

2 開放形電磁開閉器

- MSO-N シリーズ (非可逆)
- MSO-2 × N シリーズ (可逆)



MSO-N10



MSO-2 × N35

形名	非可逆		MSO-N10(CX)	MSO-N11(CX)	MSO-N12(CX)	MSO-N18(CX)				MSO-N20(CX)		MSO-N21(CX)		MSO-N25(CX)		
	可逆		MSO-2×N10(CX)	MSO-2×N11(CX)	MSO-KR11(一体形)	MSO-2×N18(CX)				MSO-2×N20(CX)		MSO-2×N21(CX)		MSO-2×N25(CX)		
定格容量 (kW) AC-3級	200~220V		2.2	2.7(KR11形は2.5)			3.7				4		5.5			
	380~440V		2.7	4 (KR11形は2.2)			5.5				7.5		11			
	500~550V		2.7	5.5(KR11形は2.2)			5.5				7.5		11			
標準形サーマルリレーのヒータ定格 (呼び) (A)	0.12 0.17 0.24 0.35 0.5 0.7 0.9 1.3 1.7 2.1 2.5 3.6 5 6.6 9		0.12 0.17 0.24 0.35 0.5 0.7 0.9 1.3 1.7 2.1 2.5 3.6 5 6.6 9		1.3 1.7 2.1 2.5 3.6 5 6.6 9 11 15			0.24 0.35 0.5 0.7 0.9 1.3 1.7 2.1 2.5 3.6 5 6.6 9 11 15				0.24 0.35 0.5 0.7 0.9 1.3 1.7 2.1 2.5 3.6 5 6.6 9 11 15 22				
操作コイル定格			20ページ参照													
補助接点構成	非可逆	標準	1a	1a	1a1b	—				1a1b	2a2b	2a2b				
		特殊	● 1b	● 1b	● 2a	—				● 2a	—	—				
	可逆	標準	1a×2+2b	1a×2+2b	2a1b×2	2a2b×2※				1a1b×2	2a2b×2	2a2b×2				
		特殊	1b×2+2b	1b×2+2b	○1a2b×2	—				—	—	—				
	非可逆	A	115		115	122				127	127	158				
		B	45		55	54				63	63	75				
		C	79		79	81				81	81	91				
		質量 (kg)	0.41		0.43	0.46				0.54	0.56	0.72				
	可逆	A	125		119	133				138	138	174				
		B	99.5		82	97				136	136	160				
		C	82		94.5	109				83	83	97				
		質量 (kg)	0.76		0.79	0.86				0.98	1.0	1.5				
IEC35mmレール取付可能			←—————→													
オプション	ヘッドオン補助接点ユニット取付可能	←—————→		(KR11は取付不可)	※				←—————→							
	サイドオン補助接点ユニット取付可能	←—————→		—	—				←—————→							
	サージ吸収器取付可能	←—————→														
	可逆用機械インタロック取付可能	←—————→		—	←—————→											
特殊仕様	防食処理 MSO-□YS	●	●	●	●				●	●	●	●				
	遅延積放 MSO-□DL	—	—	●※※	—				—	●※※	—					
特殊サーマルリレー仕様	速動(2E付)形 MSO-□KF	●	●	●	—				●	●	●					
	飽和リアクトル付 MSO-□SR	—	●	●	—				○	○	○					
	3素子付 MSO-□TP	○	○	○	—				—							
	2E(3素子)付 MSO-□KP	○	○	○	○				○	○	○					

●電磁開閉器と組合せるサーマルリレー

電磁開閉器と組合せるサーマルリレーの形名とヒータの種類

電磁開閉器フレーム	組合せるサーマルリレー形名	ヒータ呼び (整定電流の調整範囲) (A)
N10, N11, N12	TH-N12(CX)(TP, KP)	0.12(0.1~0.16), 0.17(0.14~0.22), 0.24(0.2~0.32), 0.35(0.28~0.42), 0.5(0.4~0.6), 0.7(0.55~0.85), 0.9(0.7~1.1), 1.3(1~1.6), 1.7(1.4~2), 2.1(1.7~2.5), 2.5(2~3), 3.6(2.8~4.4), 5(4~6), 6.6(5.2~8), 9(7~11), 11(9~13)※
KR11	TH-N12(TP, KP)	
N18	TH-N18(CX)(KP)	1.3(1~1.6), 1.7(1.4~2), 2.1(1.7~2.5), 2.5(2~3), 3.6(2.8~4.4), 5(4~6), 6.6(5.2~8), 9(7~11), 11(9~13), 15(12~18)
N20, N21	TH-N20(CX)(KP)	0.24(0.2~0.32), 0.35(0.28~0.42), 0.5(0.4~0.6), 0.7(0.55~0.85), 0.9(0.7~1.1), 1.3(1~1.6), 1.7(1.4~2), 2.1(1.7~2.5), 2.5(2~3), 3.6(2.8~4.4), 5(4~6), 6.6(5.2~8), 9(7~11), 11(9~13), 15(12~18)
N25, N35	TH-N20TA(CX)(KP)	
N50, N65	TH-N60(KP)	15(12~18), 22(18~26), 29(24~34), 35(30~40), 42(34~50), 54(43~65)
N80, N95	TH-N60TA(KP)	
N125, N150	TH-N120(KP)	42(34~50), 54(43~65), 67(54~80), 82(65~100)
	TH-N120TA(KP)	
N180, N220	TH-N220RH(KP)	82(65~100), 105(85~125), 125(100~150), 150(120~180), 180(140~220)※
N300, N400	TH-N400RH(KP)	105(85~125), 125(100~125), 150(120~180), 180(140~220), 250(200~300), 330(260~400)※
N600, N800	TH-N600(KP)	250(200~300) : 400/5A, 330(260~400) : 500/5A, 500(400~600) : 750/5A, 660(520~800)※ : 1000/5A

1. 整定電流が2つのヒータ呼びにある場合はヒータ呼びにより近い方を選定します。
2. TH-N600形サーマルリレーは表中の変流比の変流器 (三菱電機製CW-15□形/15VA) と組合せて使用してください。
3. N600, N800形はTH-N600形と組合せて使用してください。(MSO形は製作いたしません。)
4. 形名のCXはCAN端子付を示します。
5. ※印のヒータ呼びは、適用できない電磁開閉器フレームがありますので、適用電磁開閉器フレームについては上表の標準形サーマルリレーのヒータ定格(呼び)欄を参照ください。