

※発注品の「型式・材質・納期・仕様書記載品以外の同等品認定・その他の内容」等について疑義がある場合は、事前に仕様書記載の担当課へ直接問い合わせること(但し、担当者が一時不在や施設により平日閉庁の場合があるので注意すること)。
担当課の事前承認なき場合は、仕様書記載どおりに履行すること。
見積時の質疑・同等品認定、随意契約伺への無承認事項の記載、落札後の条件変更等は認めない。

1

購入仕様書

件 名 漏電遮断器 外 2 件

履 行 場 所 福岡市環境局施設部臨海工場

履 行 期 間 契約締結日から令和 7 年 1 0 月 3 1 日まで

内 訳

	品 名	規 格	単位	数量	備 考
1	漏電遮断器	3P440V、50AF/15AT、 30mA、AL/AX/SLT付	個	2 1	〈参考品〉 三菱電機㈱製 NV63-SVと同等品以上
2	電磁接触器（1）	AC100V、60Hz、 380～440V、15kW、2a2b サージ吸収器取付形	個	1 8	〈参考品〉 三菱電機㈱製 S-T35BCSAと同等品以上
3	電磁接触器（2）	AC100V、60Hz、 380～440V、2.7kW、1a サージ吸収器取付形	個	1 5	〈参考品〉 三菱電機㈱製 S-T10BCSAと同等品以上

- ※ 1 同等品以上で見積もる場合は、入札（見積り合わせ）の 2 営業日前 1 5 時までに、カタログやサンプル等により、担当課の了承を得ること。
- ※ 2 契約を締結した際は、速やかに担当者へ連絡をする事。
- ※ 3 納入時期等、詳細については市担当者と協議をする事。
- ※ 4 納品時は、工場指定場所まで搬入の事。車上渡しは不可とする。

問い合わせ先

福岡市東区箱崎ふ頭四丁目 13 番 42 号

環境局施設部臨海工場技術係 金井田（092-642-4577）

漏電遮断器

NV-Sクラス (汎用品) 高調波・サージ対応形

フレームA		30		32		50		60		63	
形 名		NV32-SV				NV63-SV					
外 観											
定格電流 In A 基準周囲温度40℃		(5) (10) 15 20 30		32		(5) (10) 15 20 30 40 50		60		63	
極 数		3		3		2 3		2 3		2 3	
相 線 式 (注1)		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		1φ2W 3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		1φ2W 3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		1φ2W 3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	
定格使用電圧 Ue V (注2) AC		100-440		100-440		100-240 100-440		100-240 100-440		100-240 100-440	
高 速 時 延 形	定格感度電流 mA	(15) 30 100・200・500切換		(15) 30 100・200・500切換		(15) 30 100・200・500切換		(15) 30 100・200・500切換		(15) 30 100・200・500切換	
	最大動作時間 s	at IΔn 0.1 at 5IΔn 0.04		0.1 0.04		0.1 0.04		0.1 0.04		0.1 0.04	
	定格感度電流 mA	—		—		—		—		—	
	最大動作時間 s (注4)	—		—		—		—		—	
	慣性不動作時間 s以上	—		—		—		—		—	
漏電検出特性		Type AC		Type AC		Type AC		Type AC		Type AC	
漏電表示方式		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン	
定格短絡遮断電流 Ics kA	440V	5/5		5/5		— 7.5/7.5		— 7.5/7.5		— 7.5/7.5	
	415V	5/5		5/5		— 7.5/7.5		— 7.5/7.5		— 7.5/7.5	
	400V	5/5		5/5		— 7.5/7.5		— 7.5/7.5		— 7.5/7.5	
	230V	10/10		10/10		15/15		15/15		15/15	
	200V	10/10		10/10		15/15		15/15		15/15	
	100V	10/10		10/10		15/15		15/15		15/15	
定格インパルス耐電圧 Uimp kV		6		6		6		6		6	
電流の種類		AC		AC		AC		AC		AC	
アイソレーション適合		適合		適合		適合		適合		適合	
逆接続		AC240V以下のみ可		AC240V以下のみ可		可 AC240V以下のみ可		可 AC240V以下のみ可		可 AC240V以下のみ可	
開閉寿命 (回)	機械的	10,000		10,000		15,000		15,000		15,000	
	電氣的	6,000		6,000		8,000		8,000		8,000	
選択度種別 (使用カテゴリー)		A		A		A		A		A	
汚損度		2		2		2		2		2	
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		A		A		A		A		A	
外形寸法 mm	a	75		75		75		75		75	
	b	130		130		130		130		130	
	c	68		68		68		68		68	
	ca	90		90		90		90		90	
表面形製品質量 kg		0.75		0.75		0.7 0.75		0.75 0.8		0.75 0.8	
接続方式	表面形 (F) ページ	●圧着端子用 ○丸スタッド ○丸スタッド		●圧着端子用 ○丸スタッド ○丸スタッド		●圧着端子用 ○丸スタッド ○丸スタッド		●圧着端子用 ○丸スタッド ○丸スタッド		●圧着端子用 ○丸スタッド ○丸スタッド	
	埋込形 (FP) ページ	182		182		182		182		182	
付属接点つき	警報スイッチ (AL)	○(注5)		○(注5)		○(注5)		○(注5)		○(注5)	
	補助スイッチ (AX)	○(注5)		○(注5)		○(注5)		○(注5)		○(注5)	
	電圧引きはし装置 (SHT)	○(注5)		○(注5)		○(注5)		○(注5)		○(注5)	
	不足電圧引きはし装置 (UVT)	○(注5)		○(注5)		○(注5)		○(注5)		○(注5)	
	メグ測定スイッチ (MG)	△		△		△		△		△	
	テストリード線 (TBL)	△		△		△		△		△	
	漏電警報スイッチ (EAL)	△(注6) (注7)		△(注6) (注7)		△(注6) (注7)		△(注6) (注7)		△(注6) (注7)	
	リレー・電圧端子 (SLT)	○		○		○		○		○	
	端子台 (スプリングラック型) (SOLT)	○(注13)		○(注13)		○(注13)		○(注13)		○(注13)	
	横形リード線端子台 (LT)	—		—		—		—		—	
別売部品	テストボタンモジュール (TBM)	△(注6) (注7)		△(注6) (注7)		△(注6) (注7)		△(注6) (注7)		△(注6) (注7)	
	ブレイアラームモジュール (PAL)	211		211		211		211		211	
	遮断器用BOX (箱入り)	232		232		232		232		232	
	電気操作装置 (NVM)	237		237		237		237		237	
	機械連動子 (MI) (注10)	230		230		230		230		230	
	ロックカバー	229		229		229		229		229	
	操作とって	215		215		215		215		215	
	端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)	222		222		222		222		222	
	裏面スタッド (B-ST)	184		184		184		184		184	
	埋込取り付け枠 (FP)	251		251		251		251		251	
電気用品安全法		適合		適合		適合		適合		適合	
CEマーキング		— (注11)		— (注11)		— (注11)		— (注11)		— (注11)	
UKCAマーキング		— (注11)		— (注11)		— (注11)		— (注11)		— (注11)	
CCC		— (注11)		— (注11)		— (注11)		— (注11)		— (注11)	
低電圧指令 (EN 60947-1) (NK, LR, ABS, DNV, DNV GL)		—		—		—		—		—	
過電流引きはし方式		熱動・電磁		熱動・電磁		熱動・電磁		熱動・電磁		熱動・電磁	
トリップボタン		有		有		有		有		有	
標準価格 (表面形本体) 円 (税別)		35,000		35,000		36,000 36,800		45,100 46,100		45,100 46,100	
特性・外形掲載ページ		322		322		322		322		322	

(7) 邦定形でEAL, TBM, PAL付の場合、外形が標準と異なります。外形寸法図を参照ください。また、きこし器にはPAL取得が必要です。

(8) 定格電圧・耐熱品を文に準じて製作します。ただし、本製品の定格使用電圧はAC400-440Vとなります。定格使用電圧以上の電圧では使用できません。(電気用品安全法に違反しています。) 詳細はご照会ください。

(9) 2相品のJIS C 8201-2:2002 Ann.2のAC240V耐断容量は230Vと同じです。

(10) フィューズレシジョン機能はありません。

(11) AF・CCC品については32ページを参照ください。

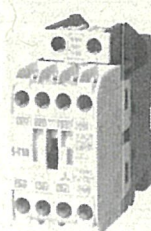
(12) CE・CCC品については32ページを参照ください。

(13) スピーククラップ列子 (SQU) の対応は、M、AV、SHTです。(SHT廉圧についてはご照会ください。)

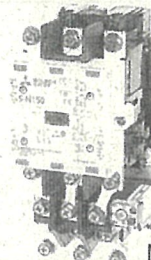
4.1 MS/MSO/S-□標準形 (交流操作) 電磁開閉器・電磁接触器

グローバル対応、多様なニーズに対応したハイクオリティな製品です

- モータの始動、停止および焼損保護などの一般的な用途に使用できます。
- 補助接点は全シリーズツイン接点を採用し、高信頼性を計っています。
- 国内規格はもとより、各種海外規格に標準品で適合および認定取得しています。(詳細は278ページ参照ください。)



S-T10



MSO-N150

● 定格・仕様 (標準適用)

電 磁 接 触 器	電 磁 開 閉 器	定格容量 [kW]			定格使用電流 [A]					開放熱 電流	補 助 接 点		組 合 せ る サ ー マ ル リ レ ー	
		三 相 か ご 形 モ ー タ (AC-3級)			三 相 か ご 形 モ ー タ (AC-3級)			抵 抗 負 荷 (AC-1級)			標 準 (特殊)	追加できる ユニット形名 ×個数	形 名	ヒータ 呼び 適用範囲 [A]
		200 220 V	380 440 V	500 550 V	200 220 V	380 440 V	500 550 V	200 240 V	380 440 V					
S-T10(BC)	MSO-T10(BC)	2.2	2.7	2.7	11	7	6	20	11	20	1a(1b)	UT-AX2.4(BC)(SQ) x1 または UT-AX11(BC) x2	TH-T18(BC)(SQ)	0.12 ~ 9
S-T12(BC)(SQ)	MSO-T12(BC)(SQ)	2.7	4	5.5	13	9	9	20	13	20	1a1b (2a, 2b)		TH-T18(BC)(SQ)	0.12 ~ 11
S-T20(BC)(SQ)	MSO-T20(BC)(SQ)	3.7	7.5	7.5	18	18	17	20	18	20	2a2b		TH-T25(BC)	0.12 ~ 15
S-T21(BC)	MSO-T21(BC)	4(注3)	7.5	7.5	18(20)	18(20)	17	32	32	32	2a2b		TH-T25(BC)	0.24 ~ 15
S-T25(BC)	MSO-T25(BC)	5.5	11	11	26	25	20	32	32	32	2a2b		—	0.24 ~ 22
S-T32(BC)	—	7.5	15	11	32	32	20	32	32	32	—		TH-T25(BC)	0.24 ~ 22
S-T35(BC)	MSO-T35(BC)	7.5	15	15	34(35)	32	26	60	60	60	TH-T50(BC)		29	
S-T50(BC)	MSO-T50(BC)	11	22	22	50	48	38	80	80	80	TH-T25(BC)		0.24 ~ 22	
S-T65(CW)	MSO-T65(CW)	15	30	30	65	65	45	100	100	100	TH-T50(BC)		29 ~ 42	
S-T80(CW)	MSO-T80(CW) (注10)	19	37	45	80	80	75	120	120	120	UN-AX2.4 x1 または UN-AX11 x2		TH-T65	15 ~ 54
S-T100	MSO-T100	22	45	45	100	93	75	150	150	150	2a2b	TH-T100 (注4)	67	
S-N125	MSO-N125	30	60	60	125	120	90	150	150	150	UN-AX80 x2	TH-T65	15 ~ 54	
S-N150	MSO-N150	37	75	90	150	150	140	200	200	200		TH-T100	67, 82	
S-N180	MSO-N180	45	90	110	180	180	180	260	260	260		UN-AX150 x2	TH-N120(TA)	42 ~ 105
S-N220	MSO-N220	55	110	132	220	220	200	260	260	260			TH-N220RH	42 ~ 125
S-N300	MSO-N300	75	150	160	300	300	250	350	350	350			TH-N220RH	82 ~ 150
S-N400	MSO-N400	110	200	200	400	400	350	450	450	450			TH-N400RH	82 ~ 180
S-N600AB	—	160	300	300	630	630	500	660	660	660			UN-AX600 x1	TH-N400RH
S-N800AB	—	200	400	400	800	800	720	800	800	800		TH-N600 (注5)		105 ~ 330
												250 ~ 500		
													250 ~ 660	

注1. 定格使用電流の()内は、電磁接触器の場合の適用です。

注2. 箱入形電磁開閉器はMS-□形となり、T20、T25、T32およびN600AB、N800AB形は製作範囲外です。なお、箱入形の場合、補助接点ユニットは追加取付けできません。単相モータ用はMS-T□DPとなり、T10、T12、T21、T35形が製作可能です。

注3. MS-T21形は電気用品安全法の関係から200-220Vの定格は3.7kWとなります。

注4. 箱入形のヒータ呼び67Aは箱入形専用のサーマルリレーとなります。

注5. TH-N600形は別売変流器(三菱電機CW-□形)と組合せて使用ください。

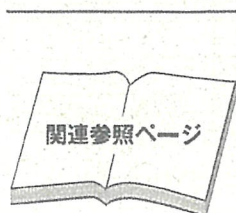
注6. 抵抗負荷、コンデンサ負荷等への適用については53ページを参照ください。

注7. 主接点の最低使用電圧、電流は許容故障率により変化しますので42ページを参照してください。

注8. 形名の"BC"は配線合理化端子付、"SQ"はスプリングクランプ端子付を示します。

注9. T65 ~ T100およびN125 ~ N800AB形はAC操作DC励磁方式のため、操作回路条件により特性変化、あるいは使用できない場合がありますので73ページをよくお読みの上ご使用ください。

注10. MSO-T80CWのヒータ呼び67Aは製作できません。



項 目	参照ページ	備 考
・主接点定格	39 ページ	—
・補助接点定格	41 ページ	—
・操作コイル	43 ページ	—
・特性	45 ページ	—
・性能	46 ページ	—
・外形寸法・接続	79 ページ	—
・ご注文の方法	134 ページ	—
・オプションユニットとの組合せ	198 ページ	—