

# 三菱電磁開閉器

## セールスとサービス

### 高感度コンタクト 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ンタクト 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：高感度コンタクト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。

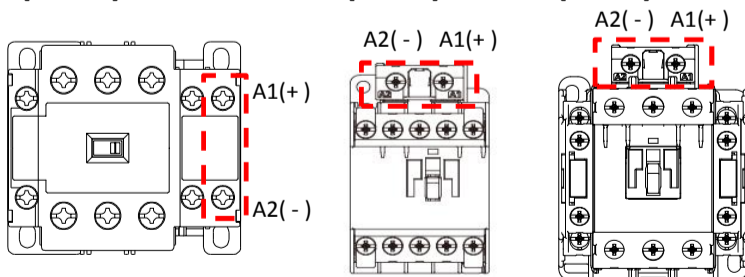
発行 日付	2015 年 4 月	弁 別	高感度コンタクト SD-Q19/QR19 形、 MSOD-Q19/QR19 形 生産中止に関するお知らせ	三菱電機株式会社 名古屋製作所 可児工場 〒509-0249 岐阜県可児市姫ヶ丘 3-5 TEL (0574) 61-1952
----------	---------------	--------	--	---

6. 新旧比較表

6.1 SD-Q19とSD-T20/T21の比較（裏塗部は、相違する箇所(互換のある相違箇所は除く)を示す。）

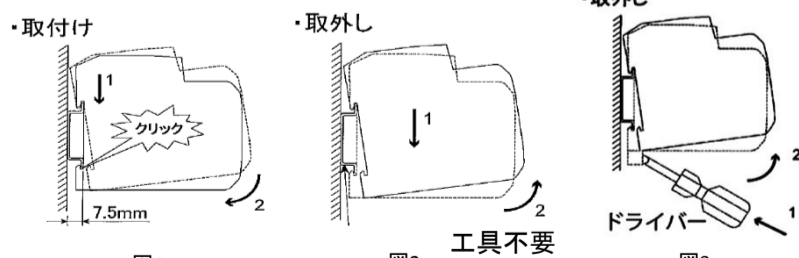
形名			生産終了機種		代替機種	
			SD-Q19	SD-T20	SD-T21	
主接点 定格[A]	AC-3	200-220V	18	18	20	
		380-440V	13	18	20	
	AC-4	200-220V	-	18	18	
		380-440V	-	13	13	
	AC-1	200-240V	30	20	32	
	380-440V	20	13	32		
開放熱電流			30	20	32	
最小適用負荷			48V 200mA ( $\lambda=1 \times 10^{-7}$ )		48V 200mA ( $\lambda=1 \times 10^{-7}$ )	
			100V 100mA ( $\lambda=1 \times 10^{-8}$ )		100V 100mA ( $\lambda=1 \times 10^{-8}$ )	
補助接点 定格[A]	AC-15	240V	3	3	3	
		440V	1	1.5	1.5	
	DC-13	110V	0.6	0.6(2)	0.6(2)	
	DC-12	24V	10	10	10	
	開放熱電流			10	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 [万回]	機械的		1000	1000	1000	
	電氣的(AC-3)		200	200(380-440V:100)	200	
動作	動作時間	コイルON→主接点ON	DC12V/DC24V	60ms以下	85ms	90ms
			DC48~	-	60ms	65ms
		コイルOFF→主接点OFF	DC12V/DC24V	35ms以下	10ms	20ms
			DC48~	-	10ms	20ms
補助接点構成	非可逆	電磁接触器	1a1b / 2a	1a1b / 2a	2a2b	
コイル (注1)	消費電力		DC12V/DC24V	1.8W	2.2W	
			DC48~	-	3.3W	
	サージ吸収機能			標準:内蔵(抵抗+タイオト)	標準:なし(注2)	
	種類			DC12~24V:2種類	SA:UT-SA21付(ハリスタ)	
		+/-極性	有	有	有	
外形寸法 [mm] 幅×縦×奥	非可逆	電磁接触器	66×58×77	43×75×100	63×81×108	
ねじサイズ	主回路		M4	M3.5	M4	
	補助・操作回路		M3.5	M3.5	M3.5	
配線	適合電線サイズ	主回路	$\phi 1.6 \sim 2.6\text{mm}$ 2~5.5mm <sup>2</sup>	$\phi 1.6\text{mm}$ 0.75~2.5mm <sup>2</sup>	$\phi 1.6 \sim 2.6\text{mm}$ 1.25~6mm <sup>2</sup>	
		補助/操作回路	$\phi 1.6\text{mm}$ 1.25~2mm <sup>2</sup>	$\phi 1.6\text{mm}$ 0.75~2.5mm <sup>2</sup>	$\phi 1.6\text{mm}$ 1.25~6mm <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 5.5-S3	1.25-4~5.5-4	
		補助/操作回路	1.25-3.5~2-3.5	1.25-3.5~2-3.5	1.25-3.5~2-3.5	
端子部開口部寸法 A×B×C[mm]			9.5×5.3×5	7.5×3.7×4.5	10.5×5.2×5.5	
取付	取付ピッチ		55×46~50 [2-M4]	35×60 35×50~52 34×52 [2-M4]	54×60 54×56 [2-M4]	
	取付ねじサイズ		M4	M4	M4	
	レール取付 (注3)	取付方法	図1	図1	図1	
		取外し方法	図3	図2	図2	
取付方向 (注4)	正規取付		可	可	可	
	横取付		不可	可(反時計方向へ90°)	可(反時計方向へ90°)	
	傾斜角度		可(傾斜角度15°)	可(傾斜角度30°)	可(傾斜角度30°)	
	逆向き取付		可	不可	不可	
	床取付		可	不可	不可	
	天井取付		可	不可	不可	
端子カバー	充電部保護		標準対応	標準対応	標準対応	
	配線合理化		なし	特殊対応(形名末尾"BC")	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]	TH-T25(KP) [0.2~18A]	
取付可能 オプションユニット	追加補助 接点ユニット	2極品	-	UT-AX2(ヘッドオン)	UT-AX11(サイドオン)	
		4極品 (ハリスタ)	-	UT-AX4(ヘッドオン)	UT-SA21	
	コイルサージ 吸収器ユニット	(ハリスタ+表示灯)	-	UT-SA22	UT-SA13	
		(CR)	-	UT-SA25	UT-SA25	
保守・点検	接点点検		不可	不可	不可	
	接点交換		不可	不可	不可	
	コイル交換		不可	不可	不可	

注1. コイル端子位置を下图に示す  
[SD-Q19] [SD-T20] [SD-T21]

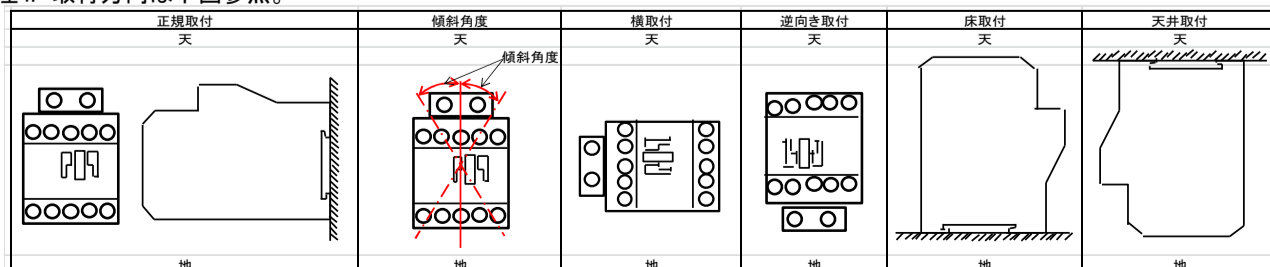


注2. コイルサージ電圧の抑制が必要な場合は、SD-T20SA/T21SA(ハリスタ取付品)での手配、またはオプションユニットUT-SA□形の追加取付を推奨。

注3. 取付方法は下图参照。



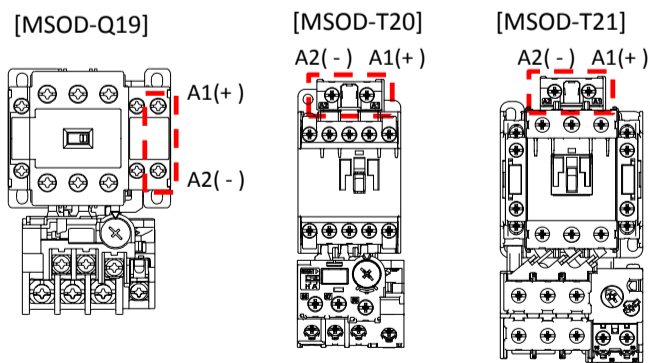
注4. 取付方向は下图参照。



6.2 MSOD-Q19 と MSOD-T20/T21 の比較 (裏塗部は、相違する箇所(互換のある相違箇所は除く)を示す。)

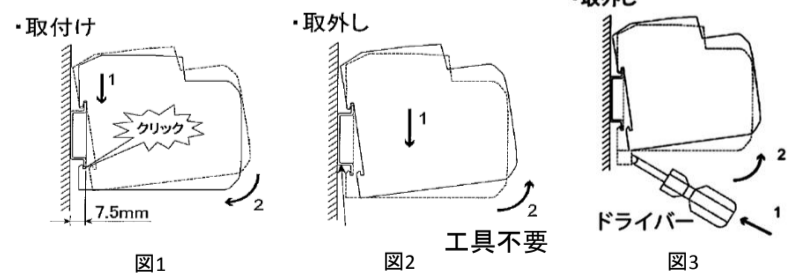
形名			生産終了機種		代替機種	
			MSOD-Q19	MSOD-T20	MSOD-T20	MSOD-T21
主接点 定格[A]	AC-3	200-220V	18	18	20	
		380-440V	13	18	20	
	AC-4	200-220V	-	18	18	
		380-440V	-	13	13	
	AC-1	200-240V	30	20	32	
	380-440V	20	13	32		
開放熱電流			30	20	32	
最小適用負荷			48V 200mA ( $\lambda=1 \times 10^{-7}$ ) 100V 100mA ( $\lambda=1 \times 10^{-8}$ )	48V 200mA ( $\lambda=1 \times 10^{-7}$ ) 100V 100mA ( $\lambda=1 \times 10^{-8}$ )		
補助接点 定格[A]	AC-15	240V	3	3	3	
		440V	1	1.5	1.5	
	DC-13	110V	0.6	0.6(2)	0.6(2)	
	DC-12	24V	10	10	10	
	開放熱電流			10	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 [万回]	機械的		1000	1000	1000	
	電氣的(AC-3)		200	200(380-440V:100)	200	
動作	動作時間	コイルON→主接点ON	DC12V/DC24V	60ms以下	85ms	90ms
			DC48~	-	60ms	65ms
		コイルOFF→主接点OFF	DC12V/DC24V	35ms以下	10ms	20ms
			DC48~	-	10ms	20ms
補助接点構成	非可逆	電磁開閉器	1a1b / 2a	1a1b / 2a	2a2b	
コイル (注1)	消費電力		DC12V/DC24V	1.8W	2.2W	
			DC48~	-	3.3W	
	サージ吸収機能			標準:内蔵(抵抗+ダイオード)	標準:なし(注2) 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] 幅×縦×奥	非可逆	電磁開閉器	66×102.5×84.5	45×115×101	63×128×109	
ねじサイズ	主回路		M4	M3.5	M4	
	補助・操作回路		M3.5	M3.5		
配線	適合電線サイズ	主回路	$\phi 1.6 \sim 2.6\text{mm}$ 2~5.5mm <sup>2</sup>	$\phi 1.6\text{mm}$ 0.75~2.5mm <sup>2</sup>	$\phi 1.6 \sim 2.6\text{mm}$ 1.25~6mm <sup>2</sup>	
		補助/操作回路	$\phi 1.6\text{mm}$ 1.25~2mm <sup>2</sup>	$\phi 1.6\text{mm}$ 0.75~2.5mm <sup>2</sup>	$\phi 1.6\text{mm}$ 1.25~6mm <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 5.5-S3	1.25-4~5.5-4	
		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 A×B×C[mm]			9.5×5.3×5	7.5×3.7×4.5	10.5×5.2×5.5	
取付	取付ピッチ		55×46~50 [2-M4]	35×60 35×50~52 34×52 [2-M4]	54×60 54×56 [2-M4]	
	取付ねじサイズ		M4	M4	M4	
	レール取付 (注3)		可	可	可	
	取付方法 取外し方法		図1 図3	図1 図2	図1 図2	
取付方向 (注4)	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		
	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 サーマルリレー:なし	標準対応		
	配線合理化		接触器:なし サーマルリレー:CX	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]	TH-T25(KP) [0.2~18A]	
取付可能 オプションユニット	追加補助 接点ユニット	2極品	-	UT-AX2(ヘッドオン) UT-AX11(サイドオン) UT-AX4(ヘッドオン)		
		4極品 (ハリスタ)	-	UT-SA21 UT-SA22 UT-SA13 UT-SA25		
	コイルサージ 吸収器ユニット	(ハリスタ+表示灯) (CR)	-			
		(ハリスタ+CR)	-			
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. コイル端子位置を下图に示す

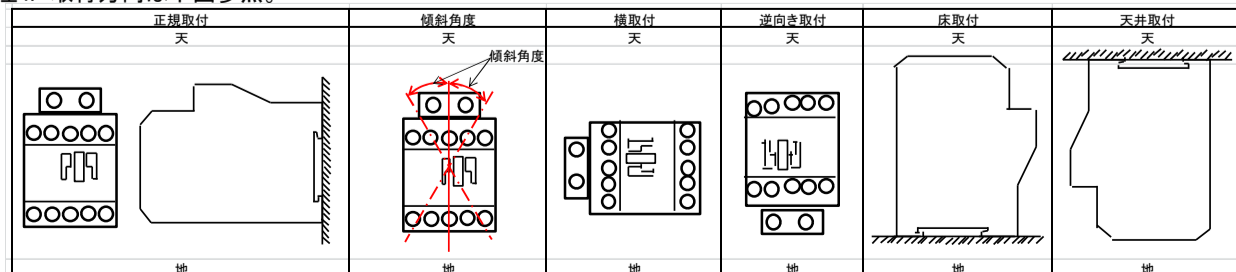


注2. コイルサージ電圧の抑制が必要な場合は、SD-T20SA/T21SA(ハリスタ取付品)での手配、またはオプションユニットUT-SA口形の追加取付を推奨。

注3. 取付方法は下图参照。



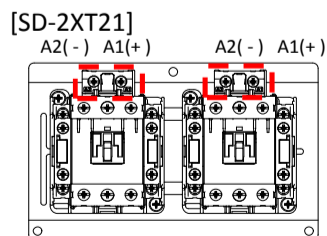
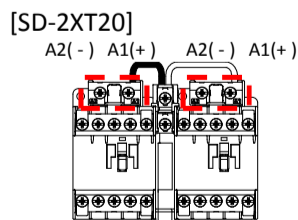
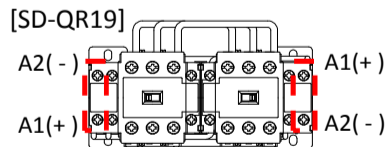
注4. 取付方向は下图参照。



6.3 SD-QR19とSD-2XT20/T21の比較（裏塗部は、相違する箇所(互換のある相違箇所は除く)を示す。）

形名		SD-QR19	代替機種			
			SD-2×T20	SD-2×T21		
主接点 定格[A]	AC-3	200-220V	18	20		
		380-440V	13	20		
	AC-4	200-220V	-	18		
		380-440V	-	13		
	AC-1	200-240V	30	20		
	380-440V	20	13			
	開放熱電流	30	20	32		
	最小適用負荷	48V 200mA ( $\lambda=1 \times 10^{-7}$ ) 100V 100mA ( $\lambda=1 \times 10^{-8}$ )	48V 200mA ( $\lambda=1 \times 10^{-7}$ ) 100V 100mA ( $\lambda=1 \times 10^{-8}$ )			
補助接点 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 [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	90ms
			DC48~	-	60ms	65ms
		コイルOFF→ 主接点OFF	DC12V/DC24V	35ms以下	10ms	20ms
			DC48~	-	10ms	20ms
補助接点構成	可逆	電磁接触器	1a1b×2	1a1b×2+2b 2a×2+2b	2a2b×2	
コイル (注1)	消費電力		DC12V/DC24V	1.8W	2.2W	
			DC48~	-	3.3W	
	サージ吸収機能			標準:内蔵 (抵抗+ダイオード)	標準:なし(注2) SA:UT-SA21付(ハリスト)	
	種類		DC12~24V:2種類	有	DC12~220V:8種類	
+/-極性			有	有		
外形寸法 [mm] 幅×縦×奥	可逆	電磁接触器	133×63.5(79.5)×77.5 <sup>注3</sup>	97×75(85)×100 <sup>注3</sup>	160×100×114	
ねじサイズ	主回路		M4	M3.5	M4	
	補助・操作回路		M3.5	M3.5	M3.5	
配線	適合電線サイズ	主回路	φ1.6~2.6mm 2~5.5mm <sup>2</sup>	φ1.6mm 0.75~2.5mm <sup>2</sup>	φ1.6~2.6mm 1.25~6mm <sup>2</sup>	
		補助/操作回路	φ1.6mm 1.25~2mm <sup>2</sup>	φ1.6mm 0.75~2.5mm <sup>2</sup>	φ1.6mm 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 5.5-S3	1.25-4~5.5-4	
		補助/操作回路	1.25-3.5~2-3.5	1.25-3.5~2-3.5	1.25-3.5~2-3.5	
端子部開口部寸法 A×B×C[mm]			9.5×5.3×5	7.5×3.7×4.5	10.5×5.2×5.5	
取付	取付ピッチ		110×50~54 [2-M4]	89×60 [2-M4]	150×90 [3-M4]	
	取付ネジサイズ		M4	M4	M4	
	レール取付 (注4)		可	可	不可	
			取付方法 図1	図1	-	
		取外し方法 図3	図2	-		
取付方向 (注5)	正規取付		可	可	可	
	横取付		不可	不可	不可	
	傾斜角度		可(傾斜角度15°)	可(傾斜角度30°)	可(傾斜角度30°)	
	逆向き取付		可	不可	不可	
	床取付		可	不可	不可	
	天井取付		可	不可	不可	
端子カバー	充電部保護 配線合理化		標準対応 なし	標準対応 特殊対応(形名末尾"BC")	標準対応 特殊対応(形名末尾"BC")	
組合せサーマルレール		TH-N18DM(KP) [1~18A]	TH-T18(KP) [0.1~18A]	TH-T25(KP) [0.2~18A]		
取付可能 オプションユニット	追加補助 接点ユニット	2極品	-	UT-AX2(ハットオン)		
		4極品 (ハリスト)	-	UT-AX11(サイドオン)		
	コイルサージ 吸収器ユニット	(ハリスト+表示灯)	-	UT-AX4(ハットオン)		
		(CR)	-	UT-SA21		
		(ハリスト+CR)	-	UT-SA22		
			UT-SA13			
			UT-SA25			
保守・点検	接点点検		不可	不可	不可	
	接点交換		不可	不可	不可	
	コイル交換		不可	不可	不可	

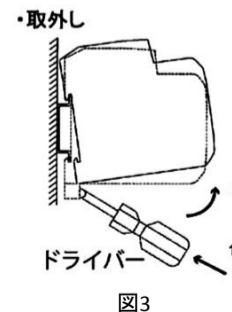
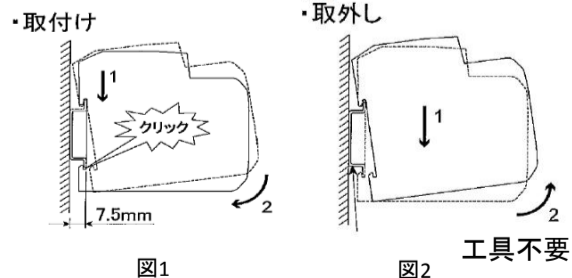
注1. コイル端子位置を下图に示す



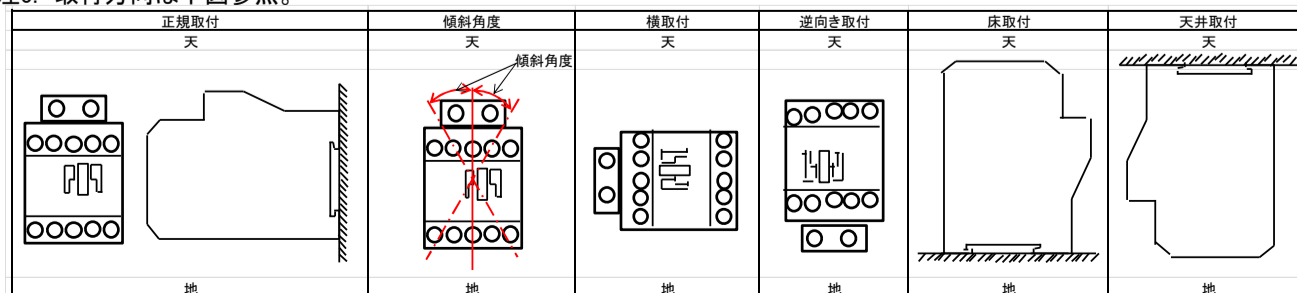
注2. コイルサージ電圧の抑制が必要な場合は、SD-T20SA/T21SA(ハリスト取付品)での手配、またはオプションユニットUT-SA口形の追加取付を推奨。

注3. 外形寸法の( )付は電線部を含めた寸法。

注4. 取付方法は下图参照。



注5. 取付方向は下图参照。

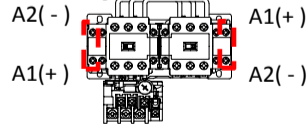


6.4 MSOD-QR19とMSOD-2XT20/T21の比較 (裏塗部は、相違する箇所(互換のある相違箇所は除く)を示す。)

形名			生産終了機種		代替機種	
			MSOD-QR19	MSOD-2×T20	MSOD-2×T21	
主接点 定格[A]	AC-3	200-220V	18	18	20	
		380-440V	13	18	20	
	AC-4	200-220V	-	18	18	
		380-440V	-	13	13	
	AC-1	200-240V	30	20	32	
	380-440V	20	13	32		
開放熱電流			30	20	32	
最小適用負荷			48V 200mA ( $\lambda=1 \times 10^{-7}$ ) 100V 100mA ( $\lambda=1 \times 10^{-8}$ )	48V 200mA ( $\lambda=1 \times 10^{-7}$ ) 100V 100mA ( $\lambda=1 \times 10^{-8}$ )		
補助接点 定格[A]	AC-15	240V	3	3	3	
		440V	1	1.5	1.5	
	DC-13	110V	0.6	0.6(2)	0.6(2)	
	DC-12	24V	10	10	10	
	開放熱電流			10	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 [万回]	機械的		1000	1000	1000	
	電氣的(AC-3)		200	200(380-440V:100)	200	
動作	動作時間	コイルON→ 主接点ON	DC12V/DC24V DC48~	60ms以下	85ms	90ms
		コイルOFF→ 主接点OFF	DC12V/DC24V DC48~	35ms以下	60ms	65ms
					10ms	20ms
					10ms	20ms
補助接点構成	可逆	電磁開閉器	1a1b×2	1a1b×2+2b 2a×2+2b	2a2b×2	
コイル (注1)	消費電力		DC12V/DC24V DC48~	1.8W	2.2W	
	サージ吸収機能			-	3.3W	
	種類			標準:内蔵 (抵抗+ダイオード)	標準:なし(注2) SA:UT-SA21付(ハリスタ)	
	+/-極性			有	有	
外形寸法 [mm] 幅×縦×奥	可逆	電磁開閉器	133×104.5(120.5)×86.5 <sup>注5</sup>	97.5×115(125)×101 <sup>注3</sup>	160×133(139)×115 <sup>注3</sup>	
ねじサイズ	主回路		M4	M3.5	M4	
	補助・操作回路		M3.5	M3.5	M3.5	
配線	適合電線サイズ	主回路	$\phi 1.6 \sim 2.6\text{mm}$ 2~5.5mm <sup>2</sup>	$\phi 1.6\text{mm}$ 0.75~2.5mm <sup>2</sup>	$\phi 1.6 \sim 2.6\text{mm}$ 1.25~6mm <sup>2</sup>	
		補助/操作回路	$\phi 1.6\text{mm}$ 1.25~2mm <sup>2</sup>	$\phi 1.6\text{mm}$ 0.75~2.5mm <sup>2</sup>	$\phi 1.6\text{mm}$ 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 5.5-S3	1.25-4~5.5-4	
		補助/操作回路	1.25-3.5~2-3.5	1.25-3.5~2-3.5	1.25-3.5~2-3.5	
端子部開口部寸法 A×B×C[mm]			9.5×5.3×5	7.5×3.7×4.5	10.5×5.2×5.5	
取付	取付ピッチ		110×50~54 [2-M4]	89×60 [2-M4]	150×90 [3-M4]	
	取付ねじサイズ		M4	M4	M4	
	レール取付 (注4)	取付方法	図1	図1	-	
		取外し方法	図3	図2	-	
取付方向 (注5)	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 サーマルリレー:なし	標準対応		
	配線合理化		接触器:なし サーマルリレー:GX	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]	TH-T25(KP) [0.2~18A]	
取付可能 オプションユニット	追加補助 接点ユニット	2極品	-	UT-AX2(ヘッドオン) UT-AX11(サイドオン) UT-AX4(ヘッドオン)		
		4極品 (ハリスタ)	-	UT-SA21 UT-SA22 UT-SA13 UT-SA25		
	コイルサージ 吸収器ユニット	(ハリスタ+表示灯) (CR)	-			
		(ハリスタ+CR)	-			
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		

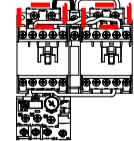
注1. コイル端子位置を下図に示す

[MSOD-QR19]



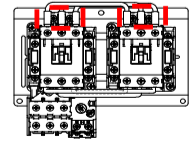
[MSOD-2XT20]

A2(-) A1(+) A2(-) A1(+)



[MSOD-2XT21]

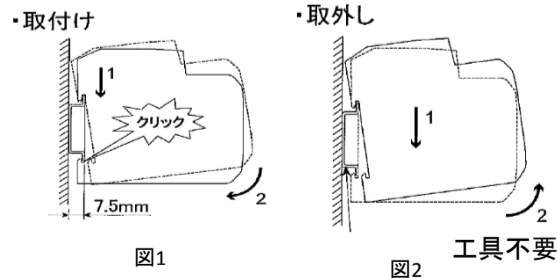
A2(-) A1(+) A2(-) A1(+)



注2. コイルサージ電圧の抑制が必要な場合は、SD-T20SA/T21SA(ハリスタ取付品)での手配、またはオプションユニットUT-SA□形の追加取付を推奨。

注3. 外形寸法の( )付は電線部を含めた寸法。

注4. 取付方法は下図参照。



注5. 取付方向は下図参照。

