



選定と適用

■電動機分岐回路の選定（直入始動および Y-Δ 始動）

- (注 1) 電磁開閉器は直入および Y-Δ 始動の主開閉器の適用形式を記載しています。
Y-Δ 始動の場合 Y 短絡始動用および Δ 運転回路用の電磁接触器は電磁開閉器カタログを参照してください。
- (注 2) 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運動形サーマルリレーの使用、遮断器定格電流の見直しが必要です。
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 3) 電動機定格電流は富士三相全閉外扇形 [足取付形 4 極、200V/400V, 50Hz] 定格電流のカタログ値 (カタログ No.MH123) から算出しています。
- (注 4) オープントランジション方式で Y 始動から Δ 運転へ切替える時、理論的に定格電流の約 17 倍の過渡電流が流れる場合があると言われていましたが、新切替方式、適切な切替時間設定などを考慮し約 15 倍の過渡電流でミストリップしない瞬時トリップ電流特性で選定しています。
- (注 5) オートブレーカの場合、遮断器形式の□部に B が。漏電遮断器の場合、遮断器形式の□部に E が入ります。

3選定と適用
電動機分岐回路の選定

(a) 200 ~ 230V

電磁接触器形式	サーマルリレー形式	電動機定格		遮断器定格電流 (A)	短絡容量 (kA)			
		出力 (kW)	電流 (A)		2.5	5	10	25
SC-03	TR-0N	0.2	1.3	3/5	BW32AAG-3P003 EW32AAG-3P005	<input type="checkbox"/> W32SAG-3P003	<input type="checkbox"/> W50SAG-3P005	
		0.4	2.3	5	<input type="checkbox"/> W32AAG-3P005	<input type="checkbox"/> W32SAG-3P005		
		0.75	3.6	10	<input type="checkbox"/> W32AAG-3P010	<input type="checkbox"/> W32SAG-3P010	<input type="checkbox"/> W50SAG-3P010	<input type="checkbox"/> W50RAG-3P010
		1.5	6.1	10				
		2.2	9.2	15	<input type="checkbox"/> W32AAG-3P015	<input type="checkbox"/> W32SAG-3P015	<input type="checkbox"/> W50SAG-3P015	<input type="checkbox"/> W50RAG-3P015
SC-4-0	TR-5-1N	3.7	15	20/30	<input type="checkbox"/> W32AAG-3P030	<input type="checkbox"/> W32SAG-3P030	<input type="checkbox"/> W50SAG-3P030	<input type="checkbox"/> W50RAG-3P030
SC-N1	TR-N2	5.5	22.5	30/40	<input type="checkbox"/> W50AAG-3P040	<input type="checkbox"/> W50EAG-3P040	<input type="checkbox"/> W50SAG-3P040	<input type="checkbox"/> W50RAG-3P040
SC-N2	TR-N2	7.5	29	50/60	<input type="checkbox"/> W50AAG-3P050	<input type="checkbox"/> W50EAG-3P050	<input type="checkbox"/> W50SAG-3P050	<input type="checkbox"/> W50RAG-3P050
SC-N2S	TR-N3	11	42	60/75	<input type="checkbox"/> W63EAG-3P060		<input type="checkbox"/> W63SAG-3P060	<input type="checkbox"/> W63RAG-3P060
SC-N3	TR-N3	15	55	100	<input type="checkbox"/> W100AAG-3P100		<input type="checkbox"/> W100EAG-3P100	
SC-N4	TR-N5	18.5	67	125	<input type="checkbox"/> W125JAG-3P125			
SC-N5A	TR-N5	22	78	150	<input type="checkbox"/> W250EAG-3P150			
SC-N6	TR-N6	30	107	200	<input type="checkbox"/> W250EAG-3P200			
SC-N7	TR-N7	37	130	250	<input type="checkbox"/> W250EAG-3P250			
SC-N8	TR-N8	45	156	300	<input type="checkbox"/> W400EAG-3P300			
SC-N10	TR-N10	55	190	350	<input type="checkbox"/> W400EAG-3P350			
SC-N11	TR-N12	75	260	500	<input type="checkbox"/> W630EAG-3P500			
SC-N12	TR-N12	90	310	600	<input type="checkbox"/> W630EAG-3P600			
		110	376	800	<input type="checkbox"/> W800EAG-3P800			

電磁接触器形式	サーマルリレー形式	電動機定格		遮断器定格電流 (A)	短絡容量 (kA)				
		出力 (kW)	電流 (A)		36	50	85	100	125
SC-03	TR-0N	0.2	1.3	3/5					
		0.4	2.3	5					
		0.75	3.6	10					
		1.5	6.1	10					
		2.2	9.2	15	<input type="checkbox"/> W125JAG-3P015	<input type="checkbox"/> W125RAG-3P015	<input type="checkbox"/> W50HAG-3P015		
SC-4-0	TR-5-1N	3.7	15	20/30	<input type="checkbox"/> W125JAG-3P020	<input type="checkbox"/> W125RAG-3P020	<input type="checkbox"/> W50HAG-3P020		
SC-N1	TR-N2	5.5	22.5	30/40	<input type="checkbox"/> W125JAG-3P030	<input type="checkbox"/> W125RAG-3P030	<input type="checkbox"/> W50HAG-3P030		
SC-N2	TR-N2	7.5	29	50/60	<input type="checkbox"/> W125JAG-3P060	<input type="checkbox"/> W125RAG-3P060	<input type="checkbox"/> W125HAG-3P060		
SC-N2S	TR-N3	11	42	60/75	<input type="checkbox"/> W125JAG-3P075	<input type="checkbox"/> W125RAG-3P075	<input type="checkbox"/> W125HAG-3P075		
SC-N3	TR-N3	15	55	100	<input type="checkbox"/> W125JAG-3P100	<input type="checkbox"/> W125RAG-3P100	<input type="checkbox"/> W125HAG-3P100		
SC-N4	TR-N5	18.5	67	125	<input type="checkbox"/> W125JAG-3P125	<input type="checkbox"/> W125RAG-3P125	<input type="checkbox"/> W125HAG-3P125		
SC-N5A	TR-N5	22	78	150	<input type="checkbox"/> W250EAG-3P150	<input type="checkbox"/> W250JAG-3P150	<input type="checkbox"/> W250RAG-3P150	<input type="checkbox"/> W250HAG-3P150	
SC-N6	TR-N6	30	107	200	<input type="checkbox"/> W250EAG-3P200	<input type="checkbox"/> W250JAG-3P200	<input type="checkbox"/> W250RAG-3P200	<input type="checkbox"/> W250HAG-3P200	
SC-N7	TR-N7	37	130	250	<input type="checkbox"/> W250EAG-3P250	<input type="checkbox"/> W250JAG-3P250	<input type="checkbox"/> W250RAG-3P250	<input type="checkbox"/> W250HAG-3P250	
SC-N8	TR-N8	45	156	300	<input type="checkbox"/> W400EAG-3P300	<input type="checkbox"/> W400SAG-3P300	<input type="checkbox"/> W400RAG-3P300	<input type="checkbox"/> W400HAG-3P300	
SC-N10	TR-N10	55	190	350	<input type="checkbox"/> W400EAG-3P350	<input type="checkbox"/> W400SAG-3P350	<input type="checkbox"/> W400RAG-3P350	<input type="checkbox"/> W400HAG-3P350	
SC-N11	TR-N12	75	260	500	<input type="checkbox"/> W630EAG-3P500	<input type="checkbox"/> W630RAG-3P500		<input type="checkbox"/> W630HAG-3P500	
SC-N12	TR-N12	90	310	600	<input type="checkbox"/> W630EAG-3P600	<input type="checkbox"/> W630RAG-3P600		<input type="checkbox"/> W630HAG-3P600	
		110	376	800	<input type="checkbox"/> W800EAG-3P800	<input type="checkbox"/> W800RAG-3P800		<input type="checkbox"/> W800HAG-3P800	