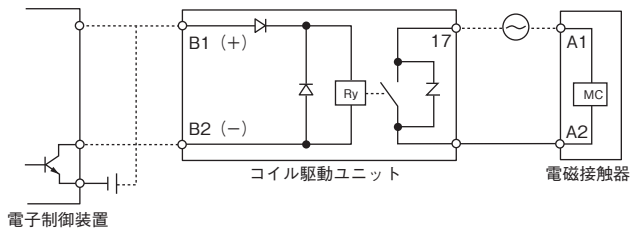
①周囲温度とは使用状態における製品近傍の温度を指します。

## ■ リレー接点式の電氣的耐久性[万回]

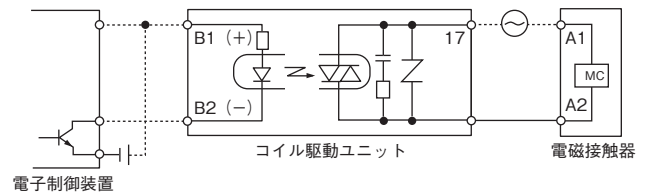
| コイル駆動ユニット形式 |         |        | SZ3CD1        |               |               |       |
|-------------|---------|--------|---------------|---------------|---------------|-------|
| 適用機種        | 形式      |        | SC(SW)09X～18X | SC(SW)20□～38□ | SC(SW)40X～65X | SCH4X |
|             | 制御コイル電圧 | DC24V  | 70            | 70            | 70            | 70    |
|             |         | DC48V  | 60            | 60            | 60            | 60    |
|             |         | AC100V | 150           | 150           | 150           | 150   |
|             |         | AC200V | 200           | 200           | 200           | 200   |

## ■ 接続回路例

### ●SZ3CD1形



### ●SZ3CD2形



## ■ 取付方法

ユニットの端子をコイル端子A1、A2に差し込み、さらにユニット固定用突起を電磁接触器本体の溝に圧入して取付けます。ユニット端子は操作回路の電線と共締めしてください。(図1)

※ 丸形圧着端子をご使用の場合の取付方法(図2)

電磁接触器にIC出力用コイル駆動ユニットを追加する場合、IC出力用コイル駆動ユニットを取り付ける前に、予め電磁接触器コイル端子A1に配線しておく必要があります。下記の手順にて取付けてください(手順①～⑤は、図中の番号と一致しています)。

i) コイル端子A1・A2の配線が丸形圧着端子付電線の場合

- 手順①：電磁接触器のコイル端子カバーを取外してください。
- 手順②：電磁接触器のコイル端子A1に配線してください。その際、コイル端子A1と圧着端子の間に2～3mm程度の隙間を空けてください。
- 手順③：①で外したコイル端子カバーを取付けてください。
- 手順④：IC出力用コイル駆動ユニットを電磁接触器に取り付け、コイル端子A1・A2のねじを締めてください。
- 手順⑤：IC出力用コイル駆動ユニットに配線した後、端子カバーSZ-T31を取付けてください。

ii) コイル端子A1・A2の配線がフォーク端子付電線の場合

- 手順①～③：不要
- 手順④：IC出力用コイル駆動ユニットを電磁接触器に取り付け、側面接続図に従い配線を行ってください。
- 手順⑤：IC出力用コイル駆動ユニットに配線した後、端子カバーSZ-T31を取付けてください。

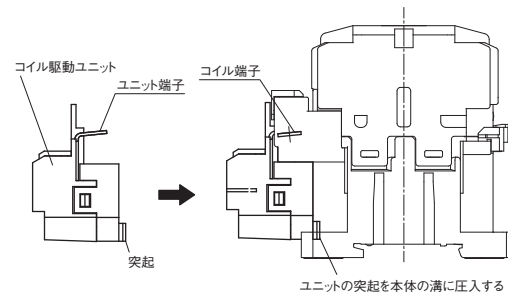


図1

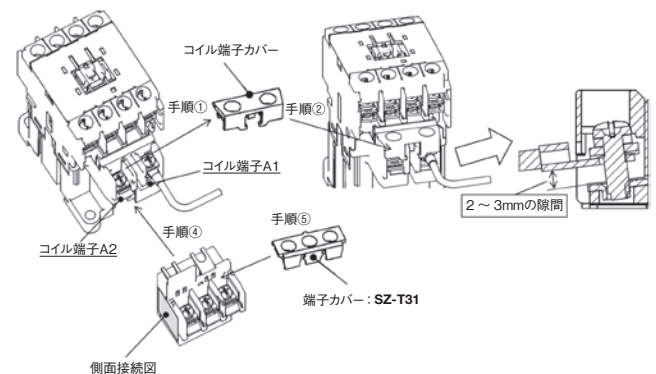


図2

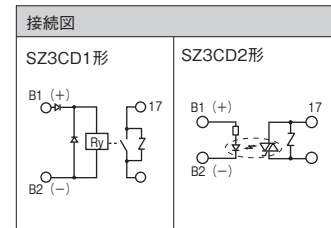
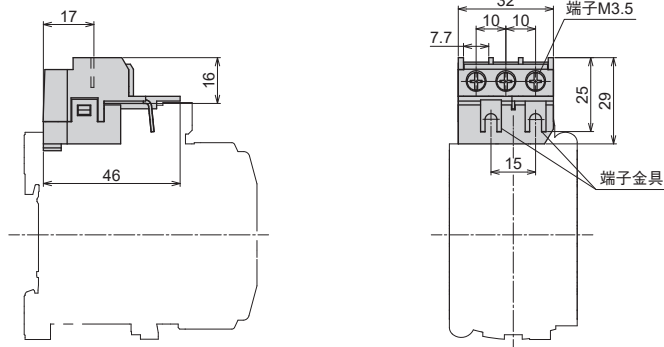
## ⚠ 注意 ご使用上の注意

| 対象機種  | 有接点式 (リレー式)  | 無接点式 (SSR式)   |
|-------|--|---|
|       | SZ3CD1形  | SZ3CD2形   |
| ご注意内容 | <ul style="list-style-type: none"> <li>電子制御装置からの入力接続端子B1、B2には+、-の極性がありますので、接続にご注意ください。</li> <li>コイル駆動ユニットの制御コイルの定格使用電圧はDC24Vです。電圧許容範囲は定格使用電圧の85～130%です。電圧が85%以下になると動作不良を起し、電磁接触器および補助継電器の接点溶着やコイル焼損が発生します。また電圧が130%以上になるとコイル駆動ユニットの寿命が低下する恐れがありますので、動作テストのとき、十分電圧を確認してください。</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>電子制御装置からの入力接続端子B1、B2には+、-の極性がありますので、接続にご注意ください。</li> <li>本ユニットは、電磁接触器のコイル駆動専用です。他の目的では使用しないでください。</li> <li>制御電圧は急峻な立上りの電圧を印加してください。</li> <li>制御コイル電源は連続的な、急峻な立上がり、立下がりのある電源は使用しないでください。</li> <li>制御電源がリップルを含む整流電源の場合、谷点電圧が定格制御電圧の70%以上でご使用ください。</li> <li>本ユニット1台で駆動できる電磁接触器は1台のみです。</li> </ul> |



## ■ 外形寸法図・接続図

- SZ3CD1形
- SZ3CD2形



(注) 上図左側端子金具は機械的固定用です。

質量：26g

# サーマルリレーダイヤルカバー

## ■ 特長

- サーマルリレーの整定電流値が不用意に変更されることを防止します。



## ■ ご注文指定事項（形式）

- サーマルリレーダイヤルカバー

**SZ-DA**

① 形式

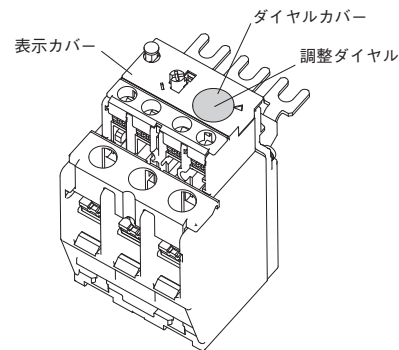
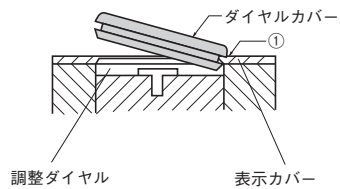
注：商品コードでもご注文いただけます。

## ■ 形式・商品コード

| 品名             | 適用サーマルリレー | 形式           | 商品コード |
|----------------|-----------|--------------|-------|
| サーマルリレーダイヤルカバー | TR65X形    | <b>SZ-DA</b> | SZ1DA |

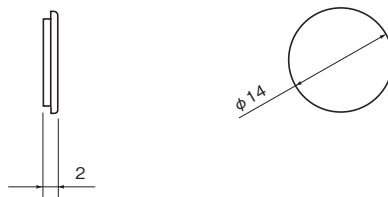
## ■ 取付方法

ダイヤルカバーをサーマルリレーの調整ダイヤル上の表示カバー丸穴部に下図のように傾け、①を引掛け、押しながら回転させてください。



## ■ 外形寸法図

- SZ-DA形





## ■ 特長

- 盤表面や離れた位置からのサーマルリレーのリセット操作を可能にします。

## ■ ご注文指定事項（形式）

- サーマルリレーリセットリリース

**SZ-R1**

①形式

注：商品コードでもご注文いただけます。



## ■ 形式・商品コード

| 品名                  | リリース長〔mm〕 | 質量〔g〕 | 適用機種             | 形式①          | 商品コード |
|---------------------|-----------|-------|------------------|--------------|-------|
| サーマルリレー<br>リセットリリース | 300       | 30    | TR18X形<br>TR38X形 | <b>SZ-R1</b> | TZ1R1 |
|                     | 500       | 40    |                  | <b>SZ-R2</b> | TZ1R2 |
|                     | 700       | 50    |                  | <b>SZ-R3</b> | TZ1R3 |
|                     | 300       | 30    | TR65X形           | <b>SZ-R4</b> | TZ1R4 |
|                     | 500       | 40    |                  | <b>SZ-R5</b> | TZ1R5 |
|                     | 700       | 50    |                  | <b>SZ-R6</b> | TZ1R6 |

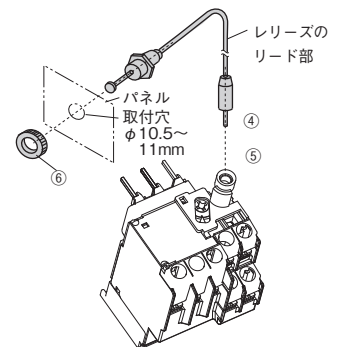
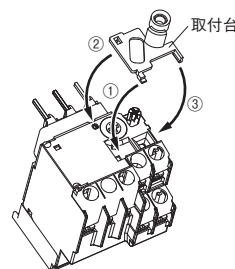
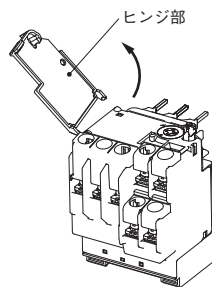
## ■ 取扱い方法

- SZ-R1, R2, R3

- (1) 正面カバーを取外してください。  
図のようにヒンジ部近傍を持ち、強く引くと比較的容易に外すことができます。

- (2) 取付台の爪部①をサーマルリレーの穴に挿入し②部、③部を引掛けてください。  
一度取付けた取付台は取り外せません。（取付台は一度取付けると、取り外し難い構造となっております。）

- (3) リリースの雄ねじ部④を取付台の雌ネジ⑤に締付けてください。リリースのナット部⑥をリリースから外しリリースをパネルの裏から挿入し、パネル表面からナット⑥を締めて固定してください。



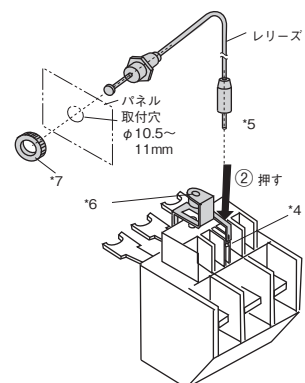
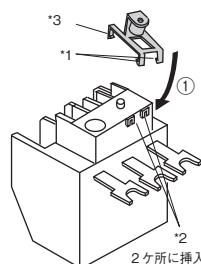
- SZ-R4, R5, R6

- (1) 取付台の爪部(\*1)をサーマルリレーの溝(\*2)に挿入してから爪部(\*3)を溝(\*4)に引掛けてください。

- (2) リリースのねじ部(\*5)を取付台の穴(\*6)に取付けてください。

- (3) リリースのナット部(\*7)をリリースから外し、リリースをパネルの裏面から挿入してパネルの表面からナット(\*7)でパネルに固定してください。

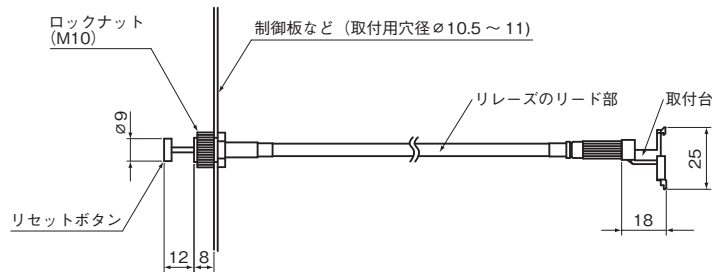
- (4) 取付台を外すときは、溝(\*4)部にマイナスドライバーなどを差し込み、爪部(\*3)の引掛けを外してください。



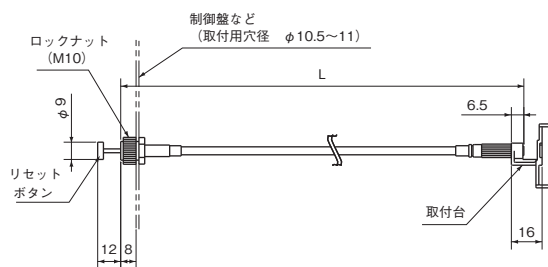
## ■ 外形寸法図

〔単位：mm〕

### ●SZ-R1, R2, R3

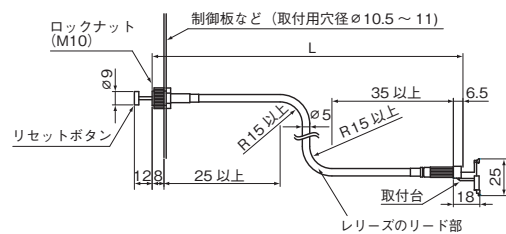


### ●SZ-R4, R5, R6



### △注意 ご使用上の注意

- ・取付け時、リリースのリード部がパネルから25mm、取付け台から35mmの範囲において曲がらないようにしてください。
- ・リリースのリード部の曲げ半径は、15mm以上にしてください。(右図ご参照ください。)
- ・取付用穴径は、 $\phi 10.5 \sim 11$ に加工してください。





## ■ 特長

- 電磁開閉器用サーマルリレーと組合せることにより、単独設置形サーマルリレーとすることができます。
- ねじ取付、IECトップハット形35mm幅レール取付けができます。



TZ1H13N形

## ■ ご注文指定事項（形式＝商品コード）

### ●サーマルリレー単独設置ユニット

TZ1H13N

① 形式

## ■ 形式・商品コード

| 品名                  | 適用サーマルリレー | 形式①            | 商品コード          |
|---------------------|-----------|----------------|----------------|
| サーマルリレー<br>単独設置ユニット | TR18X形    | <b>TZ1H13N</b> | <b>TZ1H13N</b> |
|                     | TR38X形    | <b>TZ1H26N</b> | <b>TZ1H26N</b> |
|                     | TR65X形    | <b>SZ-HD/T</b> | <b>TZ2HDT</b>  |

## ■ 取付方法

### ●TZ1H13N、TZ1H26N形

- ① 単独設置ユニットの端子ねじをいっぱいまで緩めてください。
- ② サーマルリレー接続線を、単独設置ユニットの挿入ガイドに沿って挿入してください（図1）。
- ③ サーマルリレーを矢印の方向に押し込み、サーマルリレー下部が単独設置ユニットのフック2箇所確実にハマっていることを確認してください（図2）。

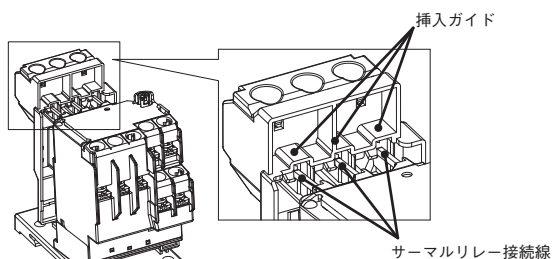


図1

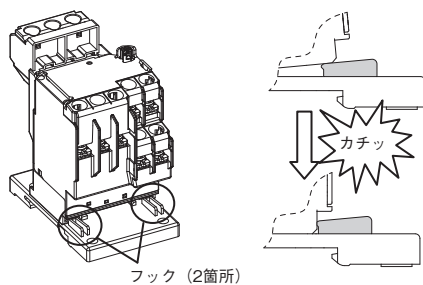


図2

### ●SZ-HD/T形

単独設置ユニットの端子ねじを緩めてから、下の写真に示すようにサーマルリレーを組込み、カチンと音がするまで矢印方向に押込んでください。（図3）

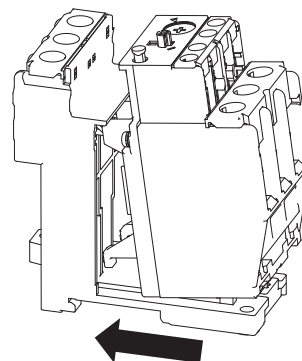


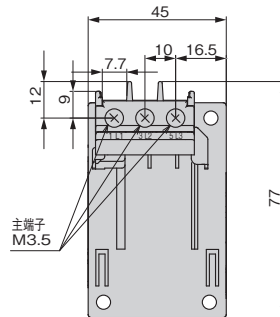
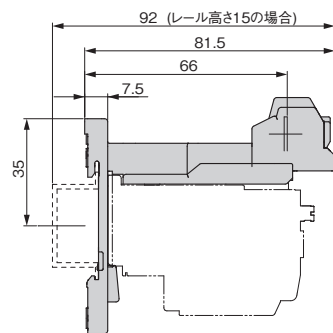
図3



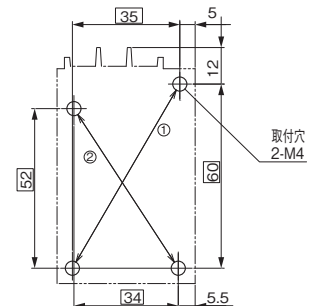
## ■ 外形寸法図

[単位：mm]

### TZ1H13N形



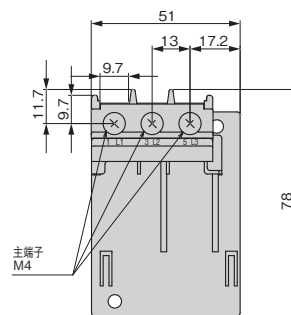
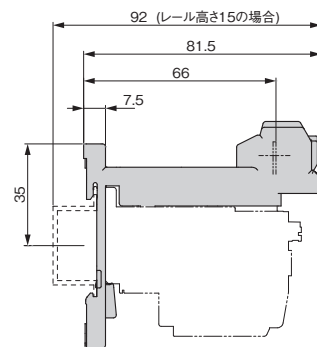
### 取付穴寸法図



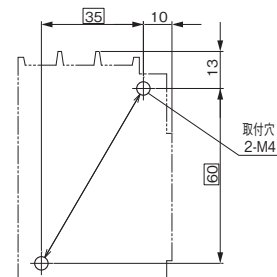
- ・取付寸法：① ②の取付が可能  
①…35×60  
②…34×52
- ・取付ねじ：2-M4

質量：30g

### TZ1H26N形



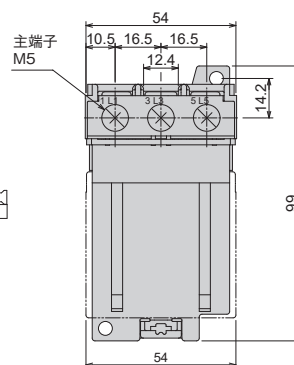
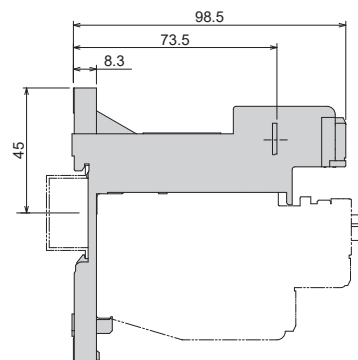
### 取付穴寸法図



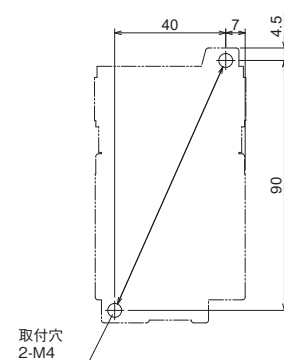
- ・取付寸法：35×60
- ・取付ねじ：2-M4

質量：40g

### SZ-HD/T形



### 取付穴寸法図

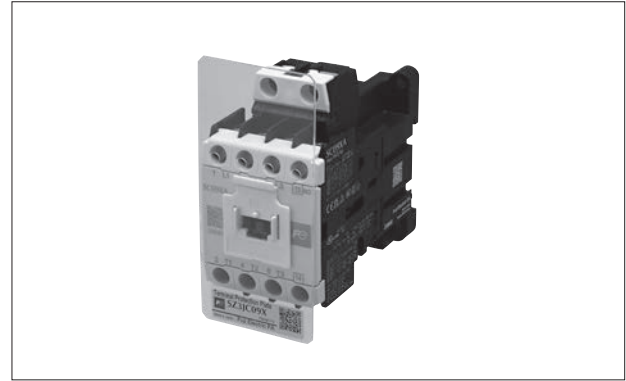


質量：90g



## ■特長

- 正面全体を覆うことにより、充電部の露出を防止し、保守、点検時の安全性を高めます



## ■ご注文指定事項（形式＝商品コード）

### ●充電部保護カバー

**SZ3JC09X**

① 形式

## ■形式・商品コード

| 品名       | 適用機種               |                  | 形式(=商品コード)      |
|----------|--------------------|------------------|-----------------|
|          | 機種区分               | 形式               |                 |
| 充電部保護カバー | 非可逆形電磁接触器<br>補助継電器 | SC09X～18X, SCH4X | <b>SZ3JC09X</b> |
|          |                    | SC20X～38X        | <b>SZ3JC20X</b> |
|          |                    | SC20D～38D        | <b>SZ3JC20D</b> |
|          |                    | SC40X～65X        | <b>SZ3JC40X</b> |
|          | 非可逆形電磁開閉器          | SW09X～18X        | <b>SZ3JW09X</b> |
|          |                    | SW20X～38X        | <b>SZ3JW20X</b> |
|          |                    | SW20D～38D        | <b>SZ3JW20D</b> |
|          |                    | SW40X～65X        | <b>SZ3JW40X</b> |

(注1) SC(SW)09～65X(D)形およびSCH4X形はヘッドオンタイプのオプションと同時に取付けできません。

(注2) 機械ラッチ形電磁接触器(SC□V)には取付け出来ません。

(注3) 直流操作形やスーパーマグネット付も標準形と同様の組合せで取付け可能です。

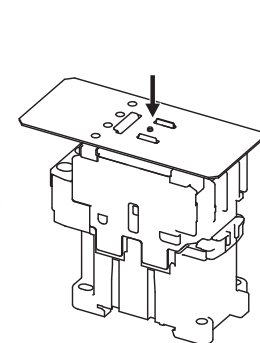
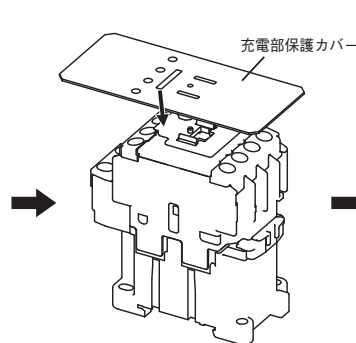
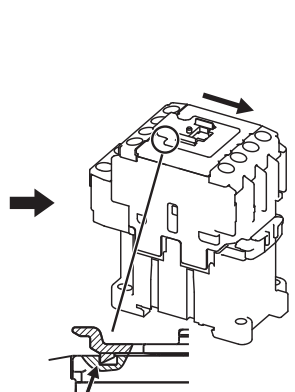
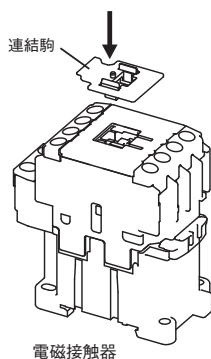
(注4) 可逆形電磁接触器の場合、SC09～65□R形には非可逆形電磁接触器用の充電部保護カバーを2個取付け可能です。

(注5) 可逆形電磁開閉器には取付けできません。

## ■取付方法

### ●SZ3JC(W)09～40X, 20D形

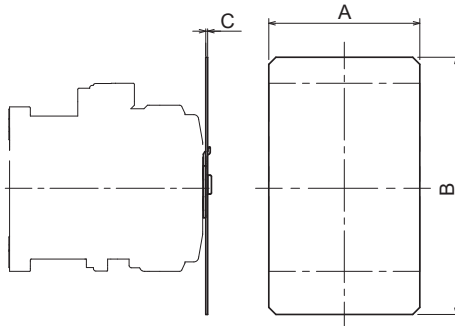
- ① 連結駒を電磁接触器に落とし込む。
- ② 連結駒の上面を押しながらスライドさせる。
- ③ カバーの横穴を連結駒先端に引掛ける。
- ④ カバーを上からパチンと音がするまで押付け取付ける。



注) 両サイドの爪が引掛っていることを確認すること

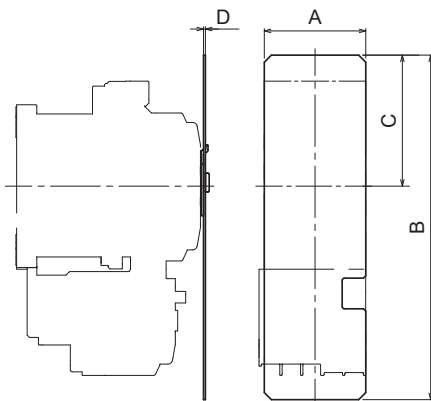
## ■ 外形寸法図

SZ3JC09X ～ 40X形



| 電磁接触器<br>形式 | 適用充電部保護カバー<br>形式 | 外形寸法 [mm] |     |     | 質量<br>[g] |
|-------------|------------------|-----------|-----|-----|-----------|
|             |                  | A         | B   | C   |           |
| SC09X～18X   | <b>SZ3JC09X</b>  | 43        | 94  | 0.8 | 5         |
| SC20X～38X   | <b>SZ3JC20X</b>  | 53        | 109 |     | 7         |
| SC20D～38D   | <b>SZ3JC20D</b>  | 64        | 109 |     | 8         |
| SC40X～65X   | <b>SZ3JC40X</b>  | 63        | 116 |     | 8         |

SZ3JW09X ～ 40X形



| 電磁開閉器<br>形式 | 適用充電部保護カバー<br>形式 | 外形寸法 [mm] |     |      |     | 質量<br>[g] |
|-------------|------------------|-----------|-----|------|-----|-----------|
|             |                  | A         | B   | C    | D   |           |
| SW09X～18X   | <b>SZ3JW09X</b>  | 43        | 146 | 55.5 | 0.8 | 7         |
| SW20X～38X   | <b>SZ3JW20X</b>  | 53        | 160 | 55.5 |     | 9         |
| SW20D～38D   | <b>SZ3JW20D</b>  | 64        | 160 | 55.5 |     | 11        |
| SW40X～65X   | <b>SZ3JW40X</b>  | 63        | 177 | 59.5 |     | 11        |



## ■ 特長

- 世界の主要規格(JIS, IEC, GB, UL, CSA)に標準品で適合・認証取得
- 制御コイルは交流品, 直流品および低消費形直流品を用意
- ツイン接点により接触信頼性を向上させDC5V 3mAの微小負荷に対応
- 高容量接点仕様(単接点)もラインアップ
- 補助接点ユニットと組合せて多彩な接点バリエーションを構成可能



SCH4XA(4接点)形



SCH4XA(8接点)形

## ■ ご注文指定事項 (形式=商品コード)

### ● 補助継電器

**SCH4X** **A** **H** - **1** **22**

① ② ③ ④ ⑤

- ①シリーズ ②コイル操作方式 (A: 交流操作形, G: 直流操作形, U: 低電圧補償形) ③補助接点仕様 (無: 標準ツイン接点, H: 高容量補助接点 (単接点))  
④コイル電圧コード ⑤接点構成

## ■ 定格

21ページ「補助回路定格」をご参照ください。

## ■ 定格・形式 (=商品コード)

| 制御コイル仕様<br>② | 接点仕様<br>③    | 接点数 | コイル電圧仕様<br>④   | 接点構成<br>⑤ | 形式❶<br>(=商品コード) |
|--------------|--------------|-----|--|-----------|-----------------|
| 交流操作形<br>[A] | ツイン接点<br>[無] | 4   | AC24V [E]<br>AC48V [F]<br>AC100V [1]<br>AC110V [H]<br>AC115V [J]<br>AC120V [K]<br>AC200V [2]<br>AC220V [M]<br>AC230V [N]<br>AC240V [P]<br>AC380V [S]<br>AC400V [4]<br>AC415V [X]<br>AC440V [T] | 4a [40]   | SCH4XA-□40      |
|              |              | 4   |  | 3a1b [31] | SCH4XA-□31      |
|              |              |     |  | 2a2b [22] | SCH4XA-□22      |
|              | 単接点<br>[H]   | 4   |  | 4a [40]   | SCH4XAH-□40     |
|              |              | 4   |  | 3a1b [31] | SCH4XAH-□31     |
|              |              |     |  | 2a2b [22] | SCH4XAH-□22     |
|              | ツイン接点<br>[無] | 8   |  | 8a [80]   | SCH4XA-□80      |
|              |              | 8   |  | 7a1b [71] | SCH4XA-□71      |
|              |              |     |  | 6a2b [62] | SCH4XA-□62      |
|              |              |     |  | 5a3b [53] | SCH4XA-□53      |
|              | 単接点<br>[H]   | 8   |  | 4a4b [44] | SCH4XA-□44      |
|              |              |     |  | 8a [80]   | SCH4XAH-□80     |
|              |              |     |  | 7a1b [71] | SCH4XAH-□71     |
|              |              |     |  | 6a2b [62] | SCH4XAH-□62     |
|              |              |     |  | 5a3b [53] | SCH4XAH-□53     |
|              |              |     |  | 4a4b [44] | SCH4XAH-□44     |
| 直流操作形<br>[G] | ツイン接点<br>[無] | 4   | 標準<br>DC12V [B]<br>DC24V [E]<br>DC48V [F]<br>DC60V [G]<br>DC100V [1]<br>DC110V [H]<br>DC120V [K]<br>DC125V [D]<br>DC200V [2]<br>DC210V [Y]<br>DC220V [M]<br><br>低消費❷<br>DC24V [L]              | 4a [40]   | SCH4XG-□40      |
|              |              | 4   |  | 3a1b [31] | SCH4XG-□31      |
|              |              |     |  | 2a2b [22] | SCH4XG-□22      |
|              | 単接点<br>[H]   | 4   |  | 4a [40]   | SCH4XGH-□40     |
|              |              | 4   |  | 3a1b [31] | SCH4XGH-□31     |
|              |              |     |  | 2a2b [22] | SCH4XGH-□22     |
|              | ツイン接点<br>[無] | 8   |  | 8a [80]   | SCH4XG-□80      |
|              |              | 8   |  | 7a1b [71] | SCH4XG-□71      |
|              |              |     |  | 6a2b [62] | SCH4XG-□62      |
|              |              |     |  | 5a3b [53] | SCH4XG-□53      |
|              | 単接点<br>[H]   | 8   |  | 4a4b [44] | SCH4XG-□44      |
|              |              |     |  | 8a [80]   | SCH4XGH-□80     |
|              |              |     |  | 7a1b [71] | SCH4XGH-□71     |
|              |              |     |  | 6a2b [62] | SCH4XGH-□62     |
|              |              |     |  | 5a3b [53] | SCH4XGH-□53     |
|              |              |     |  | 4a4b [44] | SCH4XGH-□44     |

① □はコイル電圧指定コードが入ります。

② コイル電圧が低消費形の場合、8接点数形式はご指定いただけません。

## ■ 性能

● 耐久性 [JIS C 8201-5-1 準拠]

| 形式                           | 接点数 | 開閉頻度<br>[回/時] | 機械的耐久性<br>[万回以上] | 電氣的耐久性 [万回以上] |      |       |      |              |
|------------------------------|-----|---------------|------------------|---------------|------|-------|------|--------------|
|                              |     |               |                  | AC-15         |      | AC-12 |      | DC-13, -12 ① |
|                              |     |               |                  | 220V          | 440V | 220V  | 440V | 24-220V      |
| SCH4XA<br>SCH4XG<br>SCH4XG-L | 4   | 1800          | 1000             | 50            | 50   | 25    | 25   | 50           |

① 時定数 L/R = 70ms の場合

## ■ 補助接点ユニットとの組合せ

SC-NEXTシリーズ補助継電器と補助接点ユニットは、下記組合せに限りご使用いただけます。

| 補助接点ユニット<br>補助継電器<br>形式 | 取付け         | ヘッドオン  |        |        |        |        |        | サイドオン         |        |
|-------------------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|--------|
|                         | 形式          | SZ3A40 | SZ3A31 | SZ3A22 | SZ3A20 | SZ3A11 | SZ3A02 | SZ3AS1+SZ3AS1 | SZ3AS1 |
|                         | 補助接点<br>構成  | 4a     | 3a1b   | 2a2b   | 2a     | 1a1b   | 2b     | 2a2b          | 1a1b   |
|                         | 組合された補助接点構成 |        |        |        |        |        |        |               |        |
| SCH4XA<br>SCH4XG        | 4a          | 8a     | 7a1b   | 6a2b   | 6a     | 5a1b   | 4a2b   | 6a2b          | 5a1b   |
|                         | 3a1b        | 7a1b   | 6a2b   | 5a3b   | 5a1b   | 4a2b   | 3a3b   | 5a3b          | 4a2b   |
|                         | 2a2b        | 6a2b   | 5a3b   | 4a4b   | 4a2b   | 3a3b   | 2a4b   | 4a4b          | 3a3b   |
| SCH4XG□-L<br>(低消費)      | 4a          | —      | —      | —      | 6a     | 5a1b   | 4a2b   | —             | 5a1b   |
|                         | 3a1b        | —      | —      | —      | 5a1b   | 4a2b   | 3a3b   | —             | 4a2b   |
|                         | 2a2b        | —      | —      | —      | 4a2b   | 3a3b   | 2a4b   | —             | 3a3b   |

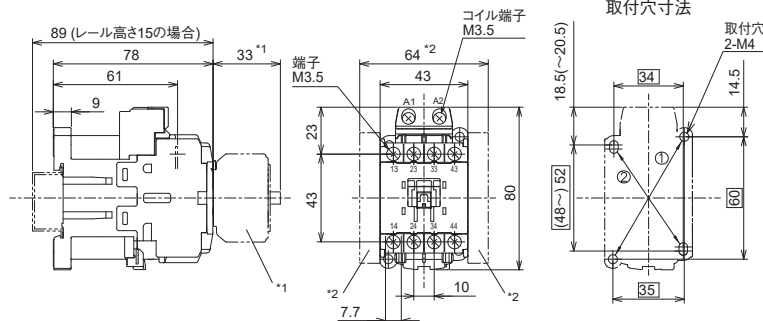
(注) 補助接点ユニットは、ヘッドオンとサイドオンを同時に取付けることはできません。



## ●交流操作形補助繼電器

〔単位：mm〕

**SCH4XA (4接点)**



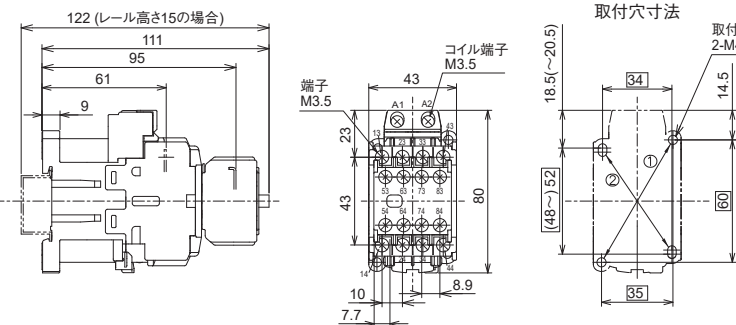
\*1 補助接点ユニット(ヘッドオン)を取り付けた場合  
\*2 補助接点ユニット(サイドオン)を取り付けた場合

注: 対角線の取付穴2ヵ所で取り付けてください。  
① 35×60 : SH-4, SH-5 と互換性あり  
② 34×(48~)52 : SH-4, SH-5 と互換性あり

| 接点構成             |  |
|------------------|--|
| 4a<br>(4NO)      |  |
| 3a1b<br>(3NO1NC) |  |
| 2a2b<br>(2NO2NC) |  |

質量：0.27kg

**SCH4XA (8接点)**



注: 対角線の取付穴2ヵ所で取り付けてください。  
 ① 35×60 : SH-4, SH-5 と互換性あり  
 ② 34×(48~)52 : SH-4, SH-5 と互換性あり

| 接点構成             |  | 組合せ              |                  |
|------------------|--|------------------|------------------|
|                  |  | 補助継電器            | ヘッドオン            |
|                  |  | SCH4XC□          | SZ3A□<br>(4接点)   |
| 8a<br>(8NO)      |  | 4a<br>(4NO)      | 4a<br>(4NO)      |
| 7a1b<br>(7NO1NC) |  | 4a<br>(4NO)      | 3a1b<br>(3NO1NC) |
| 6a2b<br>(6NO2NC) |  | 4a<br>(4NO)      | 2a2b<br>(2NO2NC) |
| 5a3b<br>(5NO3NC) |  | 2a2b<br>(2NO2NC) | 3a1b<br>(3NO1NC) |
| 4a4b<br>(4NO4NC) |  | 2a2b<br>(2NO2NC) | 2a2b<br>(2NO2NC) |

質量：0.32kg







# 電磁接触器・電磁開閉器

## 機械ラッチ形補助継電器

### ■ 特長

- 停電、電圧降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。



SCH4X形

### ■ ご注文指定事項（形式＝商品コード）

- 機械ラッチ形補助継電器

**SCH4X**   **V**   -   **1**   **40**  
①   ②   ③   ④

① シリーズ   ② 機械ラッチ   ③ コイル電圧指定コード   ④ 補助接点構成

### ■ 定格・形式（＝商品コード）

| シリーズ   | 接点数 | 接点構成<br>④     | 形式(＝商品コード) |
|--------|-----|---------------|------------|
| SCH4X形 | 4   | 4a (4NO)      | SCH4XV-□40 |
|        |     | 3a1b (3NO1NC) | SCH4XV-□31 |
|        |     | 2a2b (2NO2NC) | SCH4XV-□22 |
|        | 8   | 6a2b (6NO2NC) | SCH4XV-□62 |
|        |     | 5a3b (5NO3NC) | SCH4XV-□53 |
|        |     | 4a4b (4NO4NC) | SCH4XV-□44 |

(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) 8接点品は、追加補助接点ユニット(サイドオン:SZ3AS1V)が2個組合されたものです。

### ■ 制御コイル電圧

| コイル呼び電圧<br>[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 |

### ■ 性能

| 形式     | 瞬時電磁コイル容量[VA]      |                      | 最小励磁時間<br>[秒] | 開閉頻度<br>[回/時] |
|--------|--------------------|----------------------|---------------|---------------|
|        | 投入コイル<br>200V/50Hz | 引 外しコイル<br>200V/50Hz |               |               |
| SCH4XV | 72                 | 120                  | 0.3           | 600           |

(注1) 上表の値は、20℃コールド状態での一例を示します。

### ⚠ 注意    ご使用上の注意

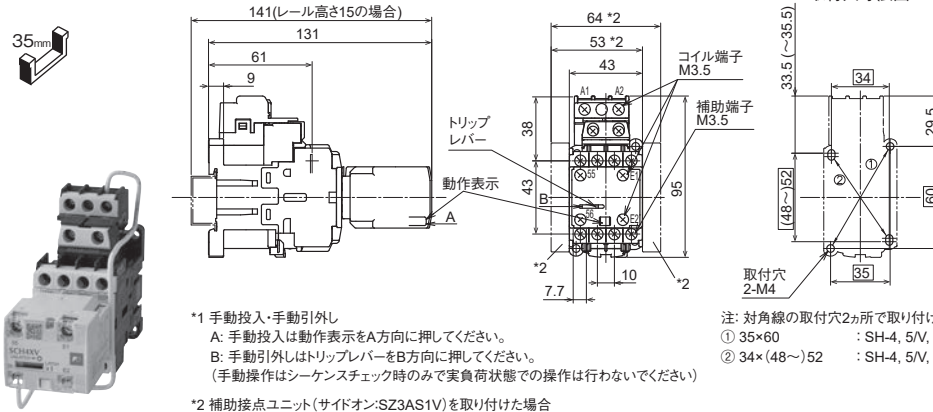
- ・投入および引きはずしコイルの励磁制御回路には、互いにインターロックをとってください。
- ・1回／年の定期的点検時に動作確認を推奨します。
- ・通電する前にラッチが解放状態であることを確認してください。投入している場合は引きはずし操作を行ってください。
- ・手動投入および手動引きはずしはシーケンスチェックの場合のみ可能です。実負荷回路に電圧が加わった状態では接点溶着の危険性があるので行わないでください。
- ・動作不良を避けるため、投入指令および引きはずし指令は0.3s以上与えてください。
- ・投入コイルおよび引きはずしコイルは短時間定格(15s)です。  
投入コイルとコイル消磁接点(55-56接点)を直列に接続して使用してください(接続線は外さないこと)。引きはずしコイルは内蔵接点により自己消磁されます。
- ・投入指令と引きはずし指令とは、オーバーラップしない回路構成にしてください。オーバーラップは接点チャタリングやコイル焼損の原因になります。
- ・振動、衝撃のある場所での設置はレール取付をせず、ねじ取付けしてください。

## ■ 外形寸法図・接続図

### ● 機械ラッチ形補助継電器

[単位: mm]

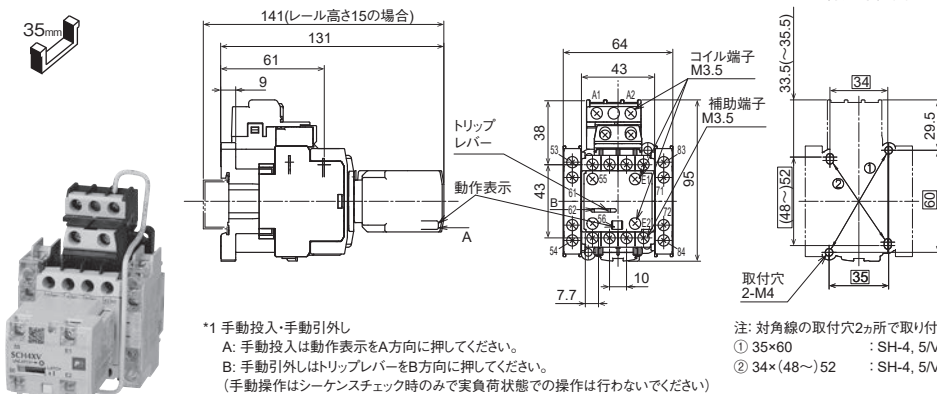
#### SCH4XV (4接点)



| 補助接点              | 接続図  |
|-------------------|--|
| 4a<br>(4NO)       | 投入 引外し<br>13 23 33 43 A1→55 E1<br>14 24 34 44 A2 56 E2 |
| 3a1b<br>(3NO+1NC) | 投入 引外し<br>13 21 33 43 A1→55 E1<br>14 22 34 44 A2 56 E2 |
| 2a2b<br>(2NO+2NC) | 投入 引外し<br>13 21 31 41 A1→55 E1<br>14 22 32 44 A2 56 E2 |

質量: 0.4kg

#### SCH4XV (8接点)



| 補助接点              | 接続図  |
|-------------------|--|
| 6a2b<br>(6NO+2NC) | 投入 引外し<br>53 61 13 23 33 43 71 A1→55 E1<br>54 62 14 24 34 44 84 72 A2 56 E2    |
| 5a3b<br>(5NO+3NC) | 投入 引外し<br>53 61 13 21 33 43 83 71 A1→55 E1<br>54 62 14 22 34 44 84 72 A2 56 E2 |
| 4a4b<br>(4NO+4NC) | 投入 引外し<br>53 61 13 21 31 43 83 71 A1→55 E1<br>54 62 14 22 32 44 84 72 A2 56 E2 |

質量: 0.46kg

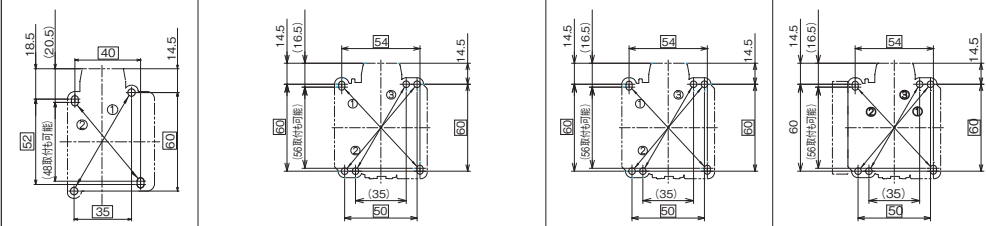
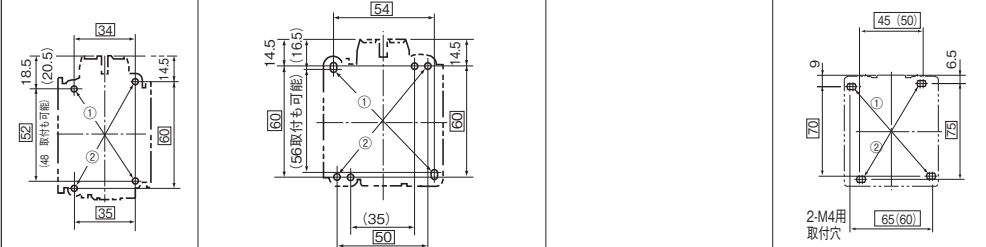



## ■ SC-NEXTシリーズ 新旧形式比較

## ●電磁接触器(非可逆・ケースカバーなし)

|                            |                       |         |            |           |             |           |
|----------------------------|-----------------------|---------|------------|-----------|-------------|-----------|
| 現行シリーズ<br>(SC・NEXTシリーズ)    | 形式                    |         | SC09X      | SC12X     | SC18X       |           |
|                            | 定格容量<br>(AC-3, AC-3e) | 220V    | 2.2kW,11A  | 2.7kW,13A | 3.7kW,18A   |           |
|                            |                       | 440V    | 4kW,9A     | 5.5kW,12A | 7.5kW,18A   |           |
|                            | 開放熱電流 (定格通電電流) [A]    |         | 20         | 20        | 25          |           |
|                            | 補助接点構成                |         | 1a,1b      | 1a,1b     | 2a1b,1a2b   |           |
|                            | 外形寸法 [mm]             | 交流操作形   | 43×80×78   | 43×80×78  | 53×80×78    |           |
|                            |                       | 直流操作形   | 43×80×96   | 43×80×96  | 53×80×96    |           |
|                            | 取付寸法                  |         |            |           |             |           |
|                            | 主回路                   | 端子ねじ    | M3.5       | M3.5      | M3.5        |           |
|                            |                       | 圧着端子最大幅 | 7.7mm      | 7.7mm     | 7.7mm       |           |
| 補助回路                       | 端子ねじ                  | M3.5    | M3.5       | M3.5      |             |           |
|                            | 圧着端子最大幅               | 7.7mm   | 7.7mm      | 7.7mm     |             |           |
| 新SC,NEO SCシリーズとの取付互換       |                       |         | ○          | ○         |             |           |
| 従来シリーズ<br>(新SC・NEO SCシリーズ) | 形式                    |         | SC-03      | SC-0      | SC-05       | SC-4-0    |
|                            | 定格容量<br>(AC-3)        | 220V    | 2.2kW,11A  | 2.7kW,13A | 2.7kW,13A   | 3.7kW,18A |
|                            |                       | 440V    | 2.2kW,7A   | 4kW,9A    | 4kW,9A      | 5.5kW,13A |
|                            | 開放熱電流 (定格通電電流) [A]    |         | 20         | 20        | 20          | 25        |
|                            | 補助接点構成                |         | 1a,1b      | 1a,1b     | 2a,1a1b,2b  | 1a,1b     |
|                            | 外形寸法 [mm]             | 交流操作形   | 43×81×80   | 43×81×80  | 53×81×80    | 53×81×81  |
|                            |                       | 直流操作形   | 43×81×107  | 43×81×107 | 53×81×107   | 53×81×108 |
|                            | 取付寸法                  |         |            |           |             |           |
|                            | 主回路                   | 端子ねじ    | M3.5       | M3.5      | M3.5        | M4        |
|                            |                       | 圧着端子最大幅 | 7.7mm      | 7.7mm     | 7.7mm       | 9.7mm     |
| 補助回路                       | 端子ねじ                  | M3.5    | M3.5       | M3.5      | M3.5        |           |
|                            | 圧着端子最大幅               | 7.7mm   | 7.7mm      | 7.7mm     | 7.7mm       |           |
| SRC, New SCシリーズとの取付互換      |                       |         | ○          | ○         |             |           |
| 従来シリーズ<br>(SRC・NewSCシリーズ)  | 形式                    |         | SRCa3631-0 |           | SRCa3631-05 |           |
|                            | 定格容量<br>(AC-3)        | 220V    | 2.7kW 13A  |           | 2.7kW 13A   |           |
|                            |                       | 440V    | 4kW 9A     |           | 4kW 9A      |           |
|                            | 開放熱電流 (定格通電電流) [A]    |         | 20         |           | 20          |           |
|                            | 補助接点構成                |         | 1a         |           | 1a1b        |           |
|                            | 外形寸法 [mm]             | 交流操作形   | 45×71×75   |           | 53×71×75    |           |
|                            |                       | 直流操作形   |            |           |             |           |
|                            | 取付寸法                  |         |            |           |             |           |
|                            | 主回路                   | 端子ねじ    | M3.5       |           | M3.5        |           |
|                            |                       | 圧着端子最大幅 | 6.8mm      |           | 6.8mm       |           |
| 補助回路                       | 端子ねじ                  | M3.5    |            | M3.5      |             |           |
|                            | 圧着端子最大幅               | 6.8mm   |            | 6.8mm     |             |           |

## ●電磁接触器(非可逆・ケースカバーなし)(続き)

| 現行シリーズ(SC-NEXTシリーズ)    | 形式                    | SC20X  | SC20D                      |                            |                            | SC26D                 |
|------------------------|-----------------------|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------|
|                        | 定格容量<br>(AC-3, AC-3e) | 220V<br>440V   | 4kW,20A<br>7.5kW,20A       | 4kW,20A<br>7.5kW,20A       | 4kW,20A<br>7.5kW,20A       | 5.5kW,26A<br>11kW,25A |
|                        | 開放熱電流(定格通電電流) [A]     | 32   | 32                         | 32                         | 32                         | 40                    |
|                        | 補助接点構成                | 1a,1b  | 2a,1a1b,2b                 | 2a2b                       | 2a,1a1b,2b                 | 2a2b                  |
|                        | 外形寸法(mm)              | 交流操作形<br>幅×縦×奥行  | 53×80×82<br>53×80×108      | 64×80×82<br>64×80×108      | 64×80×115<br>64×80×141     | 64×80×82<br>64×80×108 |
|                        | 取付寸法                  |    |                            |                            |                            |                       |
| 従来シリーズ(新SC・NEO SCシリーズ) | 形式                    | SC-4-1   | SC-5-1                     |                            |                            | SC-N1                 |
|                        | 定格容量<br>(AC-3)        | 220V<br>440V   | 4kW,18A (19A)<br>7.5kW,17A | 4kW,18A (19A)<br>7.5kW,17A | 4kW,18A (19A)<br>7.5kW,17A | 5.5kW,26A<br>11kW,25A |
|                        | 開放熱電流(定格通電電流) [A]     | 32   | 32                         | 32                         | 32                         | 50                    |
|                        | 補助接点構成                | 1a,1b  | 2a,1a1b,2b                 | 2a2b                       | 2a2b                       | 2a2b                  |
|                        | 外形寸法(mm)              | 交流操作形<br>幅×縦×奥行  | 53×81×81<br>53×81×108      | 64×81×81<br>64×81×108      | 64×81×109<br>64×81×136     | 74×87×96<br>74×87×122 |
|                        | 取付寸法                  |  |                            |                            |                            |                       |
| 従来シリーズ(SRC・NewSCシリーズ)  | 形式                    |  |                            | SRC3631-5-1N               |                            | SC-1N                 |
|                        | 定格容量<br>(AC-3)        | 220V<br>440V   |                            | 4kW 18A (19A)<br>7.5kW 17A |                            | 5.5kW 26A<br>11kW 25A |
|                        | 開放熱電流(定格通電電流) [A]     |  |                            | 30                         |                            | 50                    |
|                        | 補助接点構成                |  |                            | 2a2b                       |                            | 2a2b                  |
|                        | 外形寸法(mm)              | 交流操作形<br>幅×縦×奥行  |                            | 68×71×91.5                 |                            | 74×87×103             |
|                        | 取付寸法                  |  |                            |                            |                            |                       |
|                        | 主回路                   | 端子ねじ<br>圧着端子最大幅  | M4<br>9.7mm                | M4<br>9.7mm                |                            | M5<br>12.4mm          |
|                        | 補助回路                  | 端子ねじ<br>圧着端子最大幅  | M3.5<br>7.7mm              | M3.5<br>7.7mm              |                            | M3.5<br>7.7mm         |
|                        | 新SC,NEO SCシリーズとの取付互換  |  | ○                          |                            |                            | ○                     |
|                        | 主回路                   | 端子ねじ<br>圧着端子最大幅  |                            | M4<br>8.5mm                |                            | M5<br>12.4mm          |
|                        | 補助回路                  | 端子ねじ<br>圧着端子最大幅  |                            | M4<br>8.5mm                |                            | M3.5<br>7.7mm         |
|                        | SRC, New SCシリーズとの取付互換 |  |                            |                            |                            |                       |

## 現行機種と従来機種との互換性

●電磁接触器(非可逆・ケースカバーなし)(続き)

現行シリーズ (SC・NEOシリーズ)

|                      |         |              |              |              |              |              |
|----------------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 形式                   | SC38D   |              | SC50X        |              | SC65X        |              |
| 定格容量 (AC-3, AC-3e)   | 220V    | 7.5kW,35A    | 7.5kW,35A    | 11kW,50A     | 11kW,50A     | 15kW,65A     |
|                      | 440V    | 18.5kW,38A   | 18.5kW,38A   | 22kW,50A     | 22kW,50A     | 30kW,65A     |
| 開放熱電流 (定格通電電流) [A]   |         | 50           | 50           | 80           | 80           | 80           |
| 補助接点構成               |         | 2a,1a1b,2b   | 2a2b         | 1a1b         | 2a2b         | 2a2b         |
| 外形寸法 (mm)            | 交流操作形   | 64×80×82     | 74×80×82     | 64×89×93     | 74×89×93     | 64×89×93     |
|                      | 直流操作形   | 64×80×108    | 74×80×108    | 64×89×125    | 74×89×125    | 64×89×125    |
| 取付寸法                 |         |              |              |              |              |              |
| 主回路                  | 端子ねじ    | M4           | M5           | M5           | M5           | M5           |
|                      | 圧着端子最大幅 | 9.7mm        | 12.4mm       | 12.4mm       | 12.4mm       | 12.4mm       |
| 補助回路                 | 端子ねじ    | M3.5         | M3.5         | M3.5         | M3.5         | M3.5         |
|                      | 圧着端子最大幅 | 7.7mm        | 7.7mm        | 7.7mm        | 7.7mm        | 7.7mm        |
| 新SC,NEO SCシリーズとの取付互換 |         | △ (SZ3AP26D) | △ (SZ3AP50X) | △ (SZ3AP50X) | △ (SZ3AP50X) | △ (SZ3AP50X) |

従来シリーズ (新SC・NEO SCシリーズ)

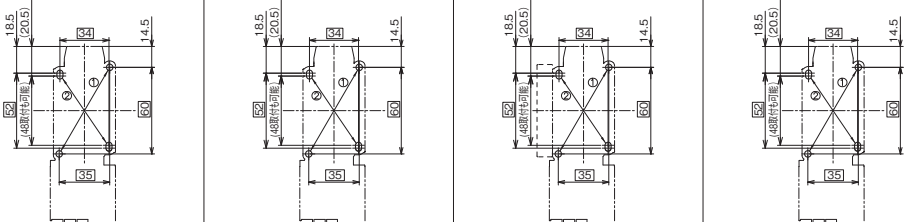
|                       |         |           |            |            |            |            |
|-----------------------|---------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| 形式                    | SC-N2   |           | SC-N2S     |            | SC-N3      |            |
| 定格容量 (AC-3)           | 220V    | 7.5kW,35A | 11kW,50A   | 15kW,65A   | 15kW,65A   | 15kW,65A   |
|                       | 440V    | 15kW,32A  | 22kW,48A   | 30kW,65A   | 30kW,65A   | 30kW,65A   |
| 開放熱電流 (定格通電電流) [A]    |         | 60        | 80         | 100        | 100        | 100        |
| 補助接点構成                |         | 2a2b      | 2a2b       | 2a2b       | 2a2b       | 2a2b       |
| 外形寸法 (mm)             | 交流操作形   | 74×87×96  | 88×110×111 | 88×110×111 | 88×110×111 | 88×110×111 |
|                       | 直流操作形   | 74×87×122 | 88×110×130 | 88×110×130 | 88×110×130 | 88×110×130 |
| 取付寸法                  |         |           |            |            |            |            |
| 主回路                   | 端子ねじ    | M5        | M6         | M6         | M6         | M6         |
|                       | 圧着端子最大幅 | 12.4mm    | 16.7mm     | 16.7mm     | 16.7mm     | 16.7mm     |
| 補助回路                  | 端子ねじ    | M3.5      | M3.5       | M3.5       | M3.5       | M3.5       |
|                       | 圧着端子最大幅 | 7.7mm     | 7.7mm      | 7.7mm      | 7.7mm      | 7.7mm      |
| SRC, New SCシリーズとの取付互換 |         | ○         | ○          | ○          | ○          | ○          |

従来シリーズ (SRC・NewSCシリーズ)

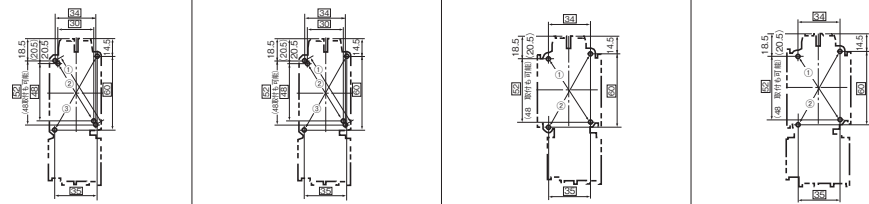
|                       |         |           |             |             |             |             |
|-----------------------|---------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 形式                    | SC-2N   |           | SC-2SN      |             | SC-3N       |             |
| 定格容量 (AC-3)           | 220V    | 7.5kW 35A | 11kW 50A    | 15kW 65A    | 15kW 65A    | 15kW 65A    |
|                       | 440V    | 15kW 32A  | 22kW 48A    | 30kW 65A    | 30kW 65A    | 30kW 65A    |
| 開放熱電流 (定格通電電流) [A]    |         | 60        | 80          | 100         | 100         | 100         |
| 補助接点構成                |         | 2a2b      | 2a2b        | 2a2b        | 2a2b        | 2a2b        |
| 外形寸法 (mm)             | 交流操作形   | 74×87×103 | 88×110 ×118 | 88×110 ×118 | 88×110 ×118 | 88×110 ×118 |
|                       | 直流操作形   | 74×87×103 | 88×110 ×118 | 88×110 ×118 | 88×110 ×118 | 88×110 ×118 |
| 取付寸法                  |         |           |             |             |             |             |
| 主回路                   | 端子ねじ    | M5        | M6          | M6          | M6          | M6          |
|                       | 圧着端子最大幅 | 12.4mm    | 16.8mm      | 16.8mm      | 16.8mm      | 16.8mm      |
| 補助回路                  | 端子ねじ    | M3.5      | M3.5        | M3.5        | M3.5        | M3.5        |
|                       | 圧着端子最大幅 | 7.7mm     | 7.7mm       | 7.7mm       | 7.7mm       | 7.7mm       |
| SRC, New SCシリーズとの取付互換 |         | ○         | ○           | ○           | ○           | ○           |

●電磁開閉器(非可逆・ケースカバーなし)

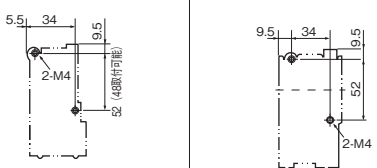
現行シリーズ(SC・NEXTシリーズ)

| 形式                    |  |                                   | SW09X<br>+<br>TR18X    | SW12X<br>+<br>TR18X    | SC12X<br>+<br>TR18X    | SC18X<br>+<br>TR18X |
|-----------------------|--|-----------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------------|
| 組合せ形式                 |  |                                   |                        |                        |                        |                     |
| 定格容量<br>(AC-3, AC-3e) | 220V<br>440V   | 2.2kW,11A<br>4kW,9A               | 2.7kW,13A<br>5.5kW,12A | 2.7kW,13A<br>5.5kW,12A | 3.7kW,18A<br>7.5kW,18A |                     |
| 補助接点構成                |  | 1a,1b                             | 1a,1b                  | 2a1b,1a2b              | 1a,1b                  |                     |
| 外形寸法(mm)<br>幅×縦×奥行    | 交流操作形<br>直流操作形   | 45×125×78<br>45×125×96            | 45×125×78<br>45×125×96 | 53×125×78<br>53×125×96 | 45×125×78<br>45×125×96 |                     |
| 取付寸法                  |  |                                   |                        |                        |                        |                     |
| 主回路                   | 端子ねじ<br>圧着端子<br>最大幅  | M3.5<br>電磁接触器<br>サーマルリレー<br>7.7mm | M3.5<br>7.7mm          | M3.5<br>7.7mm          | M3.5<br>7.7mm          |                     |
| 補助回路                  | 端子ねじ<br>圧着端子<br>最大幅  | M3.5<br>電磁接触器<br>サーマルリレー<br>7.7mm | M3.5<br>7.7mm          | M3.5<br>7.7mm          | M3.5<br>7.7mm          |                     |
| 新SC,NEO SCシリーズとの取付互換  | ○  |                                   |                        |                        |                        |                     |

従来シリーズ(新SC, NEO SCシリーズ)

| 形式                    |  |                                   | SW-03<br>SC-03<br>+<br>TR-ON | SW-0<br>SC-0<br>+<br>TR-ON | SW-05<br>SC-05<br>+<br>TR-ON | SW-4-0<br>SC-4-0<br>+<br>TR-5-1N |
|-----------------------|--|-----------------------------------|------------------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| 組合せ形式                 |  |                                   |                              |                            |                              |                                  |
| 定格容量<br>(AC-3)        | 220V<br>440V   | 2.2kW,11A<br>2.7kW,7A             | 2.7kW,13A<br>4kW,9A          | 2.7kW,13A<br>4kW,9A        | 3.7kW,18A<br>5.5kW,13A       |                                  |
| 補助接点構成                |  | 1a,1b                             | 1a,1b                        | 2a,1a1b,2b                 | 1a,1b                        |                                  |
| 外形寸法(mm)<br>幅×縦×奥行    | 交流操作形<br>直流操作形   | 44×122×80<br>44×122×107           | 44×122×80<br>44×122×107      | 53×122×80<br>53×122×107    | 53×127×81<br>53×127×108      |                                  |
| 取付寸法                  |  |                                   |                              |                            |                              |                                  |
| 主回路                   | 端子ねじ<br>圧着端子<br>最大幅  | M3.5<br>電磁接触器<br>サーマルリレー<br>7.7mm | M3.5<br>7.7mm                | M3.5<br>7.7mm              | M4<br>9.7mm                  |                                  |
| 補助回路                  | 端子ねじ<br>圧着端子<br>最大幅  | M3.5<br>電磁接触器<br>サーマルリレー<br>7.7mm | M3.5<br>7.7mm                | M3.5<br>7.7mm              | M3.5<br>7.7mm                |                                  |
| SRC, New SCシリーズとの取付互換 | ○  |                                   |                              |                            |                              |                                  |

従来シリーズ(SRC・NewSCシリーズ)

| 形式                 |  |  | SRCb3931-0 CN<br>SRCa3631-0<br>+<br>TR-0 | SRCa3931-05 CN<br>SRCa3631-05<br>+<br>TR-0 |
|--------------------|--|--|--|--|
| 組合せ形式              |  |  |  |  |
| 定格容量<br>(AC-3)     | 220V<br>440V   |  | 2.7kW 12A (13A)<br>4kW 9A                | 2.7kW 12A (13A)<br>4kW 9A                  |
| 補助接点構成             |  |  | 1a                                       | 1a1b                                       |
| 外形寸法(mm)<br>幅×縦×奥行 | 交流操作形<br>直流操作形   |  | 51.5×104.5 ×79.5                         | 53×104.5 ×79.5                             |
| 取付寸法               |  |  |  |  |
| 主回路                | 端子ねじ<br>圧着端子<br>最大幅  |  | M3.5<br>6.8mm                            | M3.5<br>6.8mm                              |
| 補助回路               | 端子ねじ<br>圧着端子<br>最大幅  |  | M3.5<br>6.8mm                            | M3.5<br>6.8mm                              |



# 電磁接触器・電磁開閉器

## 現行機種と従来機種との互換性

### ●電磁開閉器(非可逆・ケースカバーなし)(続き)

|                             |                       |             |                                |                  |                                 |                |                     |                  |  |
|-----------------------------|-----------------------|-------------|--------------------------------|------------------|---------------------------------|----------------|---------------------|------------------|--|
| 現行シリーズ<br>(SC・NEOシリーズ)      | 形式                    |             | SW20X                          |                  | SW20D                           |                | SW26D               |                  |  |
|                             | 組合せ形式                 |             | SC20X<br>+<br>TR38X            |                  | SC20D<br>+<br>TR38X             |                | SC20D<br>+<br>TR38X |                  |  |
|                             | 定格容量<br>(AC-3, AC-3e) | 220V        | 4kW,20A                        |                  | 4kW,20A                         |                | 4kW,20A             |                  |  |
|                             |                       | 440V        | 7.5kW,20A                      |                  | 7.5kW,20A                       |                | 7.5kW,20A           |                  |  |
|                             | 補助接点構成                |             | 1a,1b                          |                  | 2a,1a1b,2b                      |                | 2a,1a1b,2b          |                  |  |
|                             | 外形寸法(mm)              |             | 53×130×82                      |                  | 64×130×82                       |                | 64×130×115          |                  |  |
|                             | 幅×縦×奥行                |             | 53×130×108                     |                  | 64×130×108                      |                | 64×130×141          |                  |  |
|                             | 取付寸法                  |             |                                |                  |                                 |                |                     |                  |  |
|                             | 主回路                   |             | 端子ねじ                           | M4               |                                 | M4             |                     | M4               |  |
|                             |                       |             | 圧着端子<br>最大幅                    | 電磁接触器<br>サーマルリレー | 9.7mm<br>9.7mm                  | 9.7mm<br>9.7mm |                     | 9.7mm<br>9.7mm   |  |
| 補助回路                        |                       | 端子ねじ        | M3.5                           |                  | M3.5                            |                | M3.5                |                  |  |
|                             |                       | 圧着端子<br>最大幅 | 電磁接触器<br>サーマルリレー               | 7.7mm<br>7.7mm   | 7.7mm<br>7.7mm                  |                | 7.7mm<br>7.7mm      |                  |  |
| 新SC, NEO SCシリーズとの取付互換       |                       |             | ○                              |                  | ○                               |                | △(SZ3AP26D)         |                  |  |
| 従来シリーズ<br>(新SC, NEO SCシリーズ) | 形式                    |             | SW-4-1                         |                  | SW-5-1                          |                | SW-N1               |                  |  |
|                             | 組合せ形式                 |             | SC-4-1<br>+<br>TR-5-1N         |                  | SC-5-1<br>+<br>TR-5-1N          |                | SC-N1<br>+<br>TR-N2 |                  |  |
|                             | 定格容量<br>(AC-3)        | 220V        | 4kW,18A                        |                  | 4kW,18A                         |                | 5.5kW,26A           |                  |  |
|                             |                       | 440V        | 7.5kW,17A                      |                  | 7.5kW,17A                       |                | 11kW,25A            |                  |  |
|                             | 補助接点構成                |             | 1a,1b                          |                  | 2a,1a1b,2b                      |                | 2a2b                |                  |  |
|                             | 外形寸法(mm)              |             | 53×127×81                      |                  | 64×127×81                       |                | 64×127×109          |                  |  |
|                             | 幅×縦×奥行                |             | 53×127×108                     |                  | 64×127×108                      |                | 53×127×136          |                  |  |
|                             | 取付寸法                  |             |                                |                  |                                 |                |                     |                  |  |
|                             | 主回路                   |             | 端子ねじ                           | M4               |                                 | M4             |                     | M5               |  |
|                             |                       |             | 圧着端子<br>最大幅                    | 電磁接触器<br>サーマルリレー | 9.7mm<br>9.7mm                  | 9.7mm<br>9.7mm |                     | 12.4mm<br>12.4mm |  |
| 補助回路                        |                       | 端子ねじ        | M3.5                           |                  | M3.5                            |                | M3.5                |                  |  |
|                             |                       | 圧着端子<br>最大幅 | 電磁接触器<br>サーマルリレー               | 7.7mm<br>7.7mm   | 7.7mm<br>7.7mm                  |                | 7.7mm<br>7.7mm      |                  |  |
| SRC, New SCシリーズとの取付互換       |                       |             | ○                              |                  | ○                               |                | ○                   |                  |  |
| 従来シリーズ<br>(SRC・NewSCシリーズ)   | 形式                    |             | SRCa3931-5-1 CN                |                  | SRC3931-5-1N CN                 |                | SW-1N               |                  |  |
|                             | 組合せ形式                 |             | SRC3631-5-1<br>+<br>RCa3737-1C |                  | SRC3631-5-1N<br>+<br>RCa3737-1C |                | SC-1N<br>+<br>TR-2N |                  |  |
|                             | 定格容量<br>(AC-3)        | 220V        | 4kW 18A                        |                  | 4kW 18A                         |                | 5.5kW 26A           |                  |  |
|                             |                       | 440V        | 7.5kW 17A                      |                  | 7.5kW 17A                       |                | 11kW 25A            |                  |  |
|                             | 補助接点構成                |             | 1a1b                           |                  | 2a2b                            |                | 2a2b                |                  |  |
|                             | 外形寸法(mm)              |             | 68×99×79                       |                  | 74×99×91.5                      |                | 78×141 ×103         |                  |  |
|                             | 幅×縦×奥行                |             |                                |                  |                                 |                |                     |                  |  |
|                             | 取付寸法                  |             |                                |                  |                                 |                |                     |                  |  |
|                             | 主回路                   |             | 端子ねじ                           | M4               |                                 | M4             |                     | M5               |  |
|                             |                       |             | 圧着端子<br>最大幅                    | 電磁接触器<br>サーマルリレー | 8.5mm<br>8.5mm                  | 8.5mm<br>8.5mm |                     | 12.4mm<br>12.4mm |  |
| 補助回路                        |                       | 端子ねじ        | M4                             |                  | M4                              |                | M3.5                |                  |  |
|                             |                       | 圧着端子<br>最大幅 | 電磁接触器<br>サーマルリレー               | 8.5mm<br>8.5mm   | 8.5mm<br>8.5mm                  |                | 7.7mm<br>7.7mm      |                  |  |



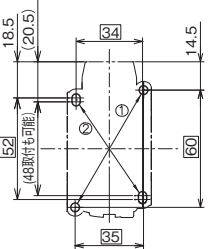
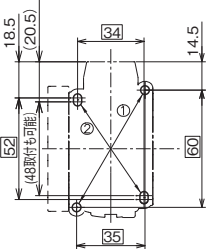
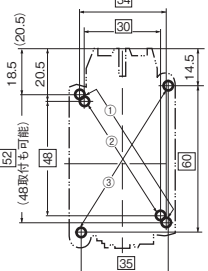
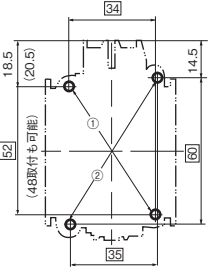
## ●電磁開閉器(非可逆・ケースカバーなし)(続き)

| 形式                    | SW38D               |             | SW50X                |               | SW65X               |               |
|-----------------------|---------------------|-------------|----------------------|---------------|---------------------|---------------|
|                       | SC38D<br>+<br>TR38X |             | SC50X<br>+<br>TR65X  |               | SC65X<br>+<br>TR65X |               |
| 定格容量<br>(AC-3, AC-3e) | 220V                | 7.5kW,35A   | 7.5kW,35A            | 11kW,50A      | 11kW,50A            | 15kW,65A      |
|                       | 440V                | 18.5kW,38A  | 18.5kW,38A           | 22kW,50A      | 22kW,50A            | 30kW,65A      |
| 補助接点構成                |                     | 2a,1a1b,2b  | 2a2b                 | 2a2b          | 2a2b                | 2a2b          |
| 外形寸法(mm)              | 交流操作形               | 64×130×82   | 74×130×82            | 64×148×93     | 74×148×93           | 64×148×93     |
| 幅×縦×奥行                | 直流操作形               | 64×130×108  | 74×130×108           | 64×148×125    | 74×148×125          | 64×148×125    |
| 取付寸法                  |                     |             |                      |               |                     |               |
| 主回路                   | 端子ねじ                | M4          | M5                   | M5            | M5                  | M5            |
|                       | 圧着端子<br>最大幅         | 9.7mm       | 12.4mm               | 12.4mm        | 12.4mm              | 12.4mm        |
| 補助回路                  | 端子ねじ                | M3.5        | M3.5                 | M3.5          | M3.5                | M3.5          |
|                       | 圧着端子<br>最大幅         | 7.7mm       | 7.7mm                | 7.7mm         | 7.7mm               | 7.7mm         |
| 新SC,NEO SCシリーズとの取付互換  |                     | △(SZ3AP26D) | △(SZ3AP50X)          | △(SZ3AP50X)   | △(SZ3AP50X)         | △(SZ3AP50X)   |
| 形式                    | SW-N2               |             | SW-N2S               |               | SW-N3               |               |
|                       | SC-N2<br>+<br>TR-N2 |             | SC-N2S<br>+<br>TR-N2 |               | SC-N3<br>+<br>TR-N3 |               |
| 定格容量<br>(AC-3)        | 220V                | 7.5kW,35A   | 11kW,50A             | 11kW,50A      | 15kW,65A            | 15kW,65A      |
|                       | 440V                | 15kW,32A    | 22kW,48A             | 22kW,48A      | 30kW,65A            | 30kW,65A      |
| 補助接点構成                |                     | 2a2b        | 2a2b                 | 2a2b          | 2a2b                | 2a2b          |
| 外形寸法(mm)              | 交流操作形               | 74×146×96   | 88×177×111           | 88×177×111    | 88×177×111          | 88×177×111    |
| 幅×縦×奥行                | 直流操作形               | 74×146×122  | 88×177×130           | 88×177×130    | 88×177×130          | 88×177×130    |
| 取付寸法                  |                     |             |                      |               |                     |               |
| 主回路                   | 端子ねじ                | M5          | M6                   | M6            | M6                  | M6            |
|                       | 圧着端子<br>最大幅         | 12.4mm      | 16.8mm               | 16.8mm        | 16.8mm              | 16.8mm        |
| 補助回路                  | 端子ねじ                | M3.5        | M3.5                 | M3.5          | M3.5                | M3.5          |
|                       | 圧着端子<br>最大幅         | 7.7mm       | 7.7mm                | 7.7mm         | 7.7mm               | 7.7mm         |
| SRC, New SCシリーズとの取付互換 |                     | ○           | △(SZ-N2SW/AP)        | △(SZ-N2SW/AP) | △(SZ-N2SW/AP)       | △(SZ-N2SW/AP) |
| 形式                    | SW-2N               |             | SW-2SN               |               | SW-3N               |               |
|                       | SC-2N<br>+<br>TR-2N |             | SC-2SN<br>+<br>TR-3N |               | SC-3N<br>+<br>TR-3N |               |
| 定格容量<br>(AC-3)        | 220V                | 7.5kW 35A   | 11kW 50A             | 11kW 50A      | 15kW 65A            | 15kW 65A      |
|                       | 440V                | 15kW 32A    | 22kW 48A             | 22kW 48A      | 30kW 65A            | 30kW 65A      |
| 補助接点構成                |                     | 2a2b        | 2a2b                 | 2a2b          | 2a2b                | 2a2b          |
| 外形寸法(mm)              | 交流操作形               | 78×141×103  | 88×215×123           | 88×215×123    | 88×215×123          | 88×215×123    |
| 幅×縦×奥行                | 直流操作形               |             |                      |               |                     |               |
| 取付寸法                  |                     |             |                      |               |                     |               |
| 主回路                   | 端子ねじ                | M5          | M6                   | M6            | M6                  | M6            |
|                       | 圧着端子<br>最大幅         | 12.4mm      | 16.8mm               | 16.8mm        | 16.8mm              | 16.8mm        |
| 補助回路                  | 端子ねじ                | M3.5        | M3.5                 | M3.5          | M3.5                | M3.5          |
|                       | 圧着端子<br>最大幅         | 7.7mm       | 7.7mm                | 7.7mm         | 7.7mm               | 7.7mm         |

① 最大幅以下の圧着端子をご使用ください。(圧着端子メーカーの幅狭品をご使用ください。)



## ●補助継電器

|                      |                  |         |   |  |
|----------------------|------------------|---------|---|--|
| 現行シリーズ (SC-NEXTシリーズ) | 形式               |         | SCH4X   |  |
|                      | 定格容量 (AC-15)     | 220V    | 3A  | 3A   |
|                      |                  | 440V    | 1.5A  | 1.5A   |
|                      | 開放熱電流 (定格通電電流)   |         | 10A   | 10A  |
|                      | 接点構成             |         | 4a, 3a1b, 2a2b  | 5a1b, 4a2b, 3a3b, 1a5b   |
|                      | 外形寸法 [mm] 幅×縦×奥行 | 交流操作形   | 43×80×78  | 53×80×78   |
|                      |                  | 直流操作形   | 43×80×96  | 53×80×96   |
|                      | 取付寸法             |         |    |    |
| 従来シリーズ (新SCシリーズ)     | 形式               |         | SH-4  | SH-5   |
|                      | 定格容量 (AC-15)     | 220V    | 3A  | 3A   |
|                      |                  | 440V    | 1.5A  | 1.5A   |
|                      | 開放熱電流 (定格通電電流)   |         | 10A   | 10A  |
|                      | 接点構成             |         | 4a, 3a1b, 2a2b  | 5a, 4a1b, 3a2b, 2a3b, 1a4b, 5b   |
|                      | 外形寸法 [mm] 幅×縦×奥行 | 交流操作形   | 43×81×80  | 53×81×80   |
|                      |                  | 直流操作形   | 43×81×107   | 53×81×107  |
|                      | 取付寸法             |         |  |  |
|                      | 補助回路             | 端子ねじ    | M3.5  | M3.5   |
|                      |                  | 圧着端子最大幅 | 7.7mm   | 7.7mm  |
|                      | 新SCシリーズとの取付互換    |         | ○   | ○  |

## ■アダプタプレートの形式・外形寸法

### ●形式(=商品コード)

| アダプタプレート        |           | 適用機種                 |                       | 適用現行機種をアダプタプレートに<br>取付ける場合のねじサイズ②                       |
|-----------------|-----------|----------------------|-----------------------|---|
| 形式(=商品コード)      |           | 機種区分                 | 形式 ①                  | 取付ねじサイズ   |
| SC-NEXT<br>シリーズ | SZ3AP26D  | 電磁接触器<br>電磁開閉器       | SC26X(D) (←SC-N1)     | 座金組込みなべ小ねじ(ばね座金と平座金)<br>M4-16(2本)*付属                    |
|                 |           |                      | SC38X(D) (←SC-N2)     |   |
|                 |           |                      | SW26X(D) (←SW-N1)     |   |
|                 |           |                      | SW38X(D) (←SW-N2)     |   |
|                 | SZ3AP40X  |                      | SC40X (←SC-N1,N2)     | 座金組込みなべ小ねじ(ばね座金と平座金)<br>M4-16(2本), SC40XS専用M4-45(2本)*付属 |
|                 |           |                      | SW40X (←SW-N1,N2)     |   |
|                 | SZ3AP50X  |                      | SC50X (←SC-N2S)       | 座金組込みなべ小ねじ(ばね座金と平座金)<br>M4-16(2本)*付属                    |
|                 |           |                      | SC65X (←SC-N3)        |   |
|                 |           |                      | SW50X (←SW-N2S)       |   |
|                 |           |                      | SW65X (←SW-N3)        |   |
|                 | SZ3APR18X | 可逆形電磁接触器<br>可逆形電磁開閉器 | SC18X□R (←SC-4-0RM)   | 座金組込みなべ小ねじ(ばね座金と平座金)<br>M4-16(4本)*付属                    |
|                 |           |                      | SW18X□R (←SW-4-0RM)   |   |
|                 | SZ3APR26X |                      | SC26X(D)□R (←SC-N1RM) | 座金組込みなべ小ねじ(ばね座金と平座金)<br>M4-16(4本)*付属                    |
|                 |           |                      | SC38X(D)□R (←SC-N2RM) |   |
|                 |           |                      | SW26X(D)□R (←SW-N1RM) |   |
|                 |           |                      | SW38X(D)□R (←SW-N2RM) |   |
|                 | SZ3APR50X |                      | SC50X□R (←SC-N2SRM)   | 座金組込みなべ小ねじ(ばね座金と平座金)<br>M4-16(4本)*付属                    |
|                 |           |                      | SC65X□R (←SC-N3RM)    |   |
|                 |           |                      | SW50X□R (←SW-N2SRM)   |   |
|                 |           |                      | SW65X□R (←SW-N3RM)    |   |

①( )内形式は、現行機種への置換え対象となる従来機種の形式を示しています。

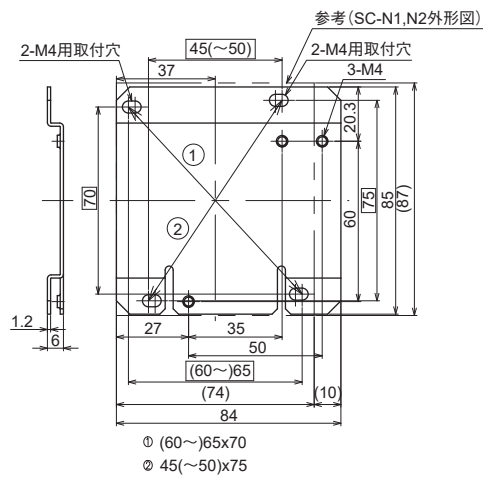
②( )内は、使用数を示しています。



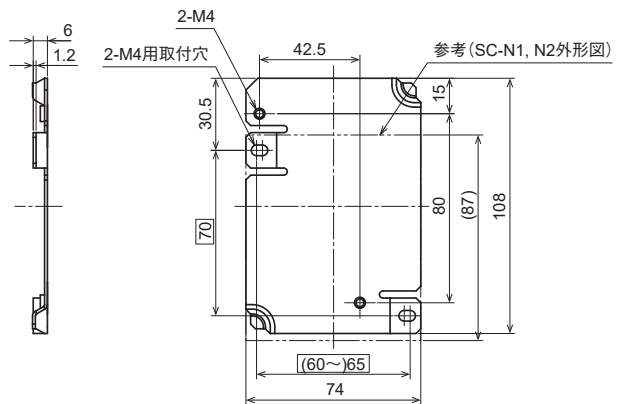
## ●外形寸法図

[単位：mm]

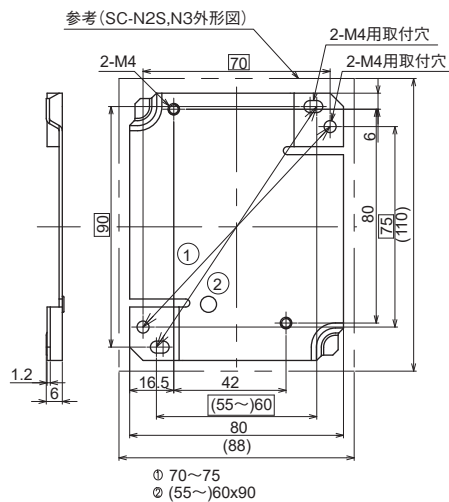
SZ3AP26D形



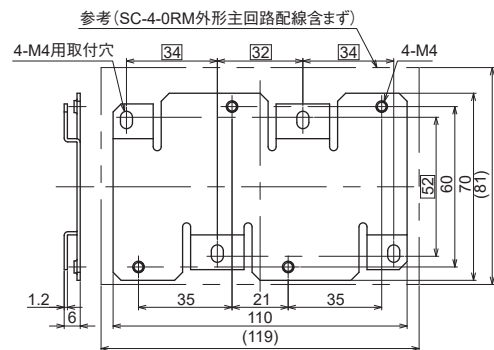
SZ3AP40X形



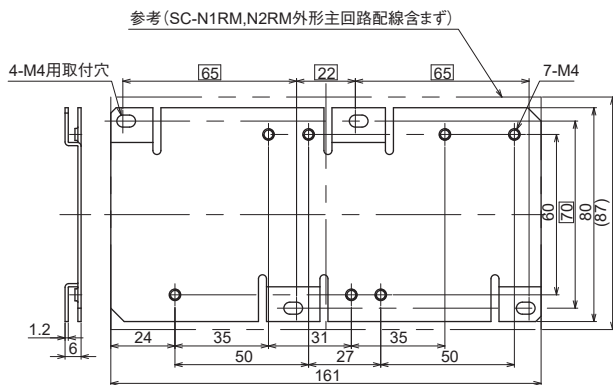
SZ3AP50X形



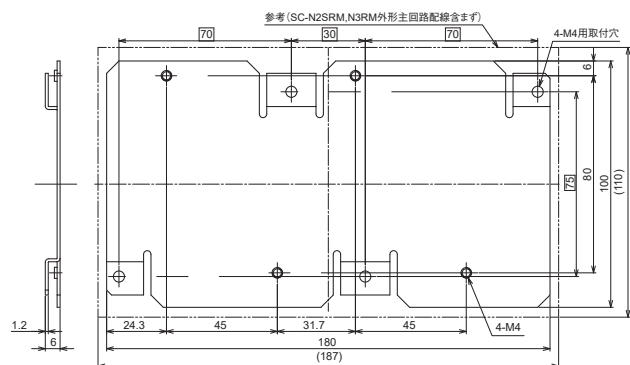
SZ3APR18X形



SZ3APR26X形



SZ3APR50X形



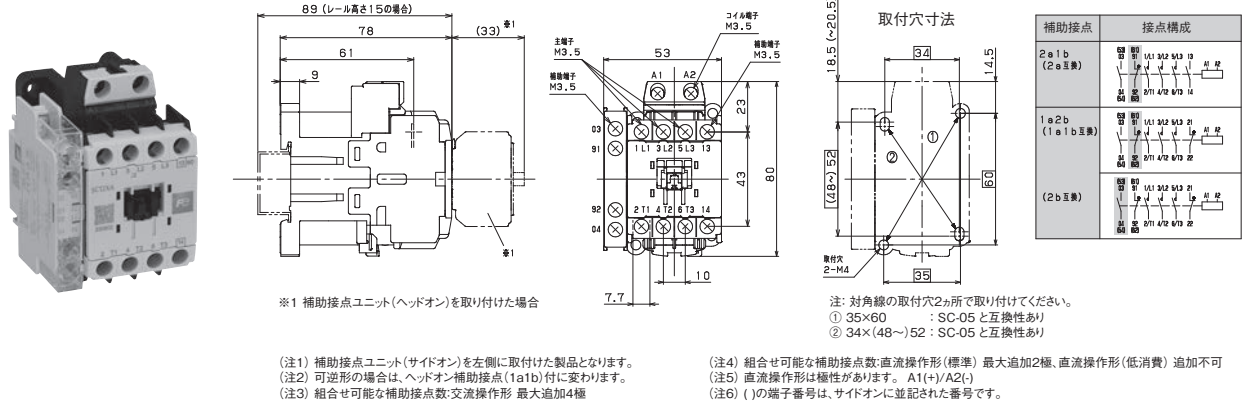
(注1) 取付け板にアダプタプレートののみを取り付けた後、本体をアダプタプレートにお取り付けください。

# SC-NEXTシリーズと従来機種との互換性

## ●電磁接触器・電磁開閉器

|                     |                                     |            |            |                        |                 |
|---------------------|-------------------------------------|------------|------------|------------------------|-----------------|
| 新形<br>(SC-NEXTシリーズ) | 形式                                  | SC12X 形    |            | SW12X 形                |                 |
|                     | 定格容量<br>(AC-3, AC-3e)               | 220V       | 2.7kW 13A  |                        |                 |
|                     |                                     | 440V       | 5.5kW 12A  |                        |                 |
|                     | 開放熱電流 (定格通電電流)                      | 20A        |            | -                      |                 |
|                     | 補助接点構成                              | 2a1b       | 1a2b       | 2a1b                   | 1a2b            |
| 外形寸法図・接続図           | 商品コード ※□はコイル電圧指定コード                 | SC12X△-□21 | SC12X△-□12 | SW12X△-□21T■■■■        | SW12X△-□12T■■■■ |
|                     | 外形寸法[mm] 幅×縦×奥行<br>( )内寸法は可逆形の場合です。 | 交流操作形      |            | 53×125×78 (99×125×111) |                 |
|                     |                                     | 直流操作形      |            | 53×125×96 (99×125×129) |                 |

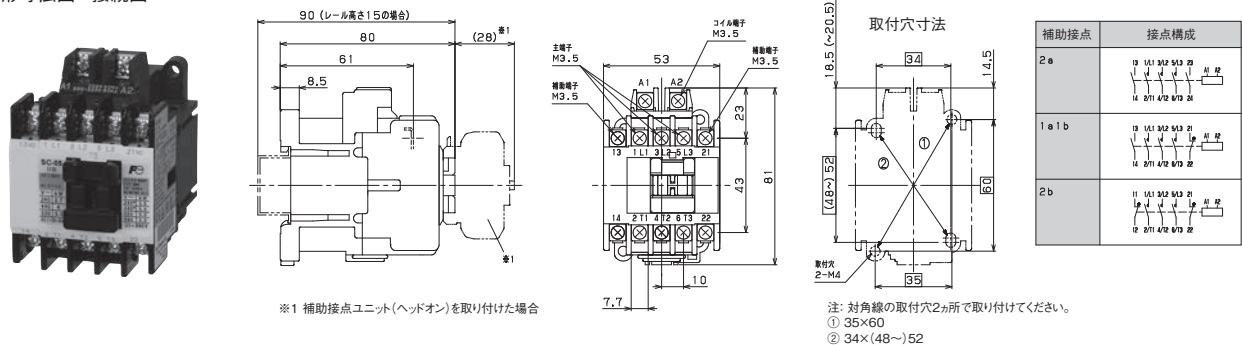
外形寸法図・接続図



|                  |      |   |
|------------------|------|---|
| 端子ねじ             | 主回路  | M3.5  |
|                  | 補助回路 | M3.5  |
| 適合丸形圧着端子<br>(最大) | 主回路  | 7.7mm   |
|                  | 補助回路 | 7.7mm   |
| 端子番号表示           | 主回路  | 電源側: 1/L1 3/L2 5/L3, 負荷側: 2/T1 4/T2 6/T3  |
|                  | 補助回路 | 2a1b [2a互換品]: a接点 03-04 13-14 (b接点 91-92)<br>1a2b [1a1b互換品]: a接点 03-04 b接点 (91-92) 21-22<br>1a2b [2b互換品]: (a接点 03-04) b接点 91-92 21-22 |
| 新SCシリーズとの取付互換性   |      | 非可逆形: ○ 可逆形: △(SZ3APR18X)   |

|                                     |                |                      |           |                        |  |
|-------------------------------------|----------------|----------------------|-----------|------------------------|--|
| 現行<br>(新SCシリーズ)                     | 形式             | SC-05 形              |           | SW-05 形                |  |
|                                     | 定格容量<br>(AC-3) | 220V                 | 2.7kW 13A |                        |  |
|                                     |                | 440V                 | 4kW 9A    |                        |  |
|                                     | 開放熱電流 (定格通電電流) | 20A                  |           | -                      |  |
|                                     | 補助接点構成         | 2a, 1a1b, 2b         |           |                        |  |
| 外形寸法[mm] 幅×縦×奥行<br>( )内寸法は可逆形の場合です。 | 交流操作形          | 53×81×80 (119×81×80) |           | 53×122×80 (119×122×80) |  |
|                                     |                | 直流操作形                |           | 53×81×107 (119×81×107) |  |

外形寸法図・接続図



|              |      |   |
|--------------|------|---|
| 端子ねじ         | 主回路  | M3.5  |
|              | 補助回路 | M3.5  |
| 適合丸形圧着端子(最大) | 主回路  | 7.7mm   |
|              | 補助回路 | 7.7mm   |
| 端子番号表示       | 主回路  | 電源側: 1/L1 3/L2 5/L3, 負荷側: 2/T1 4/T2 6/T3                                  |
|              | 補助回路 | 2a : a接点 13-14 23-24<br>1a1b: a接点 13-14 b接点 21-22<br>2b : b接点 11-12 21-22 |



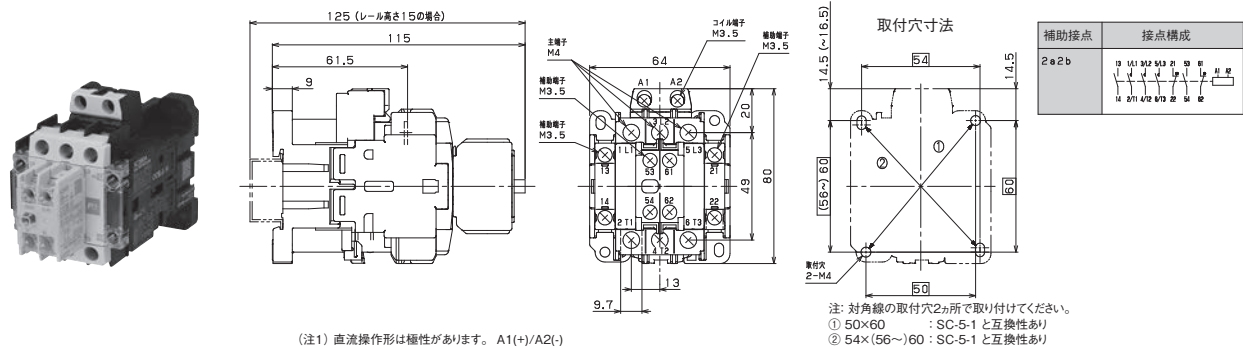
# 電磁接触器・電磁開閉器

## 現行機種と従来機種との互換性

### ●電磁接触器・電磁開閉器(続き)

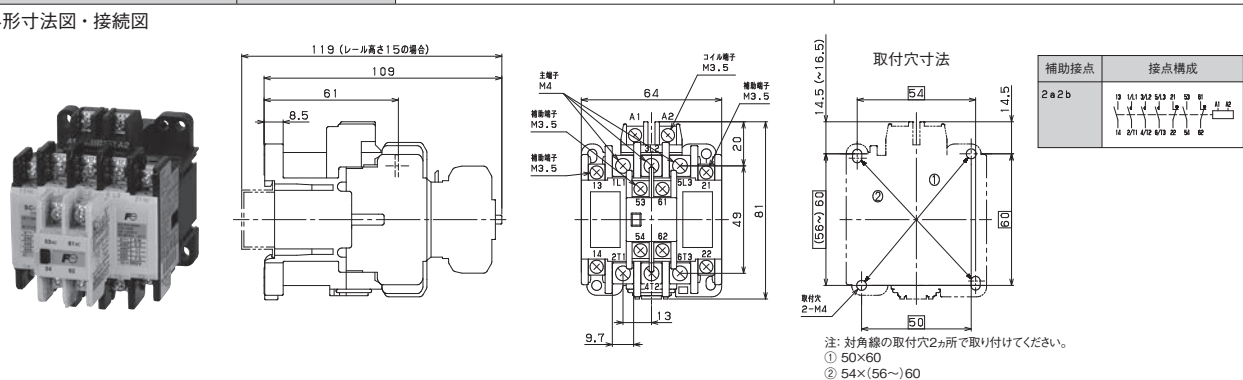
|                  |                                      |                     |  |
|------------------|--------------------------------------|---------------------|--|
| 新形 (SC-NEXTシリーズ) | 形式                                   | SC20D 形 (補助接点 2a2b) | SW20D 形 (補助接点 2a2b)                              |
|                  | 定格容量 (AC-3, AC-3e)                   | 220V<br>440V        | 4kW 20A<br>7.5kW 20A                             |
|                  | 開放熱電流 (定格通電電流)                       | 32A                 | -  |
|                  | 補助接点構成                               | 2a2b                |  |
|                  | 商品コード ※□はコイル電圧指定コード                  | SC20D△-□22          | SW20D△-□22T■■■■                                  |
|                  | 外形寸法 [mm] 幅×縦×奥行<br>( )内寸法は可逆形の場合です。 | 交流操作形<br>直流操作形      | 64×80×115 (141×80×115)<br>64×80×141 (141×80×141) |

外形寸法図・接続図



|                |      |  |
|----------------|------|--|
| 端子ねじ           | 主回路  | M4   |
|                | 補助回路 | M3.5                                       |
| 適合丸形圧着端子 (最大)  | 主回路  | 9.7mm                                      |
|                | 補助回路 | 7.7mm                                      |
| 端子番号表示         | 主回路  | 電源側 : 1/L1 3/L2 5/L3, 負荷側 : 2/T1 4/T2 6/T3 |
|                | 補助回路 | 2a2b : a接点 13-14 53-54 b接点 21-22 61-62     |
| 新SCシリーズとの取付互換性 |      | 非可逆形 : ○ 可逆形 : ○                           |

|              |                                      |                      |  |
|--------------|--------------------------------------|----------------------|--|
| 現行 (新SCシリーズ) | 形式                                   | SC-5-1 形 (補助接点 2a2b) | SW-5-1 形 (補助接点 2a2b)                             |
|              | 定格容量 (AC-3)                          | 220V<br>440V         | 4kW 18A (19A)<br>7.5kW 17A                       |
|              | 開放熱電流 (定格通電電流)                       | 32A                  | -  |
|              | 補助接点構成                               | 2a2b                 |  |
|              | 外形寸法 [mm] 幅×縦×奥行<br>( )内寸法は可逆形の場合です。 | 交流操作形<br>直流操作形       | 64×81×109 (141×81×109)<br>64×81×136 (141×81×136) |
|              | 外形寸法図・接続図                            |                      |  |



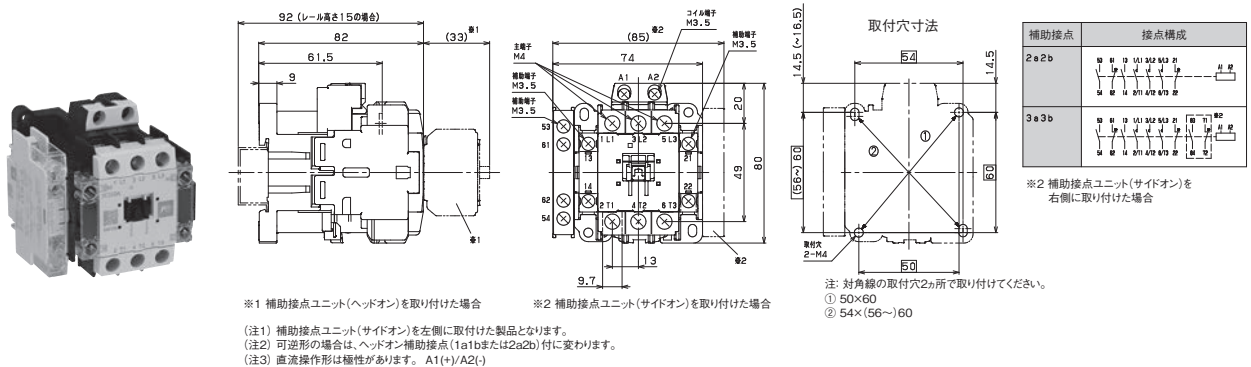
|               |      |  |
|---------------|------|--|
| 端子ねじ          | 主回路  | M4   |
|               | 補助回路 | M3.5                                       |
| 適合丸形圧着端子 (最大) | 主回路  | 9.7mm                                      |
|               | 補助回路 | 7.7mm                                      |
| 端子番号表示        | 主回路  | 電源側 : 1/L1 3/L2 5/L3, 負荷側 : 2/T1 4/T2 6/T3 |
|               | 補助回路 | 2a2b : a接点 13-14 53-54 b接点 21-22 61-62     |

## ●電磁接觸器・電磁開閉器(続き)

新形 (SC-NEXT シリーズ)

| 形式                                   |       | SC26D 形                |                | SC38D 形        |                | SW26D 形                  |                     | SW38D 形             |                     |
|--------------------------------------|-------|------------------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 定格容量<br>(AC-3, AC-3e)                | 220V  | 5.5kW 26A              |                | 7.5kW 35A      |                | 5.5kW 26A                |                     | 7.5kW 35A           |                     |
|                                      | 440V  | 11kW 26A               |                | 18.5kW 38A     |                | 11kW 26A                 |                     | 18.5kW 38A          |                     |
| 開放熱電流 (定格通電電流)                       |       | 50A                    |                |                |                | -                        |                     |                     |                     |
| 補助接点構成                               |       | 2a2b                   | 3a3b           | 2a2b           | 3a3b           | 2a2b                     | 3a3b                | 2a2b                | 3a3b                |
| 商品コード ※□はコイル電圧指定コード                  |       | SC26D△<br>-□22         | SC26D△<br>-□33 | SC38D△<br>-□22 | SC38D△<br>-□33 | SW26D△-□<br>22T■■■■      | SW26D△-□<br>33T■■■■ | SW38D△-□<br>22T■■■■ | SW38D△-□<br>33T■■■■ |
| 外形寸法 [mm] 幅×縦×奥行<br>( )内寸法は可逆形の場合です。 | 交流操作形 | 74×80×82 (141×80×115)  |                |                |                | 74×130×82 (141×130×115)  |                     |                     |                     |
|                                      | 直流操作形 | 74×80×108 (141×80×141) |                |                |                | 74×130×108 (141×130×141) |                     |                     |                     |

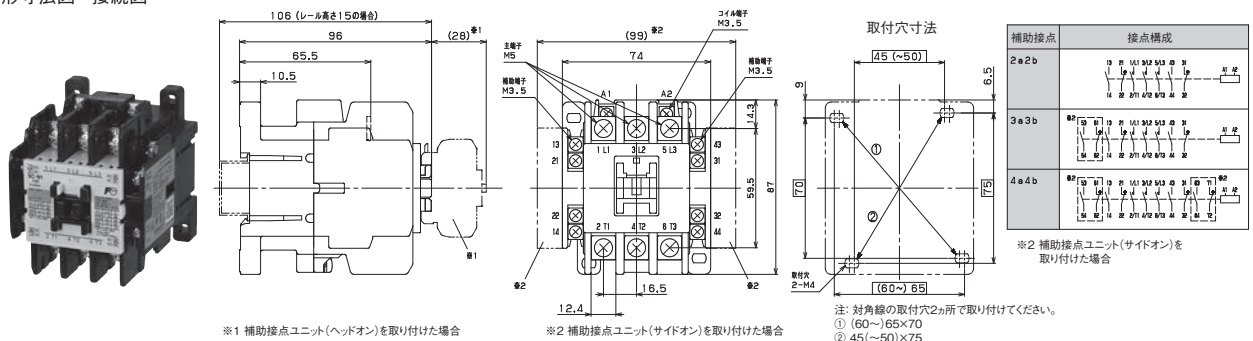
外形寸法図・接続図



|                   |                                  |  |
|-------------------|----------------------------------|--|
| 端子ねじ              | 主回路                              | M4   |
|                   | 補助回路                             | M3.5   |
| 適合丸形圧着端子<br>(最大)  | 主回路                              | 9.7mm  |
|                   | 補助回路                             | 7.7mm  |
| 端子番号表示            | 主回路                              | 電源側：1/L1 3/L2 5/L3, 負荷側：2/T1 4/T2 6/T3   |
|                   | 補助回路<br>※端子番号が変わります。<br>ご注意ください。 | 2a2b：a接点 53-54 13-14 b接点 61-62 21-22<br>3a3b：a接点 53-54 13-14 83-84 b接点 61-62 21-22 71-72 |
| NEO SCシリーズとの取付互換性 |                                  | 非可逆形：△(SZ3AP26D) 可逆形：△(SZ3APR26X)  |

| 形式                                  |       | SC-N1 形                | SC-N2 形   | SW-N1 形                  | SW-N2 形   |
|-------------------------------------|-------|------------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 定格容量<br>(AC-3)                      | 220V  | 5.5kW 26A              | 7.5kW 35A | 5.5kW 26A                | 7.5kW 35A |
|                                     | 440V  | 11kW 25A               | 15kW 32A  | 11kW 25A                 | 15kW 32A  |
| 開放熱電流 (定格通電電流)                      |       | 50A                    | 60A       | -                        |           |
| 補助接点構成                              |       | 2a2b, 3a3b, 4a4b       |           |                          |           |
| 外形寸法 [mm] 幅×縦×奥行<br>(内寸法は可逆形の場合です。) | 交流操作形 | 74×87×96 (161×87×96)   |           | 74×146×96 (161×146×96)   |           |
|                                     | 直流操作形 | 74×87×122 (161×87×122) |           | 74×146×122 (161×146×122) |           |

外形寸法図・接続図



|              |      |  |
|--------------|------|--|
| 端子ねじ         | 主回路  | M5   |
|              | 補助回路 | M3.5   |
| 適合丸形圧着端子(最大) | 主回路  | 12.4mm   |
|              | 補助回路 | 7.7mm  |
| 端子番号表示       | 主回路  | 電源側：1/L1 3/L2 5/L3, 負荷側：2/T1 4/T2 6/T3   |
|              | 補助回路 | 2a2b：a接点 13-14 43-44 b接点 21-22 31-32<br>3a3b：a接点 53-54 13-14 43-44 b接点 61-62 21-22 31-32<br>4a4b：a接点 53-54 13-14 43-44 83-84 b接点 61-62 21-22 31-32 71-72 |





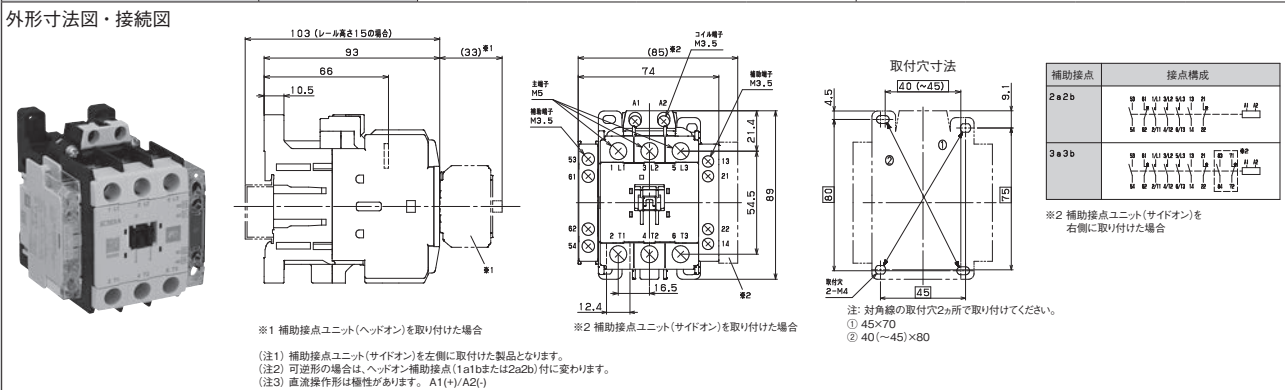
# 電磁接触器・電磁開閉器

## 現行機種と従来機種との互換性

### ●電磁接触器・電磁開閉器(続き)

|                   |                       |                |                |                |                |                     |                     |                     |                     |
|-------------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 新形 (SC-NEXT シリーズ) | 形式                    | SC50X 形        |                | SC65X 形        |                | SW50X 形             |                     | SW65X 形             |                     |
|                   | 定格容量<br>(AC-3, AC-3e) | 220V           | 11kW 50A       | 15kW 65A       | 11kW 50A       | 15kW 65A            | 11kW 50A            | 15kW 65A            | 15kW 65A            |
|                   |                       | 440V           | 22kW 50A       | 30kW 65A       | 22kW 50A       | 30kW 65A            | 22kW 50A            | 30kW 65A            | 30kW 65A            |
|                   | 開放熱電流 (定格通電電流)        | 80A            |                |                |                | -                   |                     |                     |                     |
|                   | 補助接点構成                | 2a2b           | 3a3b           | 2a2b           | 3a3b           | 2a2b                | 3a3b                | 2a2b                | 3a3b                |
|                   | 商品コード ※□はコイル電圧指定コード   | SC50X△<br>-□22 | SC50X△<br>-□33 | SC65X△<br>-□22 | SC65X△<br>-□33 | SW50X△-□<br>22T■■■■ | SW65X△-□<br>33T■■■■ | SW50X△-□<br>22T■■■■ | SW65X△-□<br>33T■■■■ |

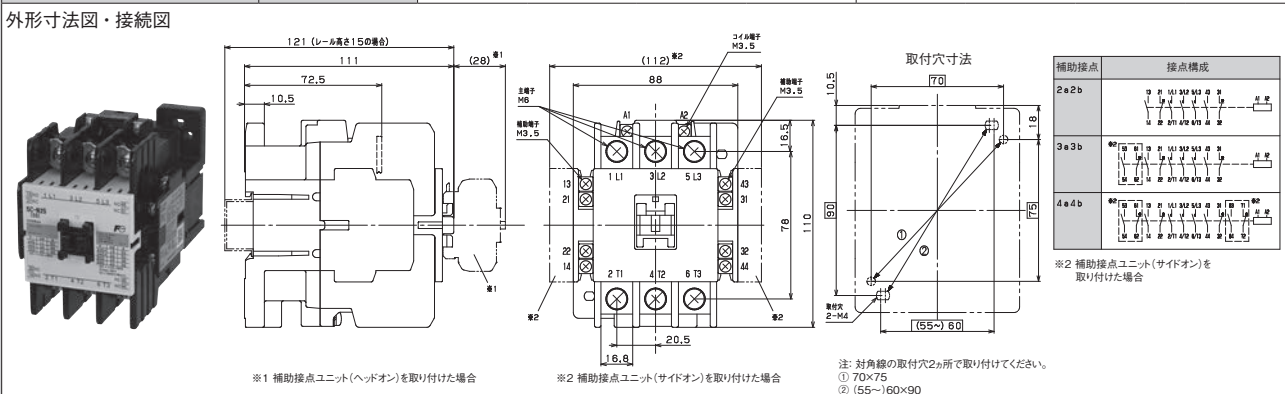
|                                      |       |                        |  |  |  |                          |  |  |  |
|--------------------------------------|-------|------------------------|--|--|--|--------------------------|--|--|--|
| 外形寸法 [mm] 幅×縦×奥行<br>( )内寸法は可逆形の場合です。 | 交流操作形 | 74×89×93 (141×89×126)  |  |  |  | 74×148×93 (141×148×126)  |  |  |  |
|                                      | 直流操作形 | 74×89×125 (141×89×158) |  |  |  | 74×148×125 (141×148×158) |  |  |  |



|                   |                                     |  |
|-------------------|-------------------------------------|--|
| 端子ねじ              | 主回路                                 | M5   |
|                   | 補助回路                                | M3.5   |
| 適合丸形圧着端子<br>(最大)  | 主回路                                 | 12.4mm   |
|                   | 補助回路                                | 7.7mm  |
| 端子番号表示            | 主回路                                 | 電源側: 1/L1 3/L2 5/L3, 負荷側: 2/T1 4/T2 6/T3   |
|                   | 補助回路                                | 2a2b: a接点 53-54 13-14 b接点 61-62 21-22<br>3a3b: a接点 53-54 13-14 83-84 b接点 61-62 21-22 71-72<br>※端子番号が変わります。ご注意ください。 |
| NEO SCシリーズとの取付互換性 | 非可逆形: △(SZ3AP50X) 可逆形: △(SZ3APR50X) |  |

現行 (NEO SC シリーズ)

| 形式                                   |       | SC-N2S 形                 | SC-N3 形  | SW-N2S 形                 | SW-N3 形  |
|--------------------------------------|-------|--------------------------|----------|--------------------------|----------|
| 定格容量 (AC-3)                          | 220V  | 11kW 50A                 | 15kW 65A | 11kW 50A                 | 15kW 65A |
|                                      | 440V  | 22kW 48A                 | 30kW 65A | 22kW 48A                 | 30kW 65A |
| 開放熱電流 (定格通電電流)                       |       | 80A                      | 100A     | -                        |          |
| 補助接点構成                               |       | 2a2b, 3a3b, 4a4b         |          |                          |          |
| 外形寸法 [mm] 幅×縦×奥行<br>( )内寸法は可逆形の場合です。 | 交流操作形 | 88×110×111 (187×110×111) |          | 88×177×111 (187×177×111) |          |
|                                      | 直流操作形 | 88×110×130 (187×110×130) |          | 88×177×130 (187×177×130) |          |



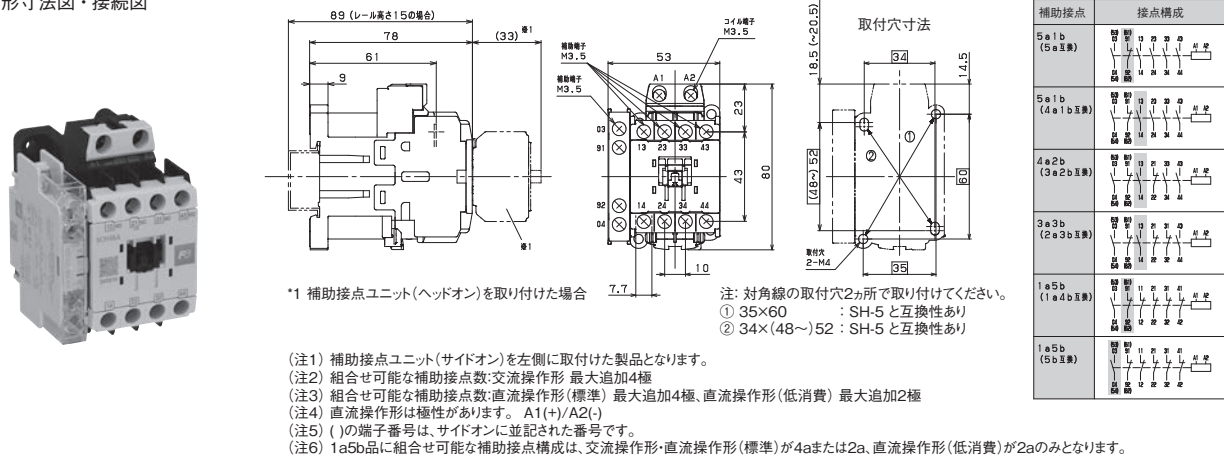
|              |      |   |
|--------------|------|---|
| 端子ねじ         | 主回路  | M6  |
|              | 補助回路 | M3.5  |
| 適合丸形圧着端子(最大) | 主回路  | 16.7mm  |
|              | 補助回路 | 7.7mm   |
| 端子番号表示       | 主回路  | 電源側: 1/L1 3/L2 5/L3, 負荷側: 2/T1 4/T2 6/T3  |
|              | 補助回路 | 2a2b: a接点 13-14 43-44 b接点 21-22 31-32<br>3a3b: a接点 53-54 13-14 43-44 b接点 61-62 21-22 31-32<br>4a4b: a接点 53-54 13-14 43-44 83-84 b接点 61-62 21-22 31-32 71-72 |

## ●補助継電器

新形(SC-NEXTシリーズ)

|                       |       |            |            |            |                               |
|-----------------------|-------|------------|------------|------------|-------------------------------|
| 形式                    |       | SCH4X 形    |            |            |                               |
| 定格容量<br>(AC-3, AC-3e) | 220V  | 3A         |            |            |                               |
|                       | 440V  | 1.5A       |            |            |                               |
| 開放熱電流 (定格通電電流)        |       | 10A        |            |            |                               |
| 補助接点構成                |       | 5a1b       | 4a2b       | 3a3b       | 1a5b (注6)<br>※最小発注数は20台になります。 |
| 商品コード ※□はコイル電圧指定コード   |       | SCH4X△-□51 | SCH4X△-□42 | SCH4X△-□33 | SCH4X△-□15                    |
| 外形寸法〔mm〕 幅×縦×奥行       | 交流操作形 | 53×80×78   |            |            |                               |
|                       | 直流操作形 | 53×80×96   |            |            |                               |

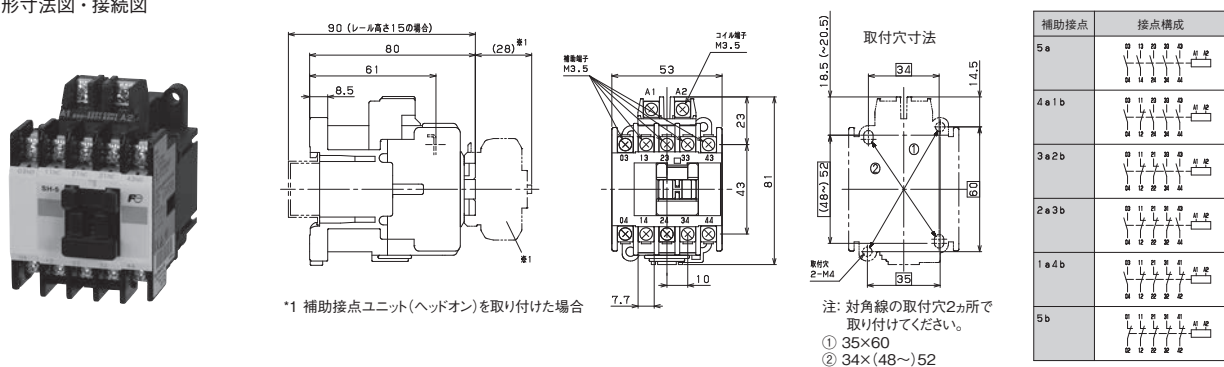
外形寸法図・接続図



|                |      |  |
|----------------|------|--|
| 端子ねじ           | 補助回路 | M3.5   |
| 適合丸形圧着端子(最大)   | 補助回路 | 7.7mm  |
| 端子番号表示         | 補助回路 | 5a1b [5a互換品] : a接点 03-04 13-14 23-24 33-34 43-44 (b接点 91-92)<br>5a1b [4a1b互換品] : a接点 03-04 (13-14) 23-24 33-34 43-44 b接点 91-92<br>4a2b [3a2b互換品] : a接点 03-04 (13-14) 33-34 43-44 b接点 91-92 21-22<br>3a3b [2a3b互換品] : a接点 03-04 (13-14) 43-44 b接点 91-92 21-22 31-32<br>1a5b [1a4b互換品] : a接点 03-04 b接点 (91-92) 11-12 21-22 31-32 41-42<br>1a5b [5b互換品] : (a接点 03-04) b接点 91-92 11-12 21-22 31-32 41-42 |
| 新SCシリーズとの取付互換性 |      | ○  |

|                 |                                     |       |                                |
|-----------------|-------------------------------------|-------|--------------------------------|
| 現行<br>(新SCシリーズ) | 形式                                  |       | SH-5                           |
|                 | 定格容量<br>(AC-3)                      | 220V  | 3A                             |
|                 |                                     | 440V  | 1.5A                           |
|                 | 開放熱電流 (定格通電電流)                      |       | 10A                            |
|                 | 補助接点構成                              |       | 5a, 4a1b, 3a2b, 2a3b, 1a4b, 5b |
|                 | 外形寸法[mm] 幅×縦×奥行<br>( )内寸法は可逆形の場合です。 | 交流操作形 | 53×81×80                       |
|                 |                                     | 直流操作形 | 53×81×107                      |

外形寸法図・接続図



|              |      |  |
|--------------|------|--|
| 端子ねじ         | 補助回路 | M3.5   |
| 適合丸形圧着端子(最大) | 補助回路 | 7.7mm  |
| 端子番号表示       | 補助回路 | 5a : a接点 03-04 13-14 23-24 33-34 43-44<br>4a1b : a接点 03-04 23-24 33-34 43-44 b接点 11-12<br>3a2b : a接点 03-04 33-34 43-44 b接点 11-12 21-22<br>2a3b : a接点 03-04 43-44 b接点 11-12 21-22 31-32<br>1a4b : a接点 03-04 b接点 11-12 21-22 31-32 41-42<br>5b : b接点 01-02 11-12 21-22 31-32 41-42 |

# Web サイトのご案内



見やすさと探しやすさにこだわった  
**富士電機機器制御Webサイト**を  
ご利用ください

2000ページを超える情報豊富な製品紹介ページをご用意。  
必要な情報・欲しい情報を少ないクリックで検索、簡単にダウンロードできます。

**www.fujielectric.co.jp/fcs/**

富士電機機器制御

検索



スマートデバイスからは  
QRコードでもアクセスできます

## Feメンバーシップ プレミアム会員のご案内

Feメンバーシップ プレミアム会員

### 会員登録のメリット

会員登録はこちらから

<https://mypage-fa.fujielectric.co.jp/fcs/registration>



Feメンバーシッププレミアム会員にご登録（無料）になると、便利な機能やツールがご利用いただけます。  
ご入会時にメール配信をご希望になると、お客様にお勧めの情報や限定公開記事などを定期的にご紹介するメールマガジンを送付いたします。

### 会員になると便利な機能が盛りだくさん

マイページ

#### ■製品ブックマーク機能

製品ページからブックマーク登録した製品を一覧で閲覧することができます。

#### ■お気に入り製品機能

お気に入り登録した製品に関連するイベントやキャンペーンなどのお知らせを受け取ることができます。

#### ■ダウンロード履歴表示

資料ダウンロードサイトを通じて過去にダウンロードした資料の履歴がわかります。

### 会員になると各種技術資料のダウンロードもお手軽に

**RENEWAL!**

資料ダウンロードサイトを全面リニューアルしました。ユーザビリティに配慮した画面表示に刷新するとともに、検索機能を全面的に見直し、検索・絞り込みの操作性や検索精度を改善しました。

#### ■コンポーネント資料検索

富士電機で扱う各種コンポーネントの技術資料を検索することができます。

#### ■技術資料検索CADデータ

製品の外形図・特性曲線図をDXF、STEP形式などでダウンロードできます。

## 製品情報と検索機能

製品情報と検索機能を強化充実させました。  
製品に関する各種情報が一度に検索できます。

検索ワードから下記カテゴリの情報が一度に検索できます。

サイト内の関連情報

製品の形式検索 (PRODUCT SELECTOR)

製品の仕様変更情報

生産終了／推奨代替品

RoHS2 指令／REACH 証明書

さらに検索条件で検索結果を絞り込むこともできます。



## 製品選定ツール - PRODUCT SELECTOR -

形式による検索や、仕様からの絞り込み検索など、  
16 製品 15 万形式以上の中から最適な製品をチョイス。  
形式ごとに技術資料をダウンロードすることもできます。

【取り扱い製品】

- 電磁接触器・開閉器
- 配線用遮断器・漏電遮断器
- コマンドスイッチ
- 制御リレー、タイマ
- 高圧真空遮断器
- 低圧インバータ
- サーボシステム
- プログラマブルコントローラ
- モータ
- ミニ UPS 他

こんな課題を解決します！

CASE 1 「いつも使用している製品は富士電機にもあるかな？」

▶製品仕様からカンタンに詳細形式まで絞り込めます

CASE 2 「お客様から指定された仕様の製品は富士電機にもあるかな？」

▶製品仕様から富士電機製品を検索できます

CASE 3 「お客様からの問い合わせ、この形式って何だろう？」

▶形式から富士電機製品を検索できます

CASE 4 「古い図面に書かれた形式、これってまだ売ってるの？」

▶製品の生産終了と代替品がすぐにわかります

## お客様サポート

製品選定、導入・ご利用サポート、安全にお使いいただくための  
ご利用サポート情報をまとめております。

製品の選定について

製品のご導入・ご利用について

安全にお使いいただくために

## e-ラーニング

電気や製品のことをスキマ時間を使って気軽に学べます。専門用語もわかりやすく説明し、  
入門から実務までお客様のレベルに合った講座を 40 種類以上公開しております。

## 盤設計サポートツール

電気計算アプリ、製品選定アプリ、協調検討ソフトなど盤設計に便利なアプリが多数。  
パソコンやスマートフォンにダウンロードしてご利用いただけます。

選定・電気計算アプリ

富士保護協調シミュレータ

「統合型電気 CAD」ライブラリサイト

## WEBセミナー

オンラインでどこからでも受講可能な WEB セミナーを開催し、技術動向や導入事例など  
製品・業界のトレンドを紹介しております。

## ご注文に際してのご承諾事項

この資料に記載された製品のお見積り、ご注文に際して見積書、契約書、カタログ、仕様書などに特記事項のない場合には、下記のとおりとしますので、よろしくお願いします。

また、この資料に記載された製品は、使用用途・場所などを限定するもの、定期点検を必要とするものがあります。お買上げの販売店または当社にご確認ください。

なお、ご購入品および納入品につきましては、速やかな受入検査とともに受入前であっても製品の管理保全にも十分なご配慮をお願いします。当社の責に帰すことができない事由から生じた損害、当社製品の故障に起因するお客様における機会損失、逸失利益、当社の予見の有無を問わず特別の事情から生じた損害、二次災害、事故補償、当社製品以外への損傷およびその他の業務に対する補償については、当社の保証責任より除外します。

### 1. 無償保証期間と補償範囲

#### 1-1. 無償保証期間

- (1) 製品の無償保証期間は「お買上げ後またはお客様のご指定場所への納入後 18 ヶ月」となります。
- (2) ただし、使用環境、使用条件、使用頻度や回数などにより、製品の寿命に影響をおよぼす場合は、この保証期間が適用されない場合があります。
- (3) なお、当社サービス部門が修復した部分の保証期間は、「修理完了後 6 ヶ月」となります。

#### 1-2. 補償範囲

- (1) 無償保証期間中に当社側の責任により故障を生じた場合は、その製品の故障部分の交換または修理を製品の購入あるいは納入場所において無償で行います。ただし、次に該当する場合は、この保証の対象範囲から除外します。
  - ① カタログ、取扱説明書や仕様書などに記載されている以外の不適当な条件、環境、取扱い、使用方法などに起因した故障の場合。
  - ② 故障の原因が購入品および納入品以外の理由による場合。
  - ③ お客様の装置またはソフトウェアの設計など、当社製品以外の理由による場合。
  - ④ プログラミング可能な当社製品については、当社以外のものが行ったプログラム、またはそれにより生じた結果。
  - ⑤ 当社以外による改造、修理に起因した故障。
  - ⑥ 取扱説明書、カタログなどに記載されている消耗部品、補用部品などが正しく保守、交換されていなかったことに起因する場合。
  - ⑦ ご購入時または納入時に実用化されていた科学・技術では予見する事のできない事由に起因する場合。
  - ⑧ 製品本来の使い方以外による場合。
  - ⑨ その他、天災、災害など当社側の責ではない原因による場合。
- (2) なお、ここでいう保証はご購入品および納入品単体に限ります。
- (3) 保証範囲は(1)を上限とし、ご購入品および納入品の故障から誘発される損害（機械・装置の損害または損失、逸失利益など）は補償から除外します。

#### 1-3. 故障診断

一次故障診断は、原則としてお客様にて実施をお願いします。ただし、お客様の要請により当社または当社サービス網がこの業務を有償にて代行することができます。この場合の有償料金は当社の料金規定により、お客様にご負担をお願いします。

### 2. 更新の推奨

当社電磁接触器・開閉器のご使用に際しては、取扱説明書、カタログなどに記載されている開閉規定回数または日本電機工業会（JEMA）作成の「低圧機器の更新推奨時期に関する調査」報告書に記載されている標準使用条件における製造年月後 10 年を目安に更新を推奨させていただきます。

### 3. 機会損失などの保証責任の除外

無償保証期間内外を問わず、当社製品の故障に起因するお客様あるいはお客様の顧客殿での機会損失ならびに当社製品以外への損傷、その他業務に対する補償は当社の保証外とします。

### 4. 製品の適用範囲

- (1) この資料に記載する製品内容は機種選定のためのものです。実際のご使用に際しては、ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくご使用ください。
- (2) この資料に記載された製品は一般工業向けの汎用製品として設計・製造を行っています。原子力制御用、航空宇宙用、医療用、防災機器用、交通機器用、乗用移動体用あるいはこれらのシステムなど人命・財産に多大な影響が予測される特殊用途に関しましては、適用対象外とします。ただし、ご採用に際して、事前に当社製品の仕様をお客様にご了承いただいた場合に限り、故障に対する危険回避処置を講じた上で、適用可能とします。（この場合においても適用範囲は上記とします。）
- (3) 特に「安全上のご注意」につきましては、各製品の「カタログ」、「取扱説明書」、「マニュアル」などに記載された内容を必ずご確認ください。安全にご使用願います。

### 5. 生産中止後の補用部品の供給期間

生産中止した機種（製品）で補用部品の供給が可能なものについては、原則として生産を中止した年月より起算して7年間の範囲で供給します。ただし、電子部品などはライフサイクルが短く、調達や生産が困難になる場合も予測され、期間内でも修理や補用部品の供給が困難となる場合があります。詳細は、当社営業窓口またはサービス窓口にご確認願います。

### 6. お引渡し条件

アプリケーション上の設定・調整を含まない標準品については、お客様への搬入をもってお引き渡しとし、現地調整・試運転は当社の責任外となります。

### 7. サービス内容

ご購入品および納入品の価格には、技術者派遣などのサービス費用は含まれていません。ご要望により、別途ご相談願います。

### 8. サービスの適用範囲

以上の内容は、日本国内での取引および使用を前提とするものです。日本以外での取引および使用に関しては、お買上げの販売店または当社に別途ご相談ください。

## 最小発注単位数でのご発注のお願い

近年、小口、多頻度での注文の増加により梱包資材や輸送費などの物流コストが増加しております。

また、資源や環境などへの影響も無視できなくなっており、物流の効率化を図るべく弊社製品の一部には「販売単位」を設定し、このカタログに記載しています。

この数量が最小販売単位数となりますので、販売単位数の倍数でのご注文をお願いします。



## ⚠ 安全に関するご注意

- 安全のため、ご使用前に、「取扱説明書」や「ユーザズマニュアル」をよくお読み頂るか、お買上の販売店または当社にご相談のうえ、正しくご使用ください。
- 安全のため、接続は電気工事・電気配線などの専門の技術有する人が行ってください。
- このカタログに記載された製品を原子力制御用、航空宇宙用、医療用、交通機器用、乗用移動体用あるいはこれらのシステムなどの特殊用途にご検討の際には、当社の営業窓口までご照会ください。
- このカタログに記載された製品が故障することにより、人命に関わるような設備および重大な損失の発生が予測される設備への適用に際しては、必ず安全装置を設置してください。

# FE 富士電機機器制御株式会社

〒369-0192 埼玉県鴻巣市南一丁目5番45号

[www.fujielectric.co.jp/fcs/](http://www.fujielectric.co.jp/fcs/)

## 販売拠点

|                      |               |  |
|----------------------|---------------|--|
| 東京営業部                | (03)5435-7130 | 〒141-0032 東京都品川区大崎一丁目11番2号 ゲートシティ大崎イーストタワー |
| 関西営業部                | (06)7166-7341 | 〒530-0011 大阪府大阪市北区大深町3番1号 グランフロント大阪タワーB    |
| 中部営業部                | (052)746-1051 | 〒460-0007 愛知県名古屋市中区新栄一丁目5番8号 広小路アクアプレイス    |
| 北海道・東北営業課            | (022)222-1110 | 〒980-0811 宮城県仙台市青葉区一番町一丁目9番1号 仙台トラストタワー    |
| 北関東営業課               | (048)547-1181 | 〒369-0192 埼玉県鴻巣市南一丁目5番45号                  |
| 長野営業課                | (0263)40-3312 | 〒390-0852 長野県松本市島立943 ハーモネットビル             |
| 北陸営業課                | (076)205-0455 | 〒920-0853 石川県金沢市本町一丁目5番2号 リファール            |
| 北陸営業課 新潟地区担当サテライト事務所 | (048)547-1182 | 〒369-0192 埼玉県鴻巣市南一丁目5番45号                  |
| 中・四国営業課              | (082)207-3612 | 〒730-0022 広島県広島市中区銀山町14番18号                |
| 九州営業課                | (092)262-7226 | 〒812-0025 福岡県福岡市博多区店屋町5番18号 博多NSビル         |

## 技術相談窓口

### ■ 富士電機機器制御ブランド品のお問い合わせ

**0120-242-994** フリーダイヤル(携帯電話可能)

**ed-c@fujielectric.com**

平日 8:30~12:00 / 13:00~17:00 (土・日・祝日・弊社休日を除く)

※メールによるお問い合わせ窓口は24時間受け付けております。

お客様から頂く個人情報、お問い合わせ・ご質問への回答、今後弊社から送付させて頂く各種情報提供のために使用させていただきます。  
利用目的の範囲内でお客様の個人情報を当社グループ会社や委託業者が使用することがございます。  
お問い合わせの内容によっては、電子メール以外の方法で回答を差し上げる場合がございます。

### ■ シュナイダーブランド品のお問い合わせ

**048-549-0441** 通話料が発生します。

**se-ts@fujielectric.com**

平日 8:30~12:00 / 13:00~17:00 (土・日・祝日・弊社休日を除く)

※テレメカニック・メランジエラン・スクエアディー製品を含みます。

## ご購入の前に

- 製品改良のため、外観・仕様は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。
- 印刷物と実物では色合いが多少異なる場合があります。あらかじめご了承ください。
- このカタログに記載された製品の詳細については、販売店または当社にご確認ください。

## 取扱店

