

電磁接触器

A7

SC-Mシリーズ

電磁接触器

| | |
|-----------|-------|
| 製作機種一覧表 | A7-2 |
| 形式説明 | A7-2 |
| 定格 | A7-3 |
| 制御コイル | A7-4 |
| 電氣的耐久性 | A7-5 |
| オプション定格 | A7-6 |
| 取扱い | A7-7 |
| 非可逆形電磁接触器 | A7-8 |
| 可逆形電磁接触器 | A7-9 |
| オプション | A7-10 |
| 外形寸法図・接続図 | A7-11 |



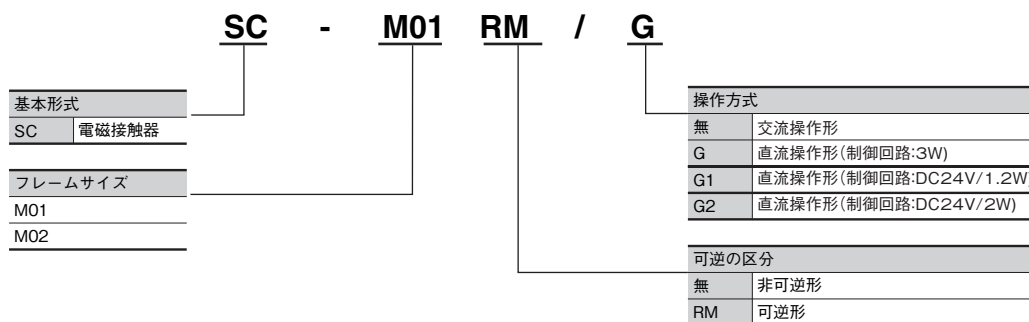
ミニコンタクタ 製作機種一覧表，形式説明

■製作機種一覧表

| 機種 | | 形式 | フレームサイズ(コード) | |
|-------|---------------------------|-----------|--------------|---------|
| | | | MO1(06) | MO2(09) |
| 電磁接触器 | 交流操作形 | SC-□ | ○ | ○ |
| | 直流操作形(制御回路:3W) | SC-□/G | ○ | ○ |
| | 直流操作形(制御回路:DC24V/1.2W) | SC-□/G1 | ○ | ○ |
| | 直流操作形(制御回路:DC24V/2W) | SC-□/G2 | ○ | ○ |
| 電磁接触器 | 交流操作・可逆形 | SC-□RM | ○ | ○ |
| | 直流操作・可逆形(制御回路:3W) | SC-□RM/G | ○ | ○ |
| | 直流操作・可逆形(制御回路:DC24V/1.2W) | SC-□RM/G1 | ○ | ○ |
| | 直流操作・可逆形(制御回路:DC24V/2W) | SC-□RM/G2 | ○ | ○ |

■形式説明

●電磁接触器



定格

主回路定格

JIS, JEM規格準拠定格 (JIS C 8201-4-1, JEM 1038)

| ① 形式 | 適用 | 定格容量 [kW] | | | | | 定格使用電流 [A] | | | | | | | 開放熱電流 (定格通電電流) [A] | | |
|-------------------------------|----|-------------|----------|------|-------|------|-------------|----------|-------------|-------|------|-------------|----------|--------------------------|-------------|--|
| | | 三相かご形モータ | | | 単相モータ | | 三相かご形モータ | | | 単相モータ | | 抵抗負荷 | | | | |
| | | 標準適用 (AC-3) | | | | | 標準適用 (AC-3) | | 標準適用 (AC-3) | | | 標準適用 (AC-3) | | | 標準適用 (AC-1) | |
| | | 200-240 | 380-440V | 500V | 100V | 200V | 200-240 | 380-440V | 500V | 100V | 200V | 200-240V | 380-440V | | | |
| SC-M01, M01/G, M01/G1, M01/G2 | ① | 1 | 2.2 | 2 | 0.15 | 0.3 | 6 | 6 | 5 | 6 | 6 | 20 | 20 | 20 | | |
| SC-M02, M02/G, M02/G1, M02/G2 | ① | 1.7 | 3.4 | 3 | 0.3 | 0.6 | 9 | 9 | 6.5 | 9 | 9 | 20 | 20 | 20 | | |


① 可逆形も含みます。

海外規格準拠定格 (IEC60947-4-1, VDE 0660)

| ① 形式 | 適用 | 定格容量 [kW] | | | | 定格使用電流 [A] | | | | 開放熱電流 |
|-------------------------------|----|-------------|----------|------|----------|-------------|----------|------|----------|----------|
| | | 三相かご形モータ | | | | 三相かご形モータ | | | | (定格通電電流) |
| | | 標準適用 (AC-3) | | | | 標準適用 (AC-3) | | | | [A] |
| | | 200-240V | 380-440V | 500V | 600-690V | 200-240V | 380-440V | 500V | 600-690V | |
| SC-M01, M01/G, M01/G1, M01/G2 | ① | 1.5 | 2.2 | 3 | 3 | 6 | 6 | 5 | 3.6 | 20 |
| SC-M02, M02/G, M02/G1, M02/G2 | ① | 3 | 4 | 4 | 4 | 9 | 9 | 6.5 | 5 | 20 |

① 可逆形も含みます。

UL, CSA規格準拠定格 (UL508, CSA C22.2)

| 形式 | 定格容量 (kW) | | | | | | 定格使用電流 (A) | | | | | | 開放熱電流 (定格通電電流) [A] | File No. 規格認定 | |
|---------------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------------------|---|-----|
| | 三相かご形モータ | | | | 単相モータ | | 三相かご形モータ | | | | 単相モータ | | | UL | CSA |
| | 200V | 220-240V | 440-480V | 550-600V | 100-120V | 220-240V | 200V | 220-240V | 440-480V | 550-600V | 100-120V | 220-240V | | | |
| SC-M01, M01/G, M01/G1, M01/G2 ① | 1.5 | 1.5 | 3 | 3 | 1/3 | 1 | 6.9 | 6 | 4.8 | 3.9 | 7.2 | 8 | 20 | E42419 | |
| SC-M02, M02/G, M02/G1, M02/G2 ① | 3 | 3 | 5 | 5 | 1/2 | 1.5 | 11 | 9.6 | 7.6 | 6.1 | 9.8 | 6 | 20 |  | |

① 可逆形も含みます。

補助回路定格

JIS, JEM規格準拠定格 (JIS C 8201-4-1, JEM 1038)

| 形式 | 開放熱電流 (定格通電電流) [A] | 閉路および 遮断電流 (交流) [A] | 定格使用電流 [A] | | | | 最小使用 電圧・電流 |
|---------------------------------|--------------------------|------------------------------|------------|------------------|------------|--------------------|---------------|
| | | | 交流 | | 直流 | | |
| | | | 定格使用電圧 [V] | AC-15 (コイル負荷) | 定格使用電圧 [V] | DC-13 ② (コイル負荷) | |
| SC-M01, M01/G, M01/G1, M01/G2 ③ | 16 | 60 | 120 | 6 | 24 | 5 | DC17V, 5mA |
| SC-M02, M02/G, M02/G1, M02/G2 ③ | | 60 | 220 | 6 | 48 | 3.5 | |
| | | 30 | 440 | 3 | 110 | 1.2 | |
| | | 15 | 600 | 1.5 | 220 | 0.6 | |

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10⁻⁷レベル。

② 時定数L/R・70msの場合

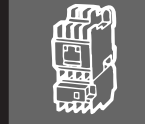
③ 可逆形も含みます。

UL, CSA規格準拠定格

| 形式 | 定格通電電流 [A] | 定格使用電流 [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 | | |
| SC-M01, M01/G, M01/G1, M01/G2 ① | 10 | 120 | 60 | 6 | 125 | 0.55 | 0.55 | A600 | Q600 |
| SC-M02, M02/G, M02/G1, M02/G2 ① | | 240 | 30 | 3 | 250 | 0.27 | 0.27 | | |
| | | 480 | 15 | 1.5 | 301-600 | 0.1 | 0.1 | | |
| | | 600 | 12 | 1.2 | | | | | |

(注1) 補助接点定格コードは、UL508, CSA C22.2 No.14にて規定されています。

① 可逆形も含みます。



ミニコンタクタ 特性

A7

SCMシリーズ電磁接触器・サーマルリレー

■制御コイル電圧

| 機種 | 形式 | コイル呼び電圧 ② | 指定コード | コイル電圧・周波数 |
|--------------------|----------------------|--------------|-------|-----------------------------------|
| 交流操作形 | SC-M01 SC-M02 | AC24V | E | AC24V 50Hz / AC24~26V 60Hz |
| | | AC48V | F | AC48V 50Hz / AC48~52V 60Hz |
| | | AC100V | 1 | AC100V 50Hz / AC100~110V 60Hz |
| | | AC110V | H | AC100~110V 50Hz / AC110~120V 60Hz |
| | | AC120V | K | AC110~120V 50Hz / AC120~130V 60Hz |
| | | AC200V | 2 | AC200V 50Hz / AC200~220V 60Hz |
| | | AC220V | M | AC200~220V 50Hz / AC220~240V 60Hz |
| | | AC240V | P | AC220~240V 50Hz / AC240~260V 60Hz |
| | | AC380V | S | AC346~380V 50Hz / AC380~420V 60Hz |
| | | AC400V | 4 | AC380~400V 50Hz / AC400~440V 60Hz |
| 直流操作形 (3W) | SC-M01/G SC-M02/G | AC440V | T | AC415~440V 50Hz / AC440~480V 60Hz |
| | | AC500V | 5 | AC480~500V 50Hz / AC500~550V 60Hz |
| | | DC12V | B | DC12V |
| | | DC24V | E | DC24V |
| | | DC48V | F | DC48V |
| | | DC60V | G | DC60V |
| | | DC100V | 1 | DC100V |
| | | DC110V | H | DC110V |
| | | DC120V | K | DC120V |
| | | DC200V | 2 | DC200V |
| 直流操作形 (DC24V/1.2W) | SC-M01/G1, M02/G1 | DC24V | E | DC24V |
| 直流操作形 (DC24V/2W) | SC-M01/G2, M02/G2 | | | |

■制御コイル特性

| シリーズ | | SC-Mシリーズ | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------------|-----------|------------|------------|-------------|-----------|------------|------------|
| フレーム | | M01 | | | | M02 | | | |
| 形式 (SC-□) | | M01 | M01/G | M01/G1 | M01/G2 | M02 | M02/G | M02/G1 | M02/G2 |
| 閉路電圧 (Us : 定格コイル電圧) | | 0.8~1.1Us | 0.8~1.1Us | 0.8~1.25Us | 0.7~1.25Us | 0.8~1.1Us | 0.8~1.1Us | 0.8~1.25Us | 0.7~1.25Us |
| 開放電圧 (Us : 定格コイル電圧) | | 0.35~0.55Us | 0.2~0.4Us | 0.2~0.3Us | 0.2~0.35Us | 0.35~0.55Us | 0.2~0.4Us | 0.2~0.3Us | 0.2~0.35Us |
| 電磁石容量 | AC操作 | 投入時 (50/60Hz) [VA] | 32 / 36 | — | — | — | 32 / 36 | — | — |
| | | 保持時 (50/60Hz) [VA] | 6 / 6 | — | — | — | 6 / 6 | — | — |
| | | 損失 (50/60Hz) [W] | 1.5 / 1.6 | — | — | — | 1.5 / 1.6 | — | — |
| | DC操作 | 投入時 [W] | — | 3 | 1.2 | 2 | — | 3 | 1.2 |
| | | 保持時 [W] | — | 3 | 1.2 | 2 | — | 3 | 1.2 |
| | | 時定数 (保持時) [ms] | — | 35 | 55 | 45 | — | 35 | 55 |
| 動作時間 [ms] | コイルON→主接点ON | | 7~12 | 24~27 | 25~45 | 25~40 | 7~12 | 24~27 | 25~45 |
| | コイルOFF→主接点OFF | | 6~13 | 5~8 | 5~9 | 5~8 | 6~13 | 5~8 | 5~9 |
| | コイルON→b接点OFF | | 6~10 | 20~26 | 25~35 | 20~30 | 6~10 | 20~26 | 25~35 |
| | コイルOFF→b接点ON | | 8~16 | 9~11 | 9~16 | 9~16 | 8~16 | 9~11 | 9~16 |

(注1) AC操作品の電磁石容量は、コイル定格AC200Vにおける200V 50Hz / 220V 60Hzの場合を示します。
(注2) 上表は、20℃コールド状態での一例を示します。

■直流操作形電磁接触器選定表

| 形式 | 消費電力 | 補助接点ユニット取付け可能ユニット数 | コイル電圧の種類 |
|------------------------|------|---|-----------|
| SC-M01/G SC-M02/G | 3W | ヘッドオン 4接点品1ユニットまたは、2接点品1ユニット サイドオン 片側1ユニットずつ (2ユニットまで) | DC12~220V |
| SC-M01/G1 SC-M02/G1 | 1.2W | 取付けできません | DC24Vのみ |
| SC-M01/G2 SC-M02/G2 | 2W | ヘッドオン 2接点品1ユニット サイドオン 片側1ユニットずつ (2ユニットまで) | DC24Vのみ |

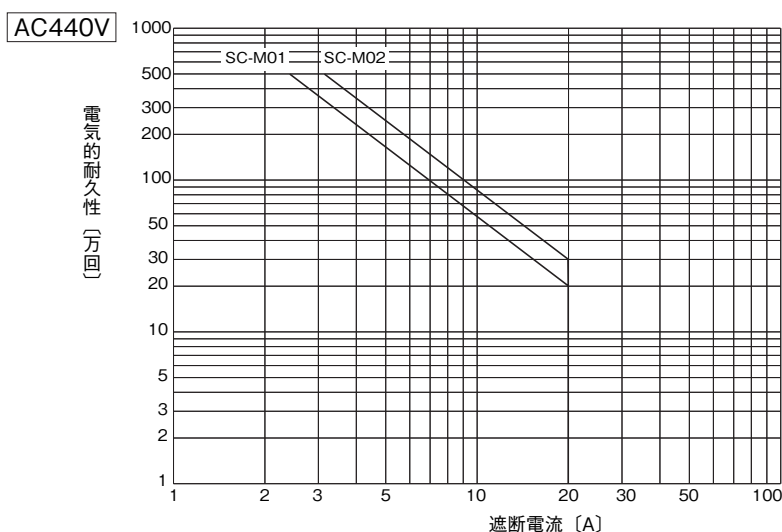
(注1) ただし、ヘッドオンとサイドオンを同時に取付けて使用することはできません。

■性能

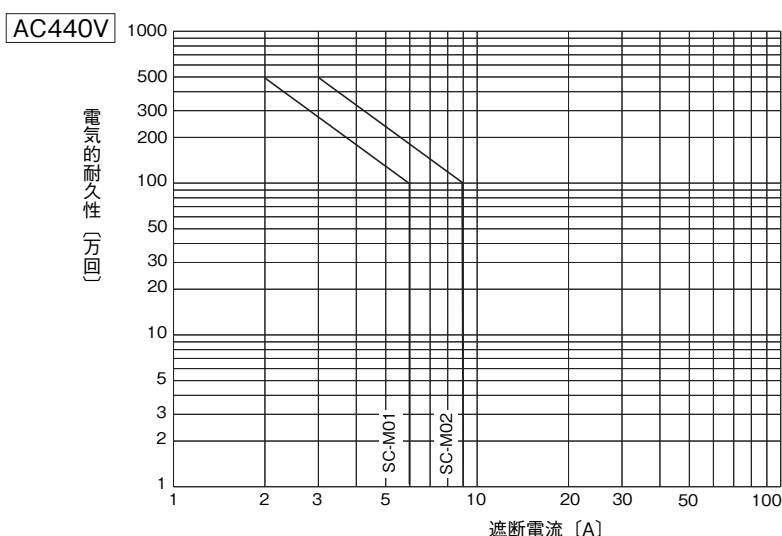
| 形式 | 定格使用電圧 [V] | 定格使用電流 [A] | 閉路・遮断電流[A] | | 開閉頻度 [回/時] | 耐久性[万回] | | 性能表示 |
|---------------------------------|---------------|---------------|------------|----|---------------|---------|-----|------------|
| | | | 閉路 | 遮断 | | 機械的 | 電氣的 | |
| SC-M01, M01/G, M01/G1, M01/G2 ① | 220 | 6 | 72 | 60 | 1200 | 500 | 100 | AC-3・1・1・0 |
| | 440 | 6 | 72 | 60 | | | | |
| SC-M02, M02/G, M02/G1, M02/G2 ① | 220 | 9 | 108 | 90 | 1200 | 500 | 100 | |
| | 440 | 9 | 108 | 90 | | | | |

① 可逆形も含みます。

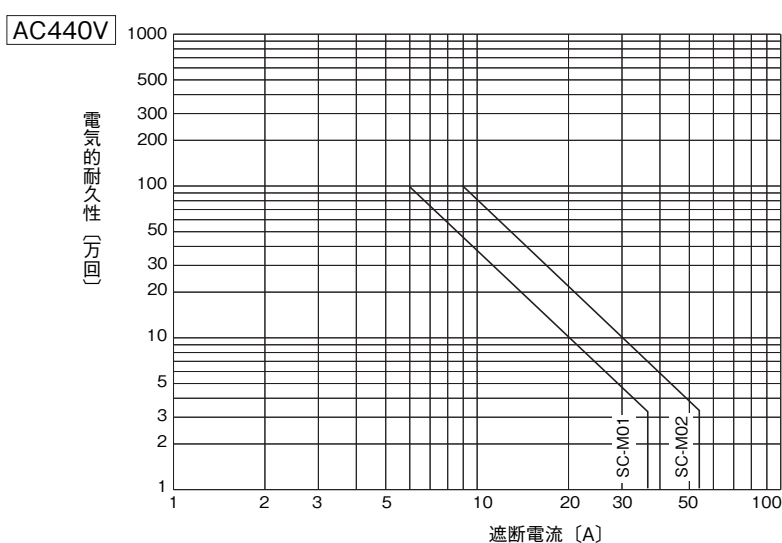
■AC-1 遮断電流と電氣的耐久性曲線（抵抗負荷適用）



■AC-3 遮断電流と電氣的耐久性曲線



■AC-4 遮断電流と電氣的耐久性曲線



- ・インチングを含む場合の電氣的開閉耐久性
正常運転の中にインチング（寸動運転）が含まれると接点の開閉耐久性（電氣的耐久性）は著しく減少します。正常運転の中にインチングが含まれる場合の電氣的耐久性は次式で求められます。

$$X = \frac{A}{1 + \frac{C}{100} \left(\frac{A}{B} - 1 \right)}$$

- X=インチングを含んだときの電氣的耐久性
- A=正常運転時（AC-3）の電氣的耐久性
- B=インチング（AC-4）のみの電氣的耐久性
- C=正常運転時に含まれるインチング含有率〔%〕

電氣的耐久性曲線（左図）からインチングのときの遮断電流値における電氣的耐久性（=B）を読み取り、インチングを含む場合の電氣的耐久性（=X）を算出することができます。



ミニコンタクタ オプション

■オプション

●補助接点ユニット

●IEC, JIS規格準拠定格

| 形式 | 熱解放電流 (定格通電電流) [A] | 閉路および 遮断電流 (交流) [A] | 定格使用電流 [A] | | | | 最小使用 電圧・電流 ① |
|---------------------------|--------------------------|------------------------------|------------|------------------|------------|--------------------|--------------------|
| | | | 交流 | 直流 | 交流 | 直流 | |
| | | | 定格使用電圧 [V] | AC-15 (コイル負荷) | 定格使用電圧 [V] | DC-13 (コイル負荷) ② | |
| SZ-MA40, SZ-MA31, SZ-MA22 | 10 | 60 | 120 | 6 | 24 | 2 | DC17V, 5mA |
| SZ-MA13, SZ-MA04 | | 60 | 220 | 6 | 48 | 2 | |
| SZ-MA20, SZ-MA11, SZ-MA02 | | 30 | 440 | 3 | 110 | 0.7 | |
| SZ-MAS10, SZ-MAS01 | | 15 | 600 | 1 | 220 | 0.3 | |

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10⁻⁷レベル。

② 時定数L/R-70msの場合

●UL, CSA規格準拠定格

| 形式 | 定格通電電流 [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 | | |
| SZ-MA40, SZ-MA31, SZ-MA22 | 10 | 120 | 60 | 6 | 125 | 0.55 | 0.55 | A600 | Q600 |
| SZ-MA13, SZ-MA04 | | 220 | 30 | 3 | 250 | 0.27 | 0.27 | | |
| SZ-MA20, SZ-MA11, SZ-MA02 | | 480 | 15 | 1.5 | 301-600 | 0.1 | 0.1 | | |
| SZ-MAS10, SZ-MAS01 | | 600 | 12 | 1.2 | | | | | |

(注1) 補助接点コードはUL, CSA C22.2 No.14に規定されております。

●電子タイマユニット


| 形式 | SZ-MT2 | SZ-MT5 |
|-----------|-------------------------|---------|
| 時限方式 | オンディレイ | |
| 定格絶縁電圧 | 750V | |
| 制御電圧範囲 | AC/DC 24~250V 50/60Hz | |
| 制御時間範囲 | 0.2~24s | 0.5~60s |
| 付属ケーブルサイズ | 1mm ² ×250mm | |

A7

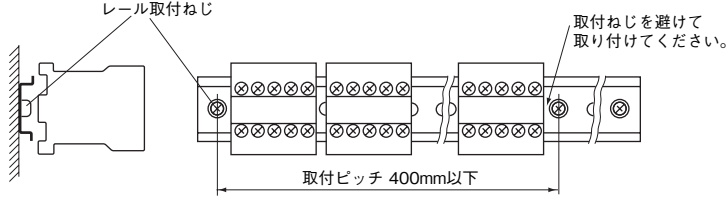
SCMシリーズ電磁接触器・サーマルリレー

取扱い

■一般使用条件

| | |
|--------|---|
| 周囲温度 ① | －5～＋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 | 45～85%RH |
| 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 ² |
| 耐衝撃 | 50m/s ² |
| 取付 | ねじ取付 35mm幅トップハット形レール取付 ② |
| 取付角度 |  |

- ①周囲温度は使用状態における製品近傍の温度です。
②35mm幅トップハット形レール取付
レール取付ねじの部分に電磁接触器は取り付けできません。



■配線

●接続電線と端末処理

ミニコンタクタの端子は直接接続（単線，より線，可とうより線），圧着端子による接続のいずれの配線も可能です。

●締付けトルク

電線を接続する際，締付けが不十分であると端子部が加熱したり，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，下表の値により締付けてください。

●接続可能電線サイズと締付けトルク

| 形式 | | | SC-M□形（非可逆形） | SC-M□RM形（可逆形） |
|----------|-------------|------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| 主回路 | 直接接続 | 単線・より線 | 1本 1.25~2mm ² （φ1.2~2mm） | 1.25~2mm ² （φ1.2~2mm） |
| | | | 2本 1.25~2mm ² （φ1.2~2mm） | — |
| | | 可とうより線 （スリーブ付） | 1本 1.25~2mm ² | 1.25~2mm ² |
| | | | 2本 1.25~2mm ² | — |
| | | 可とうより線 （スリーブ無） | 1本 1.25~2mm ² | 1.25~2mm ² |
| | | | 2本 1.25~2mm ² | — |
| | 圧着端子 による | より線 | 1本 1.25~2mm ² | — |
| | | 可とうより線 | 2本 1.25~2mm ² | — |
| | 接続 | 適合丸形圧着端子 最大幅（呼びサイズ） | 7.5mm（R2~3.5） | — |
| | | | | |
| 端子ねじサイズ | | | M3.5 | |
| 締付けトルク | | | 0.8~1.0N・m | |
| 端子ねじ頭部形状 | | | PZ2 ① | |

| | | | | |
|--------------|-------------|------------------------|-------------------------------------|--|
| 補助回路 制御回路 | 直接接続 | 単線・より線 | 1本 1.25~2mm ² （φ1.2~2mm） | |
| | | | 2本 1.25~2mm ² （φ1.2~2mm） | |
| | | 可とうより線 （スリーブ付） | 1本 1.25~2mm ² | |
| | | | 2本 1.25~2mm ² | |
| | | 可とうより線 （スリーブ無） | 1本 1.25~2mm ² | |
| | | | 2本 1.25~2mm ² | |
| | 圧着端子 による | より線 | 1本 1.25~2mm ² | |
| | | 可とうより線 | 2本 1.25~2mm ² | |
| | 接続 | 適合丸形圧着端子 最大幅（呼びサイズ） | 7.5mm（R2~3.5） | |
| | | | | |
| 端子ねじサイズ | | | M3.5 | |
| 締付けトルク | | | 0.8~1.0N・m | |
| 端子ねじ頭部形状 | | | PZ2 ① | |

- （注）可逆電線キット（SZ-MRWCF形）が接続された端子には，上記電線サイズで直接接続1本のみ配線可能です。圧着端子を配線することはできません。
①主に欧米で採用されているPozi-drive（ポジドライブ）ドライバー用の＋ねじ頭部形状の略称です。
海外輸出対応も考慮したねじ頭部形状をベースに，国内のドライバー（フィリップPH），およびマイナスドライバーも使用可能にしております。
配線はドライバーを押し付けながら締め付けてください。

■準拠規格・認定取得規格

| | |
|--------|---|
| 準拠規格 | IEC 60947-4-1，EN 60947-4-1，VDE 0660 JIS C 8201-4-1 |
| 認定取得規格 | UL 508，CSA C22.2 |
| 認証機関 | TÜV（EN60947-4-1） |



ミニコンタクタ 非可逆形電磁接触器

■特長

- 新JIS, IEC規格に適合するとともに, UL, CSA規格認定取得およびCEマーク表示しています。
- 幅45mmで小形の電磁接触器です。
- 充電部の露出を防止するとともに, 配線作業が容易な端子構造を採用しています。
- DINレールに取り付けることができます。
- 電氣的耐久性 100万回の長寿命です。
- 直流操作品は, 消費電力の異なる3種類のタイプを用意してあります。コイル電圧, 使用する補助接点の数に応じて選定することができます。
- 補助接点ユニット, コイルサージ吸収ユニット, 電子タイマユニットなどオプションを用意しています。

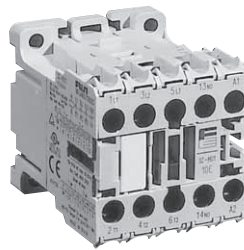
■ご注文指定事項（形式）

●交流操作形電磁接触器

SC-M01 コイルAC200V 1a

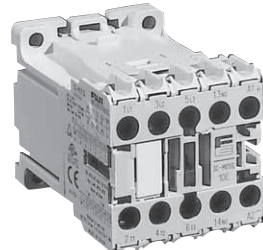
①形式 ②コイル呼び電圧 ③補助接点構成

注：商品コードでもご注文いただけます。



SC-M01形

(写No.AF00-71)



SC-M01/G形

(写No.AF00-73)

■定格・形式・商品コード・価格（税抜き）・納期

●交流操作形電磁接触器

| シリーズ | フレーム | 定格容量 [kW] | | 定格使用電流 [A] | | | | 開放熱電流 (定格通電電流) [A] | 補助接点 構成 ③ | 電磁接触器 | | | |
|--------------|------|-----------------|----------|-----------------|----------|-------------|----------|--------------------------|----------------------|---------|--------------------------|---------------|--------|
| | | 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) | | | | 形式 ① | 商品コード ❶ | 希望小売価格 [円] | 納期 |
| | | 200-240V | 380-440V | 200-240V | 380-440V | 200-240V | 380-440V | | | | | | |
| SC-M シリーズ | M01形 | 1.5 | 2.2 | 6 | 6 | 20 | 20 | 20 | 1a (1NO) 1b (1NC) | SC-M01 | SC06AA-□10 SC06AA-□01 | 2,450 | ◎ ◎ |
| | M02形 | 3 | 4 | 9 | 9 | 20 | 20 | 20 | 1a (1NO) 1b (1NC) | SC-M02 | SC09AA-□10 SC09AA-□01 | 2,580 | ◎ ◎ |

●直流操作形電磁接触器（制御回路：3W）

| シリーズ | フレーム | 定格容量 [kW] | | 定格使用電流 [A] | | | | 開放熱電流 (定格通電電流) [A] | 補助接点 構成 ③ | 電磁接触器 | | | |
|--------------|------|-----------------|----------|-----------------|----------|-------------|----------|--------------------------|----------------------|----------|--------------------------|---------------|--------|
| | | 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) | | | | 形式 ① | 商品コード ❶ | 希望小売価格 [円] | 納期 |
| | | 200-240V | 380-440V | 200-240V | 380-440V | 200-240V | 380-440V | | | | | | |
| SC-M シリーズ | M01形 | 1.5 | 2.2 | 6 | 6 | 20 | 20 | 20 | 1a (1NO) 1b (1NC) | SC-M01/G | SC06AG-□10 SC06AG-□01 | 3,140 | ◎ ◎ |
| | M02形 | 3 | 4 | 9 | 9 | 20 | 20 | 20 | 1a (1NO) 1b (1NC) | SC-M02/G | SC09AG-□10 SC09AG-□01 | 3,620 | ◎ ◎ |

●直流操作形電磁接触器（制御回路：DC24V/1.2W）

| シリーズ | フレーム | 定格容量 [kW] | | 定格使用電流 [A] | | | | 開放熱電流 (定格通電電流) [A] | 補助接点 構成 ③ | 電磁接触器 | | | |
|--------------|------|-----------------|----------|-----------------|----------|-------------|----------|--------------------------|----------------------|-----------|--------------------------|---------------|--------|
| | | 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) | | | | 形式 ① | 商品コード | 希望小売価格 [円] | 納期 |
| | | 200-240V | 380-440V | 200-240V | 380-440V | 200-240V | 380-440V | | | | | | |
| SC-M シリーズ | M01形 | 1.5 | 2.2 | 6 | 6 | 20 | 20 | 20 | 1a (1NO) 1b (1NC) | SC-M01/G1 | SC06A1-E10 SC06A1-E01 | 3,450 | ◎ ◎ |
| | M02形 | 3 | 4 | 9 | 9 | 20 | 20 | 20 | 1a (1NO) 1b (1NC) | SC-M02/G1 | SC09A1-E10 SC09A1-E01 | 3,990 | ◎ ◎ |

●直流操作形電磁接触器（制御回路：DC24V/2W）

| シリーズ | フレーム | 定格容量 [kW] | | 定格使用電流 [A] | | | | 開放熱電流 (定格通電電流) [A] | 補助接点 構成 ③ | 電磁接触器 | | | |
|--------------|------|-----------------|----------|-----------------|----------|-------------|----------|--------------------------|----------------------|-----------|--------------------------|---------------|--------|
| | | 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) | | | | 形式 ① | 商品コード | 希望小売価格 [円] | 納期 |
| | | 200-240V | 380-440V | 200-240V | 380-440V | 200-240V | 380-440V | | | | | | |
| SC-M シリーズ | M01形 | 1.5 | 2.2 | 6 | 6 | 20 | 20 | 20 | 1a (1NO) 1b (1NC) | SC-M01/G2 | SC06A2-E10 SC06A2-E01 | 3,450 | ◎ ◎ |
| | M02形 | 3 | 4 | 9 | 9 | 20 | 20 | 20 | 1a (1NO) 1b (1NC) | SC-M02/G2 | SC09A2-E10 SC09A2-E01 | 3,990 | ◎ ◎ |

(注1) 定格は, IEC規格に準拠した定格を示します。

●商品コードの□にはコイル電圧指定コードが入ります。上記価格はコイルAC200Vの場合の価格です。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 A

ご参照ページ

| 項目 | ご参照ページ | 項目 | ご参照ページ |
|---------|--------|--------------|--------|
| ・主回路定格 | A7-3 | ・コイル特性 | A7-4 |
| ・補助回路定格 | A7-3 | ・性能 | A7-4 |
| ・制御コイル | A7-4 | ・AC-3 電氣的耐久性 | A7-5 |

可逆形電磁接触器

■特長

- モータの正逆運転，ブラッキング制動に最適です。
- メカニカルインターロックを標準装備しています。
- 可逆形は電磁接触器2台分の90mm幅です。
- レールに取り付けることができます。

■ご注文指定事項（形式）

●交流操作・可逆形電磁接触器

SC-M01RM

コイルAC200V

1a×2

①形式

②コイル呼び電圧

③補助接点構成

注：商品コードでもご注文いただけます。

■定格・形式・商品コード・価格（税抜き）・納期

| ●交流操作・可逆形電磁接触器 | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------|-----------------|----------|-----------------|----------|-------------|----------|--------------------------|--------------------------------|----------|--------------------------|--------------------------|--------|
| シリーズ | フレーム | 定格容量 [kW] | | 定格使用電流 [A] | | | | 開放熱電流 (定格通電電流) [A] | 補助接点 構成 ③ | 電磁接触器 | | | |
| | | 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) | | | | 形式 ① | 商品コード ① | 希望小売価格 [円] | 納期 |
| | | 200-240V | 380-440V | 200-240V | 380-440V | 200-240V | 380-440V | | | | | | |
| SC-M シリーズ | M01形 | 1.5 | 2.2 | 6 | 6 | 20 | 20 | 20 | 1a×2 (1NO×2)② 1b×2 (1NC×2)④ | SC-M01RM | SC06RA-□10 SC06RA-□01 | 5,190 | ◎ ◎ |
| | M02形 | 3 | 4 | 9 | 9 | 20 | 20 | 20 | 1a×2 (1NO×2)② 1b×2 (1NC×2)④ | | SC-M02RM | SC09RA-□10 SC09RA-□01 | 5,470 |

| ●直流操作・可逆形電磁接触器（制御回路：3W） | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|------|-----------------|----------|-----------------|----------|-------------|----------|--------------------------|----------------------------------|------------|--------------------------|--------------------------|--------|
| シリーズ | フレーム | 定格容量 [kW] | | 定格使用電流 [A] | | | | 開放熱電流 (定格通電電流) [A] | 補助接点 構成 ③ | 電磁接触器 | | | |
| | | 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) | | | | 形式 ① | 商品コード ① | 希望小売価格 [円] | 納期 |
| | | 200-240V | 380-440V | 200-240V | 380-440V | 200-240V | 380-440V | | | | | | |
| SC-M シリーズ | M01形 | 1.5 | 2.2 | 6 | 6 | 20 | 20 | 20 | 1a×2 (1NO×2) ② 1b×2 (1NC×2) ④ | SC-M01RM/G | SC06RG-□10 SC06RG-□01 | 6,680 | ◎ ◎ |
| | M02形 | 3 | 4 | 9 | 9 | 20 | 20 | 20 | 1a×2 (1NO×2) ② 1b×2 (1NC×2) ④ | | SC-M02RM/G | SC09RG-□10 SC09RG-□01 | 7,040 |

| ●直流操作・可逆形電磁接触器（制御回路：DC24V/1.2W） | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|------|----------------|----------|----------------|----------|------------|----------|--------------------------|----------------------------------|---------------|------------|---------------|----|
| シリーズ | フレーム | 定格容量 [kW] | | 定格使用電流 [A] | | | | 開放熱電流 (定格通電電流) [A] | 補助接点 構成 ③ | 電磁接（定格通電電流）触器 | | | |
| | | 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） | | | | 形式 ① | 商品コード | 希望小売価格 [円] | 納期 |
| | | 200-240V | 380-440V | 200-240V | 380-440V | 200-240V | 380-440V | | | | | | |
| SC-M シリーズ | M01形 | 1.5 | 2.2 | 6 | 6 | 20 | 20 | 20 | 1a×2 (1NO×2) ② 1b×2 (1NC×2) ④ | SC-M01RM/G1 | SC06R1-E10 | 7,350 | ◎ |
| | M02形 | 3 | 4 | 9 | 9 | 20 | 20 | 20 | 1a×2 (1NO×2) ② 1b×2 (1NC×2) ④ | | SC06R1-E01 | | ◎ |
| | | | | | | | | | | SC-M02RM/G1 | SC09R1-E10 | 7,740 | ◎ |
| | | | | | | | | | | | SC09R1-E01 | | ◎ |

| ●直流操作・可逆形電磁接触器（制御回路：DC24V/2W） | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|------|-----------------|----------|-----------------|----------|-------------|----------|--------------------------|----------------------------------|-------------|--------------------------|---------------|--------|
| シリーズ | フレーム | 定格容量 [kW] | | 定格使用電流 [A] | | | | 開放熱電流 (定格通電電流) [A] | 補助接点 構成 ③ | 電磁接触器 | | | |
| | | 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) | | | | 形式 ① | 商品コード | 希望小売価格 [円] | 納期 |
| | | 200-240V | 380-440V | 200-240V | 380-440V | 200-240V | 380-440V | | | | | | |
| SC-M シリーズ | M01形 | 1.5 | 2.2 | 6 | 6 | 20 | 20 | 20 | 1a×2 (1NO×2) ② 1b×2 (1NC×2) ④ | SC-M01RM/G2 | SC06R2-E10 SC06R2-E01 | 7,350 | ◎ ◎ |
| | M02形 | 3 | 4 | 9 | 9 | 20 | 20 | 20 | 1a×2 (1NO×2) ② 1b×2 (1NC×2) ④ | SC-M02RM/G2 | SC09R2-E10 SC09R2-E01 | 7,740 | ◎ ◎ |

(注1) 定格は、IEC規格に準拠した定格を示します。

① 商品コードの□にはコイル電圧指定コードが入ります。上記価格はコイルAC200Vの場合の価格です。

② 補助接点1a×2は、電磁接触器本体で電氣的インターロックを取ることができますので、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インターロックをお取りください。

③ 補助接点1b×2は、電磁接触器本体で追加配線により電氣的インターロックを取ることができます。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内部または外部制御回路で必ずインターロックをお取りください。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 A

●ご参照ページ

| 項目 | ご参照ページ | 項目 | ご参照ページ |
|---------|--------|--------------|--------|
| ・主回路定格 | A7-3 | ・コイル特性 | A7-4 |
| ・補助回路定格 | A7-3 | ・性能 | A7-4 |
| ・制御コイル | A7-4 | ・AC-3 電氣的耐久性 | A7-5 |



ミニコンタクタ オプション

■形式・商品コード・価格（税抜き）・納期

●補助接点ユニット

ヘッドオンユニットは電磁接触器の取付床面積内で、4接点または2接点の補助接点を追加できます。
サイドオンユニットは電磁接触器の奥行寸法内で、2接点の補助接点を追加できます。

| 取付 | 接点数 | 接点構成 | 形式 | 商品コード | 希望小売価格〔円〕 | 納期 |
|-------|-----|---------------|-----------------|----------|-----------|----|
| ヘッドオン | 4 | 4a (4NO) | SZ-MA40 | SZ1MA40 | 1,020 | ○ |
| | | 3a1b (3NO1NC) | SZ-MA31 | SZ1MA31 | | ○ |
| | | 2a2b (2NO2NC) | SZ-MA22 | SZ1MA22 | | ○ |
| | | 1a3b (1NO3NC) | SZ-MA13 | SZ1MA13 | | ○ |
| | | 4b (4NC) | SZ-MA04 | SZ1MA04 | | ○ |
| | 2 | 2a (2NO) | SZ-MA20 | SZ1MA20 | 810 | ○ |
| | | 1a1b (1NO1NC) | SZ-MA11 | SZ1MA11 | | ○ |
| | | 2b (2NC) | SZ-MA02 | SZ1MA02 | | ○ |
| サイドオン | 1 | 1a (1NO) | SZ-MAS10 | SZ1MAS10 | 630 | ○ |
| | | 1b (1NC) | SZ-MAS01 | SZ1MAS01 | | ○ |

補助接点ユニットは、以下の電磁接触器との組合せに限り、ご使用いただけます。
なお、ヘッドオンとサイドオンを同時に取り付けて使用することはできません。

| 補助接点ユニット | | | | 組み合わせられる電磁接触器形式 | | | | | | | |
|----------|-------------|-----------------|----------------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|-----------|----------|---------------|---------------|
| 取付 | 接点数 (追加) | 接点 構成 | 形式 | SC-M01 | | SC-M01/G | | SC-M01/G1 | | SC-M01/G2 | |
| | | | | SC-M02 | | SC-M02/G | | SC-M02/G1 | | SC-M02/G2 | |
| | | | | 1a (1NO) | 1b (1NC) | 1a (1NO) | 1b (1NC) | 1a (1NO) | 1b (1NC) | 1a (1NO) | 1b (1NC) |
| ヘッドオン | 4 | 4a (4NO) | SZ-MA40 | 5a (5NO) | 4a1b (4NO1NC) | 5a (5NO) | 4a1b (4NO1NC) | — | — | — | — |
| | | 3a1b (3NO1NC) | SZ-MA31 | 4a1b (4NO1NC) | 3a2b (3NO2NC) | 4a1b (4NO1NC) | 3a2b (3NO2NC) | — | — | — | — |
| | | 2a2b (2NO2NC) | SZ-MA22 | 3a2b (3NO2NC) | 2a3b (2NO3NC) | 3a2b (3NO2NC) | 2a3b (2NO3NC) | — | — | — | — |
| | | 1a3b (1NO3NC) | SZ-MA13 | 2a3b (2NO3NC) | 1a4b (1NO4NC) | 2a3b (2NO3NC) | 1a4b (1NO4NC) | — | — | — | — |
| | | 4b (4NC) | SZ-MA04 | 1a4b (1NO4NC) | 5b (5NC) | 1a4b (1NO4NC) | 5b (5NC) | — | — | — | — |
| | 2 | 2a (2NO) | SZ-MA20 | 3a (3NO) | 2a1b (2NO1NC) | 3a (3NO) | 2a1b (2NO1NC) | — | — | 3a (3NO) | 2a1b (2NO1NC) |
| | | 1a1b (1NO1NC) | SZ-MA11 | 2a1b (2NO1NC) | 1a2b (1NO2NC) | 2a1b (2NO1NC) | 1a2b (1NO2NC) | — | — | 2a1b (2NO1NC) | 1a2b (1NO2NC) |
| | | 2b (2NC) | SZ-MA02 | 1a2b (1NO2NC) | 3b (3NC) | 1a2b (1NO2NC) | 3b (3NC) | — | — | 1a2b (1NO2NC) | 3b (3NC) |
| サイドオン | 1 | 1a (1NO) | SZ-MAS10 | 2a (2NO) | 1a1b (1NO1NC) | 2a (2NO) | 1a1b (1NO1NC) | — | — | 2a (2NO) | 1a1b (1NO1NC) |
| | 1 | 1b (1NC) | SZ-MAS01 | 1a1b (1NO1NC) | 2b (2NC) | 1a1b (1NO1NC) | 2b (2NC) | — | — | 1a1b (1NO1NC) | 2b (2NC) |
| | 2 | 1a×2 (1NO×2) | SZ-MAS10 (×2) | 3a (3NO) | 2a1b (2NO1NC) | 3a (3NO) | 2a1b (2NO1NC) | — | — | 3a (3NO) | 2a1b (2NO1NC) |
| | | 1a+1b (1NO+1NC) | SZ-MAS10 | 2a1b (2NO1NC) | 1a2b (1NO2NC) | 2a1b (2NO1NC) | 1a2b (1NO2NC) | — | — | 2a1b (2NO1NC) | 1a2b (1NO2NC) |
| | | | SZ-MAS01 | | | | | — | — | | |
| | | 1b×2 (1NC×2) | SZ-MAS01 (×2) | 1a2b (1NO2NC) | 3b (3NC) | 1a2b (1NO2NC) | 3b (3NC) | — | — | 1a2b (1NO2NC) | 3b (3NC) |

●コイルサージ吸収ユニット

電磁接触器にワンタッチで取り付けられます。

| サージ吸収素子 | 定格使用電圧 | 形式 | 商品コード | 希望小売価格〔円〕 | 納期 |
|---------|--------------------|---------------|--------|-----------|----|
| CR | AC 12~60V 50/60Hz | SZ-MZ1 | SZ1MZ1 | 630 | ○ |
| | AC 72~250V 50/60Hz | SZ-MZ2 | SZ1MZ2 | | ○ |
| ダイオード | DC 6~250V | SZ-MZ3 | SZ1MZ3 | | ○ |

●インターロックユニット

可逆形電磁接触器とするための機械的インターロックと電磁接触器組立用部品です。

| 形式 | 商品コード | 希望小売価格〔円〕 | 納期 |
|---------------|--------|-----------|----|
| SZ-MRM | SZ1MRM | 120 | ○ |

●可逆導体キット

可逆形電磁接触器とするための可逆回路配線用キットです。電氣的インターロック回路も構成しています。

| 形式 | 商品コード | 希望小売価格〔円〕 | 納期 |
|----------------|---------|-----------|----|
| SZ-MRWC | SZ1MRWC | 570 | ◎ |

(注1) マニュアルモータスタータと一緒に使用するコンビネーションスタータの可逆用には、この可逆導体キットが必要になります。

●電子タイマユニット

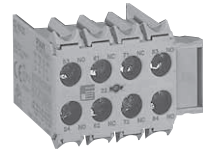
電磁接触器と組み合わせて、オンディレイタイマとすることができます。

| 時限方式 | 定格使用電圧 | 時限範囲 | 形式 | 商品コード | 希望小売価格〔円〕 | 納期 |
|--------|-----------------------|---------|---------------|--------|-----------|----|
| オンディレイ | AC/DC 24~250V 50/60Hz | 0.2~24s | SZ-MT2 | SZ1MT2 | 2,960 | ○ |
| | | 0.5~60s | SZ-MT5 | SZ1MT5 | | ○ |

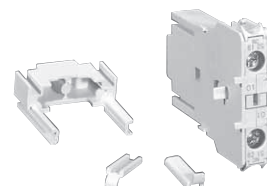
◎標準品 ○標準準品 □受注品 F



SZ-MA22形 (写No.AF01-21)



SZ-MA20形 (写No.AF01-22)



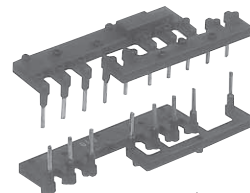
SZ-MAS01形 (写No.AF01-25)



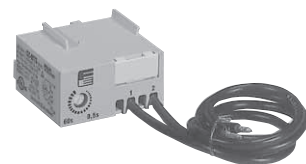
SZ-MZ2形 (写No.AF01-24)



SZ-MRM形 (写No.AF00-85)



SZ-MRWC形 (写No.AF01-33)

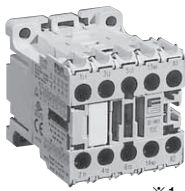


SZ-MT5形 (写No.AF01-23)

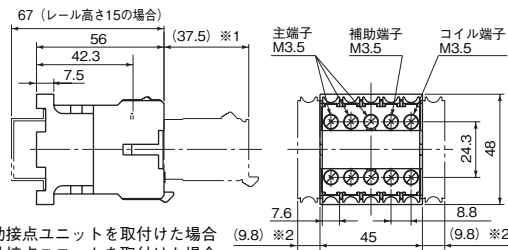
外形寸法図・接続図

■非可逆形電磁接触器

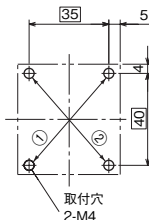
●交流操作形電磁接触器

SC-M01形
SC-M02形

(写No.AF00-71)

※1 ヘッドオン補助接点ユニットを取付けた場合
※2 サイドオン補助接点ユニットを取付けた場合

取付穴寸法図



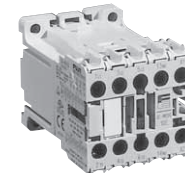
| 補助接点 | 接点構成 |
|----------|------|
| 1a (1NO) | |
| 1b (1NC) | |

・取付け寸法①②, の取付けが可能
①…35×40
②…35×40
対角線の取付穴2カ所を取付けてください。
質量: 0.17kg

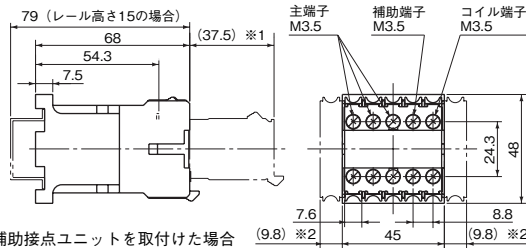
A7

SC-Mシリーズ電磁接触器・サーマルリレー

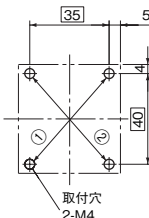
●直流操作形電磁接触器

SC-M01/G形
SC-M02/G形
SC-M01/G1形
SC-M02/G1形
SC-M01/G2形
SC-M02/G2形

(写No.AF00-73)

※1 ヘッドオン補助接点ユニットを取付けた場合
※2 サイドオン補助接点ユニットを取付けた場合

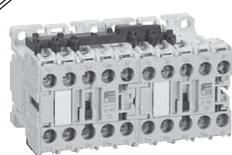
取付穴寸法図



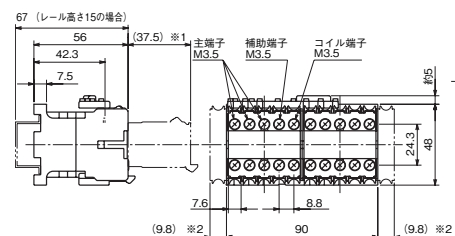
・取付け寸法①②, の取付けが可能
①…35×40
②…35×40
対角線の取付穴2カ所を取付けてください。
質量: 0.23kg

■可逆形電磁接触器

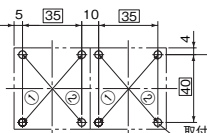
●交流操作・可逆形電磁接触器

SC-M01RM形
SC-M02RM形

(写No.KK04-072)



取付穴寸法図



・取付け寸法①②, の取付けが可能
①…35×40 (4カ所)
②…35×40 (4カ所)

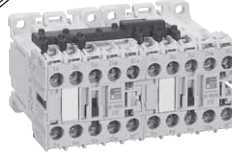
※1 ヘッドオン補助接点ユニットを取付けた場合
※2 サイドオン補助接点ユニットを取付けた場合

注: ねじ取付けの場合, 取付け前に電線キットを外す必要があります。

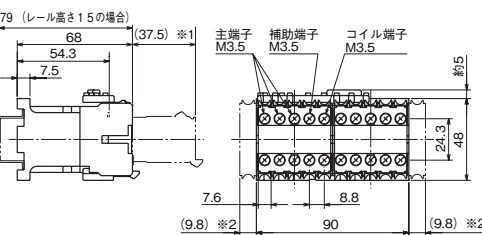
質量: 0.36kg

| 補助接点 | 接続図 |
|--------------|-----|
| 1a×2 (1NO×2) | |
| 1b×2 (1NC×2) | |

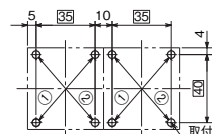
●直流操作・可逆形電磁接触器

SC-M01RM/G形
SC-M02RM/G形
SC-M01RM/G1形
SC-M02RM/G1形
SC-M01RM/G2形
SC-M02RM/G2形

(写No.KK04-074)



取付穴寸法図



・取付け寸法①②, の取付けが可能
①…35×40 (4カ所)
②…35×40 (4カ所)

※1 ヘッドオン補助接点ユニットを取付けた場合
※2 サイドオン補助接点ユニットを取付けた場合

注: ねじ取付けの場合, 取付け前に電線キットを外す必要があります。

質量: 0.48kg

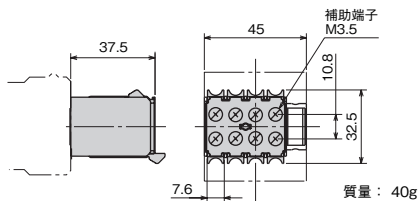
| 補助接点 | 接続図 |
|--------------|-----|
| 1a×2 (1NO×2) | |
| 1b×2 (1NC×2) | |



■オプション

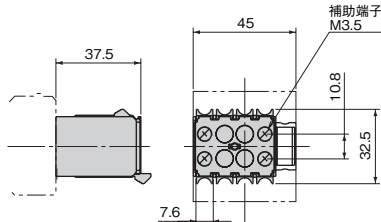
●補助接点ユニット (ヘッドオン)

SZ-MA40形
SZ-MA31形
SZ-MA22形
SZ-MA13形
SZ-MA04形



| 形式 | 接点構成 |
|---------|--|
| SZ-MA40 | 4a (4NO) 53 63 73 83 54 64 74 84 |
| SZ-MA31 | 3a1b (3NO1NC) 53 61 73 83 54 62 74 84 |
| SZ-MA22 | 2a2b (2NO2NC) 53 61 71 83 54 62 72 84 |
| SZ-MA13 | 1a3b (1NO3NC) 53 61 71 81 54 62 72 82 |
| SZ-MA04 | 4b (4NC) 51 61 71 81 52 62 72 82 |

SZ-MA20形
SZ-MA11形
SZ-MA02形

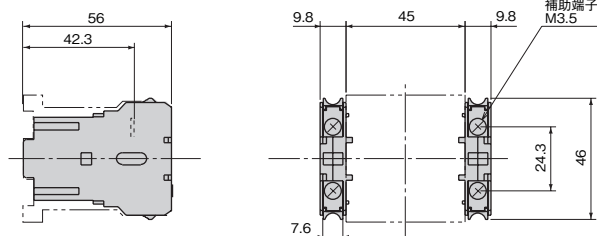


| 形式 | 接点構成 |
|---------|------------------------------------|
| SZ-MA20 | 2a (2NO) 53 63 54 64 |
| SZ-MA11 | 1a1b (1NO1NC) 53 61 54 62 |
| SZ-MA02 | 2b (2NC) 51 61 52 62 |

質量 : 30g

●補助接点ユニット (サイドオン)

SZ-MAS10形
SZ-MAS01形



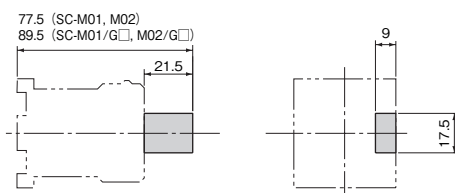
(1NC)

| 形式 | 接点構成 |
|----------|-------------------------|
| SZ-MAS10 | 1a (1NO) 53 54 |
| SZ-MAS01 | 1b (1NC) 51 52 |

質量 : 18g

●コイルサージ吸収ユニット

SZ-MZ1形
SZ-MZ2形
SZ-MZ3形

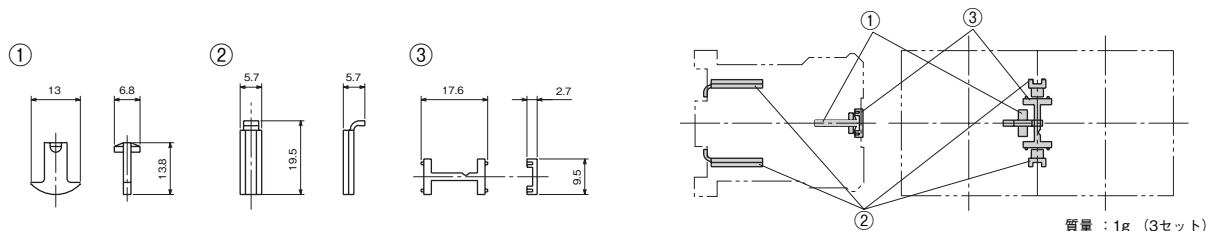


| 形式 | 内部接続図 |
|------------------|---------------------------|
| SZ-MZ1 SZ-MZ2 | CR内蔵形 A1 A2 |
| SZ-MZ3 | ダイオード 内蔵形 +A1 A2 |

質量 : 5g

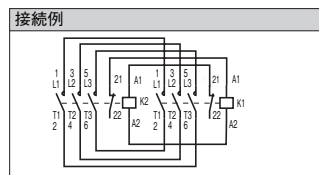
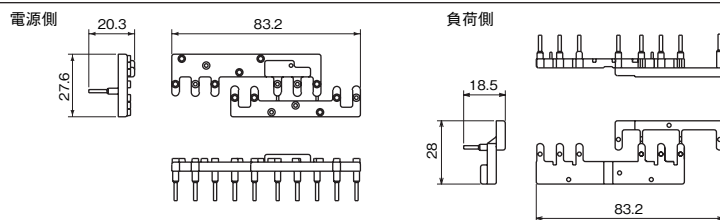
●インターロックユニット

SZ-MRM形



●可逆導体キット

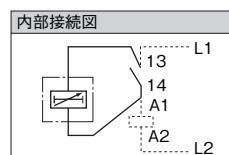
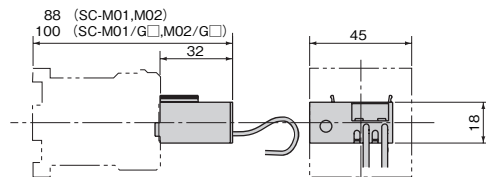
SZ-MRWC形



質量 : 27g

●電子タイマユニット

SZ-MT2形
SZ-MT5形



質量 : 38g