

# 三菱電磁開閉器

## セールスとサービス

### 高感度コタタ SD-Q19/QR19 形、MSOD-Q19/QR19 形 生産中止に関するお知らせ

ご愛顧いただいております高感度コタタ SD-Q19/QR19 形、MSOD-Q19/QR19 形につき、2016 年 4 月末日をもって生産終了とさせていただきますことをご連絡いたします。  
大変お手数おかけしますが、新形 MS-T シリーズへ置換えいただきますよう、よろしくお願い致します。

#### 記

#### 1. 対象機種

| 製品    |      | 形式        |
|-------|------|-----------|
| 電磁接触器 | 非可逆式 | SD-Q19    |
|       | 可逆式  | SD-QR19   |
| 電磁開閉器 | 非可逆式 | MSOD-Q19  |
|       | 可逆式  | MSOD-QR19 |

#### 2. 生産終了の理由

金型および生産設備の老朽化による生産性の悪化のため生産を終了し、汎用機種（SD-T 形/MSOD-T 形）へ統合いたします。

#### 3. 生産終了時期

2016 年 3 月末日受注をもって、受注終了といたします。

#### 4. 代替機種

製品名：高感度コタタの下記製品および当該品を母体とした特殊品（例）MSOD-Q19KP 等

|       |      | 生産終了機種    | 代替機種       |
|-------|------|-----------|------------|
| 電磁接触器 | 非可逆式 | SD-Q19    | SD-T20     |
|       | 可逆式  | SD-QR19   | SD-2XT20   |
| 電磁開閉器 | 非可逆式 | MSOD-Q19  | MSOD-T20   |
|       | 可逆式  | MSOD-QR19 | MSOD-2XT20 |

※新旧比較表は 6 項をご参照ください。

#### 5. その他

サービス部品（接点・コイル）の供給および当該品の改造対応につきましては、従来より、実施いたしておりません。

|          |               |    |  |   |
|----------|---------------|----|--|---|
| 発行<br>日付 | 2015 年<br>4 月 | 件名 | 高感度コタタ SD-Q19/QR19 形、<br>MSOD-Q19/QR19 形<br>生産中止に関するお知らせ | 三菱電機株式会社 名古屋製作所 可児工場<br>〒509-0249 岐阜県可児市姫ヶ丘 3-5<br>TEL (0574) 61-1952 |
|----------|---------------|----|--|---|

6. 新旧比較表

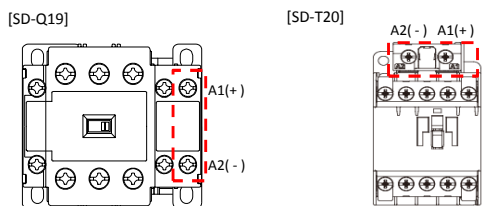
6.1 SD-Q19 と SD-T20

| 形名                    |   | 生産終了機種<br>SD-Q19  |  | 代替機種<br>SD-T20  |           |              |
|-----------------------|---|---|--|---|-----------|--------------|
| 主接点<br>定格[A]          | AC-3  | 200-220V  | 18   | 18  |           |              |
|                       |   | 380-440V  | 13   | 18  |           |              |
|                       | AC-4  | 200-220V  | -  | 18  |           |              |
|                       |   | 380-440V  | -  | 13  |           |              |
|                       | AC-1  | 200-240V  | 30   | 20 (注2)   |           |              |
|                       |   | 380-440V  | 20   | 13 (注2)   |           |              |
| 開放熱電流                 |   | 30  | 20 (注2)  |   |           |              |
| 最小適用負荷                |   | 48V 200mA ( $\lambda=1 \times 10^{-7}$ )<br>100V 100mA ( $\lambda=1 \times 10^{-8}$ ) |  | 48V 200mA ( $\lambda=1 \times 10^{-7}$ )<br>100V 100mA ( $\lambda=1 \times 10^{-8}$ ) |           |              |
| 補助接点<br>定格[A]         | AC-15   | 240V  | 3  | 3   |           |              |
|                       |   | 440V  | 1  | 1.5   |           |              |
|                       | DC-13   | 110V  | 0.6  | 0.6(2)  |           |              |
|                       | DC-12   | 24V   | 10   | 10  |           |              |
| 開放熱電流                 |   | 10  | 10   |   |           |              |
| 最小適用負荷                |   | 5V 3mA ( $\lambda=5 \times 10^{-7}$ )   |  | 20V 3mA ( $\lambda=1 \times 10^{-7}$ )  |           |              |
| 耐久性<br>[万回]           | 機械的   |   | 1000   | 1000  |           |              |
|                       | 電氣的(AC-3)   |   | 200  | 200(380-440V:100)   |           |              |
| 動作                    | 動作時間  | コイルON→<br>主接点ON   | DC12V/DC24V<br>DC48~                                 | 60ms以下  | 85ms      |              |
|                       |   | コイルOFF→<br>主接点OFF   | DC12V/DC24V<br>DC48~                                 | 35ms以下  | 60ms      |              |
|                       |   | 電磁接触器   |  | 1a1b / 2a   | 1a1b / 2a |              |
|                       |   | 消費電力  |  | DC12V/DC24V<br>DC48~  | 1.8W<br>- | 2.2W<br>3.3W |
| コイル<br>(注3)           | サージ吸収機能   |   | 標準:内蔵<br>(抵抗+タイオト)                                   | 標準:なし (注4)  |           |              |
|                       | 種類  |   | DC12~24V:2種類   | SA:UT-SA21付(ハリスタ)<br>DC12~220V:8種類  |           |              |
|                       | +/-極性   |   | 有  | 有   |           |              |
| 外形寸法 [mm]<br>幅×縦×奥行   | 非可逆   | 電磁接触器   | 66×58×77   | 43×75×100   |           |              |
| ねじサイズ                 | 主回路   |   | M4   | M3.5  |           |              |
|                       | 補助・操作回路   |   | M3.5   | M3.5  |           |              |
| 配線                    | 適合電線サイズ*  | 主回路   | $\phi 1.6 \sim 2.6\text{mm}$<br>2~5.5mm <sup>2</sup> | $\phi 1.6\text{mm}$<br>0.75~2.5mm <sup>2</sup>  |           |              |
|                       |   | 補助/操作回路   | $\phi 1.6\text{mm}$<br>1.25~2mm <sup>2</sup>         | $\phi 1.6\text{mm}$<br>0.75~2.5mm <sup>2</sup>  |           |              |
|                       | 適合圧着端子サイズ*  | 主回路   | 1.25-4~5.5-4   | 1.25-3.5~2-3.5  |           |              |
|                       |   | 補助/操作回路   | 1.25-3.5~2-3.5                                       | 5.5-S3<br>1.25-3.5~2-3.5  |           |              |
| 端子部開口部寸法<br>A×B×C[mm] |  |   | 9.5×5.3×5  | 7.5×3.7×4.5   |           |              |
| 取付                    | 取付ピッチ   |   | 55×46~50<br>[2-M4]                                   | 35×60, 35×50~52, 34×52<br>[2-M4]  |           |              |
|                       | 取付ネジサイズ*  |   | M4   | M4  |           |              |
|                       | レール取付   |   | 可  | 可   |           |              |
|                       | 取付方法 (注5)   |   | 図1   | 図1  |           |              |
| 取付方向<br>(注6)          | 取外し方法 (注5)  |   | 図3   | 図2  |           |              |
|                       | 正規取付  |   | 可  | 可   |           |              |
|                       | 横取付   |   | 不可   | 可 (反時計方向へ90°)   |           |              |
|                       | 傾斜角度  |   | 可 (傾斜角度15°)  | 可 (傾斜角度30°)   |           |              |
|                       | 逆向き取付   |   | 可  | 不可  |           |              |
|                       | 床取付   |   | 可  | 不可  |           |              |
| 端子カバー                 | 天井取付  |   | 可  | 不可  |           |              |
|                       | 充電部保護<br>配線合理化  |   | 標準対応<br>なし   | 標準対応<br>特殊対応(形名末尾"BC")  |           |              |
| 取付可能<br>オプションユニット     | 組合せサーマルリレー  |   | TH-N18DM(KP) [1~18A]                                 | TH-T18(KP) [0.1~18A]  |           |              |
|                       | 追加補助<br>接点ユニット  | 2極品   | -  | UT-AX2(ヘッドオン)   |           |              |
|                       |   | 4極品<br>(ハリスタ)   | -  | UT-AX11(サイトオン)  |           |              |
|                       | コイルサージ<br>吸収器ユニット   | (ハリスタ+表示灯)<br>(CR)  | -  | UT-AX4(ヘッドオン)   |           |              |
|                       |   | (ハリスタ+CR)   | -  | UT-SA21   |           |              |
|                       |   | -   | UT-SA22  |   |           |              |
| 保守・点検                 | 接点点検  |   | 不可   | 不可  |           |              |
|                       | 接点交換  |   | 不可   | 不可  |           |              |
|                       | コイル交換   |   | 不可   | 不可  |           |              |

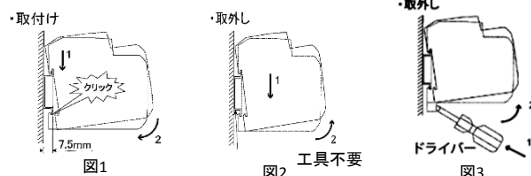
注1. 裏塗部は、相違する箇所(互換のある相違箇所は除く)を示します。

注2. 生産終了機種と同等定格が必要な場合は、SD-T21形を推奨。

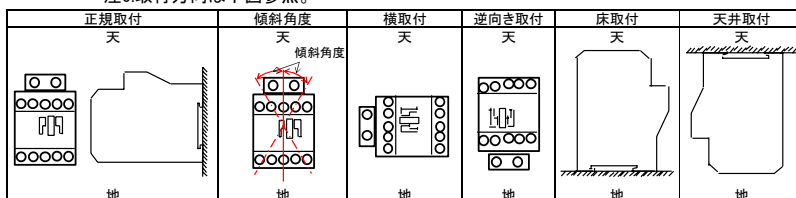
注3. コイル端子位置を下図に示します。



注5. 取付方法は下図参照。



注6. 取付方向は下図参照。



注4. コイルサージ電圧の抑制が必要な場合は、SD-T20SA形(ハリスタ)または追加補助接点ユニットUT-SA□形の追加取付を推奨。

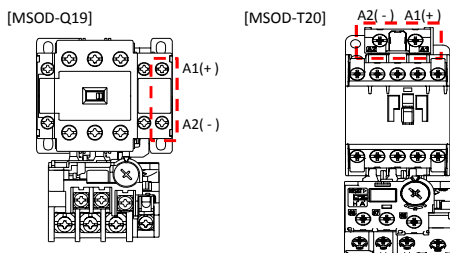
6.2 MSOD-Q19 と MSOD-T20

| 形名                    |   | 生産終了機種<br>MSOD-Q19  | 代替機種<br>MSOD-T20  |  |           |
|-----------------------|---|---|---|--|-----------|
| 主接点<br>定格[A]          | AC-3  | 200-220V  | 18  |  |           |
|                       |   | 380-440V  | 13  |  |           |
|                       | AC-4  | 200-220V  | -   |  |           |
|                       |   | 380-440V  | -   |  |           |
|                       | AC-1  | 200-240V  | 30  |  |           |
|                       |   | 380-440V  | 20  |  |           |
| 開放熱電流                 |   | 30  | 20  |  |           |
| 最小適用負荷                |   | 48V 200mA ( $\lambda=1 \times 10^{-7}$ )<br>100V 100mA ( $\lambda=1 \times 10^{-8}$ ) | 48V 200mA ( $\lambda=1 \times 10^{-7}$ )<br>100V 100mA ( $\lambda=1 \times 10^{-8}$ ) |  |           |
| 補助接点<br>定格[A]         | AC-15   | 240V  | 3   |  |           |
|                       |   | 440V  | 1.5   |  |           |
|                       | DC-13   | 110V  | 0.6   |  |           |
|                       | DC-12   | 24V   | 10  |  |           |
|                       | 開放熱電流   |   | 10  | 10   |           |
| 最小適用負荷                |   | 5V 3mA ( $\lambda=5 \times 10^{-7}$ )   | 20V 3mA ( $\lambda=1 \times 10^{-7}$ )  |  |           |
| 耐久性<br>[万回]           | 機械的   |   | 1000  |  |           |
|                       | 電氣的(AC-3)   |   | 200   |  |           |
| 動作                    | 動作時間  | コイルON→主接点ON   | DC12V/DC24V<br>DC48~  | 60ms以下<br>-                                      |           |
|                       |   | コイルOFF→主接点OFF   | DC12V/DC24V<br>DC48~  | 35ms以下<br>-                                      |           |
|                       |   | 電磁開閉器   |   | 1a1b / 2a  | 1a1b / 2a |
|                       |   | 消費電力  |   | DC12V/DC24V<br>DC48~                             | 1.8W<br>- |
| コイル<br>(注3)           | サージ吸収機能   |   | 標準:内蔵<br>(抵抗+ダイオード)   | 標準:なし (注4)<br>SA:UT-SA21付(ハリスタ)                  |           |
|                       | 種類  |   | DC12~24V:2種類  | DC12~220V:8種類                                    |           |
|                       | +/-極性   |   | 有   | 有  |           |
| 外形寸法 [mm]<br>幅×縦×奥行   | 非可逆   | 電磁開閉器   | 66×102.5×84.5   | 45×115×101                                       |           |
| ねじサイズ                 | 主回路   |   | M4  | M3.5   |           |
|                       | 補助・操作回路   |   | M3.5  | M3.5   |           |
| 配線                    | 適合電線サイズ   | 主回路   | $\phi 1.6 \sim 2.6\text{mm}$<br>2~5.5mm <sup>2</sup>                                  | $\phi 1.6\text{mm}$<br>0.75~2.5mm <sup>2</sup>   |           |
|                       |   | 補助/操作回路   | $\phi 1.6\text{mm}$<br>1.25~2mm <sup>2</sup>  | $\phi 1.6\text{mm}$<br>0.75~2.5mm <sup>2</sup>   |           |
|                       | 適合圧着端子サイズ   | 主回路   | 1.25-4~5.5-4  | 1.25-3.5~2-3.5                                   |           |
|                       |   | 補助/操作回路   | 1.25-3.5~2-3.5  | 1.25-3.5~2-3.5                                   |           |
| 端子部開口部寸法<br>A×B×C[mm] |  |   | 9.5×5.3×5   | 7.5×3.7×4.5                                      |           |
| 取付                    | 取付ピッチ   |   | 55×46~50<br>[2-M4]  | 35×60, 35×50~52, 34×52<br>[2-M4]                 |           |
|                       | 取付ネジサイズ   |   | M4  | M4   |           |
|                       | レール取付   |   | 可   | 可  |           |
|                       | 取付方法 (注5)   |   | 図1  | 図1   |           |
| 取付方向<br>(注6)          | 取外し方法 (注5)  |   | 図3  | 図2   |           |
|                       | 正規取付  |   | 可   | 可  |           |
|                       | 横取付   |   | 不可  | 可(反時計方向へ90°)                                     |           |
|                       | 傾斜角度  |   | 可(傾斜角度15°)  | 可(傾斜角度30°)                                       |           |
|                       | 逆向き取付   |   | 不可  | 不可   |           |
|                       | 床取付   |   | 可   | 不可   |           |
| 端子カバー                 | 天井取付  |   | 不可  | 不可   |           |
|                       | 充電部保護   |   | 接触器:標準対応<br>サーマルリレー:なし  | 標準対応   |           |
| 配線合理化                 |   | 接触器:なし<br>サーマルリレー: CX   | 特殊対応<br>(形名末尾"BC")  |  |           |
| 組合せサーマルリレー            |   | TH-N18DM(KP) [1~18A]  | TH-T18(KP) [0.1~18A]  |  |           |
| 取付可能<br>オプションユニット     | 追加補助<br>接点ユニット  | 2極品   | -   | UT-AX2(ヘッドオン)<br>UT-AX11(サイドオン)<br>UT-AX4(ヘッドオン) |           |
|                       |   | 4極品<br>(ハリスタ)   | -   | UT-SA21  |           |
|                       | コイルサージ<br>吸収器ユニット   | (ハリスタ+表示灯)<br>(CR)  | -   | UT-SA22  |           |
|                       |   | (ハリスタ+CR)   | -   | UT-SA13  |           |
|                       |   | -   | -   | UT-SA25  |           |
| 保守・点検                 | 接点点検  |   | 不可  | 不可   |           |
|                       | 接点交換  |   | 不可  | 不可   |           |
|                       | コイル交換   |   | 不可  | 不可   |           |

注1. 裏塗部は、相違する箇所(互換のある相違箇所は除く)を示します。

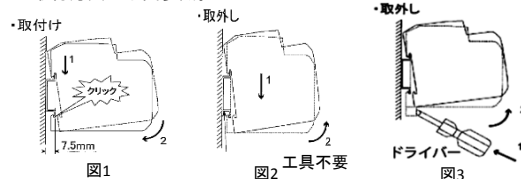
注2. 生産終了機種と同等定格が必要な場合は MSOD-T21形を推奨。

注3. コイル端子位置を下図に示します。

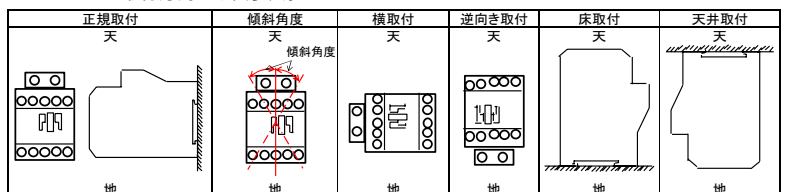


注4. コイルサージ電圧の抑制が必要な場合は、MSOD-T20SA形(ハリスタ)または追加補助接点ユニットUT-SA□形の追加取付を推奨。

注5. 取付方法は下図参照。



注6. 取付方向は下図参照。



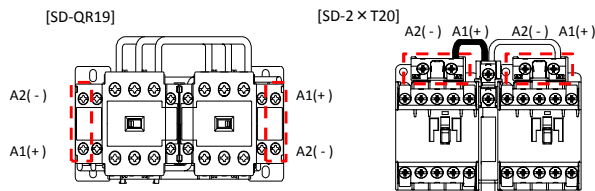
6.3 SD-QR19 と SD-2×T20

| 形名                    |                   |   | 生産終了機種<br>SD-QR19                                    | 代替機種<br>SD-2×T20  |                                 |
|-----------------------|-------------------|---|--|---|---------------------------------|
| 主接点<br>定格[A]          | AC-3              | 200-220V  | 18   | 18  |                                 |
|                       |                   | 380-440V  | 13   | 18  |                                 |
|                       | AC-4              | 200-220V  | -  | 18  |                                 |
|                       |                   | 380-440V  | -  | 13  |                                 |
|                       | AC-1              | 200-240V  | 30   | 20 (注2)   |                                 |
|                       |                   | 380-440V  | 20   | 13 (注2)   |                                 |
| 開放熱電流                 |                   | 30  | 20 (注2)  |   |                                 |
| 最小適用負荷                |                   | 48V 200mA ( $\lambda=1 \times 10^{-7}$ )<br>100V 100mA ( $\lambda=1 \times 10^{-8}$ ) |  | 48V 200mA ( $\lambda=1 \times 10^{-7}$ )<br>100V 100mA ( $\lambda=1 \times 10^{-8}$ ) |                                 |
| 補助接点<br>定格[A]         | AC-15             | 240V  | 3  | 3   |                                 |
|                       |                   | 440V  | 1  | 1.5   |                                 |
|                       | DC-13             | 110V  | 0.6  | 0.6(2)  |                                 |
|                       | DC-12             | 24V   | 10   | 10  |                                 |
|                       | 開放熱電流             |   | 10   | 10  |                                 |
| 最小適用負荷                |                   | 5V 3mA ( $\lambda=5 \times 10^{-7}$ )   |  | 20V 3mA ( $\lambda=1 \times 10^{-7}$ )  |                                 |
| 耐久性<br>[万回]           | 機械的               |   | 1000   | 1000  |                                 |
|                       | 電氣的(AC-3)         |   | 200  | 200(380-440V:100)   |                                 |
| 動作                    | 動作時間              | コイルON→主接点ON   | DC12V/DC24V  | 60ms以下  | 85ms                            |
|                       |                   | コイルOFF→主接点OFF   | DC48~  | -   | 60ms                            |
|                       |                   | コイルON→主接点OFF  | DC12V/DC24V  | 35ms以下  | 10ms                            |
|                       |                   | コイルOFF→主接点ON  | DC48~  | -   | 10ms                            |
| 補助接点構成                | 可逆                | 電磁接触器   | 1a1b×2   | 1a1b×2+2b<br>2a×2+2b  |                                 |
| コイル<br>(注3)           | 消費電力              |   | DC12V/DC24V  | 1.8W  | 2.2W                            |
|                       |                   |   | DC48~  | -   | 3.3W                            |
|                       | サージ吸収機能           |   | 標準:内蔵<br>(抵抗+ダイオード)                                  |   | 標準:なし (注4)<br>SA:UT-SA21付(ハリスト) |
|                       | 種類                |   | DC12~24V:2種類   |   | DC12~220V:8種類                   |
| 外形寸法 [mm]<br>幅×縦×奥行   |                   | 可逆  | 電磁接触器  | 133×63.5(79.5)×77.5 (注5)  | 97×75(85)×100 (注5)              |
| ねじサイズ                 | 主回路               |   | M4   | M3.5  |                                 |
|                       | 補助・操作回路           |   | M3.5   | M3.5  |                                 |
| 配線                    | 適合電線サイズ           | 主回路   | $\phi 1.6 \sim 2.6\text{mm}$<br>2~5.5mm <sup>2</sup> | $\phi 1.6\text{mm}$<br>0.75~2.5mm <sup>2</sup>  |                                 |
|                       |                   | 補助/操作回路   | $\phi 1.6\text{mm}$<br>1.25~2mm <sup>2</sup>         | $\phi 1.6\text{mm}$<br>0.75~2.5mm <sup>2</sup>  |                                 |
|                       | 適合圧着端子サイズ         | 主回路   | 1.25-4~5.5-4   | 1.25-3.5~2-3.5<br>5.5-S3  |                                 |
|                       |                   | 補助/操作回路   | 1.25-3.5~2-3.5                                       | 1.25-3.5~2-3.5  |                                 |
| 端子部開口部寸法<br>A×B×C[mm] |                   |   | 9.5×5.3×5  | 7.5×3.7×4.5   |                                 |
| 取付                    | 取付ピッチ             |   | 110×50~54<br>[2-M4]                                  | 89×60<br>[2-M4]   |                                 |
|                       | 取付ネジサイズ           |   | M4   | M4  |                                 |
|                       | レール取付             |   | 可  | 可   |                                 |
|                       | 取付方法 (注6)         |   | 図1   | 図1  |                                 |
| 取付方向<br>(注7)          | 取外し方法 (注6)        |   | 図3   | 図2  |                                 |
|                       | 正規取付              |   | 可  | 可   |                                 |
|                       | 横取付               |   | 不可   | 不可  |                                 |
|                       | 傾斜角度              |   | 可 (傾斜角度15°)  | 可 (傾斜角度30°)   |                                 |
|                       | 逆向き取付             |   | 可  | 不可  |                                 |
|                       | 床取付               |   | 可  | 不可  |                                 |
| 端子カバー                 | 天井取付              |   | 可  | 不可  |                                 |
|                       | 充電部保護<br>配線合理化    |   | 標準対応<br>なし   | 標準対応<br>特殊対応(形名末尾"BC")  |                                 |
| 組合せサーマルリレー            |                   |   | TH-N18DM(KP) [1~18A]                                 | TH-T18(KP) [0.1~18A]  |                                 |
| 取付可能<br>オプションユニット     | 追加補助<br>接点ユニット    | 2極品   | -  | UT-AX2(ヘッドオン)   |                                 |
|                       |                   | 4極品   | -  | UT-AX11(サイドオン)  |                                 |
|                       | コイルサージ<br>吸収器ユニット | (ハリスト)  | -  | UT-AX4(ヘッドオン)   |                                 |
|                       |                   | (ハリスト+表示灯)  | -  | UT-SA21   |                                 |
|                       |                   | (CR)  | -  | UT-SA22   |                                 |
|                       |                   | (ハリスト+CR)   | -  | UT-SA13   |                                 |
|                       |                   |   | -  | UT-SA25   |                                 |
| 保守・点検                 | 接点点検              |   | 不可   | 不可  |                                 |
|                       | 接点交換              |   | 不可   | 不可  |                                 |
|                       | コイル交換             |   | 不可   | 不可  |                                 |

注1. 裏塗部は、相違する箇所(互換のある相違箇所は除く)を示します。

注2. 生産終了機種と同等定格が必要な場合は SD-2×T21形を推奨。

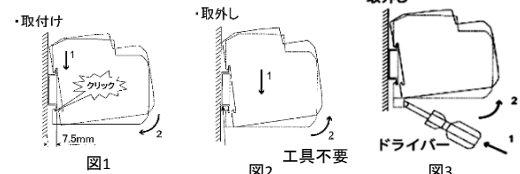
注3. コイル端子位置を下図に示します。



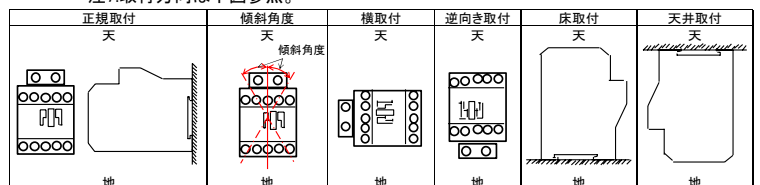
注4. コイルサージ電圧の抑制が必要な場合は、SD-2×T20SA形(ハリスト)または追加補助接点ユニットUT-SA□形の追加取付を推奨。

注5. 外形寸法の( )付は電線部を含めた寸法。

注6. 取付寸法は下図参照。



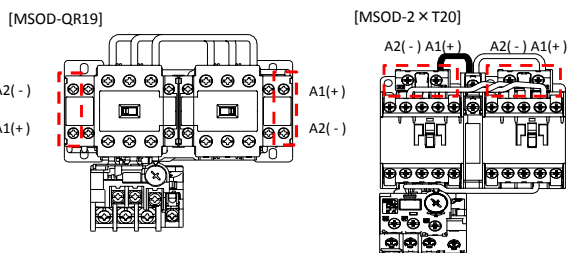
注7. 取付方向は下図参照。



6.4 MSOD-QR19 と MSOD-2×T20

| 形名                    |                         |   | 生産終了機種<br>MSOD-QR19                                  | 代替機種<br>MSOD-2×T20  |  |
|-----------------------|-------------------------|---|--|---|--|
| 主接点<br>定格[A]          | AC-3                    | 200-220V  | 18   | 18  |  |
|                       |                         | 380-440V  | 13   | 18  |  |
|                       | AC-4                    | 200-220V  | -  | 18  |  |
|                       |                         | 380-440V  | -  | 13  |  |
|                       | AC-1                    | 200-240V  | 30   | 20 (注2)   |  |
|                       |                         | 380-440V  | 20   | 13 (注2)   |  |
| 開放熱電流                 |                         | 30  | 20 (注2)  |   |  |
| 最小適用負荷                |                         | 48V 200mA ( $\lambda=1 \times 10^{-7}$ )<br>100V 100mA ( $\lambda=1 \times 10^{-8}$ ) |  | 48V 200mA ( $\lambda=1 \times 10^{-7}$ )<br>100V 100mA ( $\lambda=1 \times 10^{-8}$ ) |  |
| 補助接点<br>定格[A]         | AC-15                   | 240V  | 3  | 3   |  |
|                       |                         | 440V  | 1  | 1.5   |  |
|                       | DC-13                   | 110V  | 0.6  | 0.6(2)  |  |
|                       | DC-12                   | 24V   | 10   | 10  |  |
|                       | 開放熱電流                   |   | 10   | 10  |  |
| 最小適用負荷                |                         | 5V 3mA ( $\lambda=5 \times 10^{-7}$ )   |  | 20V 3mA ( $\lambda=1 \times 10^{-7}$ )  |  |
| 耐久性<br>[万回]           | 機械的                     |   | 1000   | 1000  |  |
|                       | 電氣的(AC-3)               |   | 200  | 200(380-440V:100)   |  |
| 動作                    | 動作時間                    | コイルON→<br>主接点ON   | DC12V/DC24V<br>DC48~                                 | 60ms以下<br>-   |  |
|                       |                         | コイルOFF→<br>主接点OFF   | DC12V/DC24V<br>DC48~                                 | 35ms以下<br>-   |  |
|                       |                         | 開放熱電流   |  | 10  | 10                                     |
|                       |                         | 最小適用負荷  |  | 5V 3mA ( $\lambda=5 \times 10^{-7}$ )   | 20V 3mA ( $\lambda=1 \times 10^{-7}$ ) |
| 補助接点構成                | 可逆                      | 電磁開閉器   | 1a1b×2   | 1a1b×2+2b<br>2a×2+2b  |  |
| コイル<br>(注3)           | 消費電力                    |   | DC12V/DC24V<br>DC48~                                 | 1.8W<br>-   |  |
|                       | サージ吸収機能                 |   | 標準:内蔵<br>(抵抗+ダイオード)                                  | 標準:なし (注4)<br>SA:UT-SA21付(ハリスト)   |  |
|                       | 種類                      |   | DC12~24V:2種類   | DC12~220V:8種類   |  |
|                       | +/-極性                   |   | 有  | 有   |  |
| 外形寸法 [mm]<br>幅×縦×奥行   | 可逆                      | 電磁開閉器   | 133×104.5(120.5)×86.5 (注5)                           | 97.5×115(125)×101 (注5)  |  |
| ねじサイズ                 | 主回路                     |   | M4   | M3.5  |  |
|                       | 補助・操作回路                 |   | M3.5   | M3.5  |  |
| 配線                    | 適合電線サイズ                 | 主回路   | $\phi 1.6 \sim 2.6\text{mm}$<br>2~5.5mm <sup>2</sup> | $\phi 1.6\text{mm}$<br>0.75~2.5mm <sup>2</sup>  |  |
|                       |                         | 補助/操作回路   | $\phi 1.6\text{mm}$<br>1.25~2mm <sup>2</sup>         | $\phi 1.6\text{mm}$<br>0.75~2.5mm <sup>2</sup>  |  |
|                       | 適合圧着端子サイズ               | 主回路   | 1.25-4~5.5-4   | 1.25-3.5~2-3.5<br>5.5-S3  |  |
|                       |                         | 補助/操作回路   | 1.25-3.5~2-3.5                                       | 1.25-3.5~2-3.5  |  |
| 端子部開口部寸法<br>A×B×C[mm] |                         |    | 9.5×5.3×5  | 7.5×3.7×4.5   |  |
| 取付                    | 取付ピッチ                   |   | 110×50~54<br>[2-M4]                                  | 89×60<br>[2-M4]   |  |
|                       | 取付ネジサイズ                 |   | M4   | M4  |  |
|                       | レール取付                   |   | 可  | 可   |  |
|                       | 取付方法 (注6)<br>取外し方法 (注6) |   | 図1<br>図3   | 図1<br>図2  |  |
| 取付方向<br>(注7)          | 正規取付                    |   | 可  | 可   |  |
|                       | 横取付                     |   | 不可   | 不可  |  |
|                       | 傾斜角度                    |   | 可 (傾斜角度15°)  | 可 (傾斜角度30°)   |  |
|                       | 逆向き取付                   |   | 不可   | 不可  |  |
|                       | 床取付                     |   | 可  | 不可  |  |
|                       | 天井取付                    |   | 不可   | 不可  |  |
| 端子カバー                 | 充電部保護                   |   | 接触器:標準対応<br>サーマルリレー:なし                               | 標準対応  |  |
|                       | 配線合理化                   |   | 接触器:なし<br>サーマルリレー: CX                                | 特殊対応<br>(形名末尾"BC")  |  |
| 組合せサーマルリレー            |                         |   | TH-N18DM(KP) [1~18A]                                 | TH-T18(KP) [0.1~18A]  |  |
| 取付可能<br>オプションユニット     | 追加補助<br>接点ユニット          | 2極品   | -  | UT-AX2(ヘッドオン)<br>UT-AX11(サイトオン)   |  |
|                       |                         | 4極品<br>(ハリスト)   | -  | UT-AX4(ヘッドオン)   |  |
|                       | コイルサージ<br>吸収器ユニット       | (ハリスト+表示灯)  | -  | UT-SA21   |  |
|                       |                         | (CR)  | -  | UT-SA22   |  |
|                       |                         | (ハリスト+CR)   | -  | UT-SA13<br>UT-SA25  |  |
| 保守・点検                 | 接点点検                    |   | 不可   | 不可  |  |
|                       | 接点交換                    |   | 不可   | 不可  |  |
|                       | コイル交換                   |   | 不可   | 不可  |  |

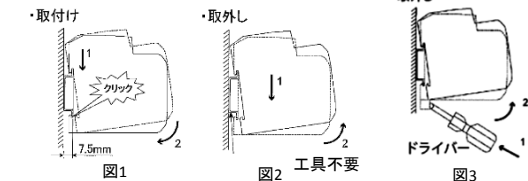
- 注1. 裏塗部は、相違する箇所(互換のある相違箇所は除く)を示します。
- 注2. 生産終了機種と同等定格が必要な場合は MSOD-2×T20形を推奨。
- 注3. コイル端子位置を下図に示します。



- 注4. コイルサージ電圧の抑制が必要な場合は、MSOD-2×T20SA形(ハリスト)または追加補助接点ユニットUT-SA□形の追加取付を推奨。

- 注5. 外形寸法の( )付は電線部を含めた寸法。

- 注6. 取付寸法は下図参照。



- 注7. 取付方向は下図参照。

