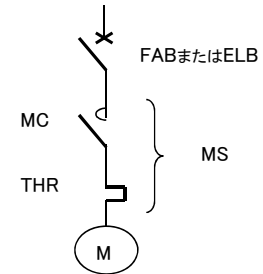


電動機分岐回路の選定 (直入始動、始動時間6秒選定)

20150629_v1

- 注1) 電磁開閉器が電動機の過負荷保護を行い、オートブレーカ・漏電遮断器は回路の短絡保護を行います。
- 注2) 電磁開閉器は主開閉器の適用形式を記載しています。
- 注3) 電磁開閉器は、AC3級適用です。始動時間が長い負荷の場合には遅延形サーマルリレーの使用が必要です。
サーマルリレー形式 TR-8以下のコールドスタート特性はトリップクラス10A (720% Ie 2~10s以下)
TR-10以上はトリップクラス20 (720% Ie 6~20s以下) です。
- 注4) 電動機定格電流は当社製三相全閉外扇形[足取付形 4極、200V,400V,50Hz]定格電流のカタログ値 (カタログNo.24B2-J-0087)から算出しています。
0.4kW以下は標準効率(IE1)、0.75kW以上はプレミアム効率(IE3)の値です。
- 注5) 配線用遮断器は最大始動電流:始動電流(0.4kW以下は定格電流の8倍)×1.3、始動時間:6秒以下として選定しました。
始動時間が長い負荷の場合は配線用遮断器の定格電流の見直しが必要です。



(1)オートブレーカ
(a) 200V

電磁接触器形式	サーマルリレー形式	電動機定格			短絡容量 (kA)																	
		出力 (kW)	電流 (A)	始動電流 (A)	2.5		5		10		25		36		50		85		100		125	
SC-03	TR-0N	0.1	0.68	5.4	BW32AAG	3	BW32SAG	3	BW50SAG	5	BW50RAG	10	BW125JAG	15	BW125RAG	15	BW50HAG	15	15	15	15	15
		0.2	1.3	10.4		5		5		5		10		10		10						
		0.4	2.3	18.4	5	5	5	10	10	10												
		0.75	3.5	23	10	10	10	20	20	20												
		1.5	6.9	56	20	20	20	30	30	30												
		2.2	9.5	77	30	30	30	40	40	40												
SC-4-0	TR-5-1N	3.7	15.5	139	BW50AAG	40	BW50EAG	40														
SC-N1	TR-N2	5.5	21	203			BW63EAG	60	BW63SAG	60	BW63RAG	60										
SC-N2		7.5	27.5	258			BW100AAG	75			BW100EAG	75										
SC-N2S	TR-N3	11	40	380																		
SC-N3		15	54	516																		
SC-N4	TR-N5	18.5	67	548																		
SC-N5A		22	79	670																		
SC-N6	TR-N6	30	107	921								BW250EAG	125	BW250JAG	125		BW250RAG	125		BW250HAG	125	
SC-N7	TR-N7	37	137	1170																		
SC-N8	TR-N8	45	166	1380																		
SC-N10	TR-N10	55	200	1670																		
SC-N11	TR-N12	75	272	2080																		
SC-N12	TR-N12	90	332	2600																		
		110	380	2980																		

(b) 400V

電磁接触器形式	サーマルリレー形式	電動機定格			短絡容量 (kA)																	
		出力 (kW)	電流 (A)	始動電流 (A)	1.5		2.5		7.5		10		18		30		36		50		65①	
SC-03	TR-0N	0.1	0.34	2.7	BW32AAG	3	BW32SAG	3	BW50SAG	5	BW50RAG	10	BW125JAG	15	BW125RAG	15	BW50HAG	15	15	15	15	15
		0.2	0.65	5.2		5		5		5		10		10		10						
		0.4	1.15	9.2	5	5	5	10	10	10												
		0.75	1.8	11.5	10	10	10	15	15	15												
		1.5	3.5	28	15	15	15	20	20	20												
		2.2	4.8	39	20	20	20	30	30	30												
SC-0.05	TR-0N	3.7	7.8	70																		
SC-4-0	TR-5-1N	5.5	10.5	102																		
SC-4-1		7.5	13.5	129	BW50AAG	40	BW50EAG	40														
SC-5-1																						
SC-N1	TR-N2	11	20	190			BW63EAG	60	BW63SAG	60	BW63RAG	60										
SC-N2		15	27	258							BW100EAG	75										
SC-N2S	TR-N3	18.5	34	274																		
SC-N3		22	40	335																		
SC-N4	TR-N5	37	69	585																		
SC-N5A		45	83	690																		
SC-N6	TR-N6	55	100	835								BW250EAG	125	BW250JAG	125		BW250RAG	125		BW250HAG	125	
SC-N7	TR-N7	75	136	1040																		
SC-N8	TR-N8	90	166	1300																		
SC-N10	TR-N10	110	190	1490																		
SC-N11	TR-N12	132	225	1730																		

注①BW400HAGの遮断容量は70kAです。

(2)漏電遮断器

(a) 200V

電磁接触器形式	サーマルリレー形式	電動機定格			短絡容量 (kA)																	
		出力 (kW)	電流 (A)	始動電流 (A)	2.5		5		10		25		36		50		85		100		125	
SC-03	TR-0N	0.1	0.68	5.4	EW32AAG	5	EW32SAG	3	EW50SAG	5	EW50RAG	10	EW125JAG	15	EW125RAG	15	EW50HAG	15	15	15	15	15
		0.2	1.3	10.4		5		5		5		10		10		10						
		0.4	2.3	18.4	5	5	5	10	10	10												
		0.75	3.5	23	10	10	10	20	20	20												
		1.5	6.9	56	20	20	20	30	30	30												
		2.2	9.5	77	30	30	30	40	40	40												
SC-4-0	TR-5-1N	3.7	15.5	139	EW50AAG	40	EW50EAG	40														
SC-N1	TR-N2	5.5	21	203			EW63EAG	60	EW63SAG	60	EW63RAG	60										
SC-N2		7.5	27.5	258			EW100AAG	75			EW100EAG	75										
SC-N2S	TR-N3	11	40	380																		
SC-N3		15	54	516																		
SC-N4	TR-N5	18.5	67	548																		
SC-N5A		22	79	670																		
SC-N6	TR-N6	30	107	921																		
SC-N7	TR-N7	37	137	1170																		
SC-N8	TR-N8	45	166	1380																		
SC-N10	TR-N10	55	200	1670																		
SC-N11	TR-N12	75	272	2080																		
SC-N12	TR-N12	90	332	2600																		
		110	380	2980																		

(b) 400V

電磁接触器形式	サーマルリレー形式	電動機定格			短絡容量 (kA)																	
		出力 (kW)	電流 (A)	始動電流 (A)	1.5		2.5		7.5		10		18		30		36		50		65①	
SC-03	TR-0N	0.1	0.34	2.7	EW32EAG	5	EW32SAG	3	EW50SAG	5	EW50RAG	10	EW125JAG	15	EW125RAG	15	EW50HAG	15	15	15	15	15
		0.2	0.65	5.2		5		5		5		10		10		10						
		0.4	1.15	9.2	5	5	5	10	10	10												
		0.75	1.8	11.5	10	10	10	15	15	15												
		1.5	3.5	28	15	15	15	20	20	20												
		2.2	4.8	39	20	20	20	30	30	30												
SC-0.05	TR-0N	3.7	7.8	70																		
SC-4-0	TR-5-1N	5.5	10.5	102																		
SC-4-1		7.5	13.5	129	EW50AAG	40	EW50EAG	40														
SC-5-1																						
SC-N1	TR-N2	11	20	190			EW63EAG	60	EW63SAG	60	EW63RAG	60										
SC-N2		15	27	258							EW100EAG	75										
SC-N2S	TR-N3	18.5	34	274																		
SC-N3		22	40	335																		
SC-N4	TR-N5	37	69	585																		
SC-N5A		45	83	690																		
SC-N6	TR-N6	55	100	835																		
SC-N7	TR-N7	75	136	1040					</													