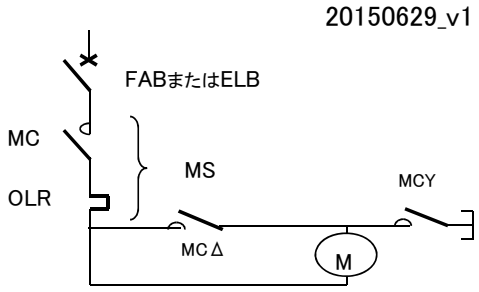
トップランナーモータ対応　電動機分岐回路の選定（Y－Δ始動、高インスタントブレーカ適用）

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。
　　Y短絡始動用及びΔ運転回路用の電磁接触器は電磁開閉器ｶﾀﾛｸﾞを参照してください。
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動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 TK-N6H以下のｺｰﾙﾄﾞｽﾀｰﾄ特性はﾄﾘｯﾌﾟｸﾗｽ10A（720% Ie 2～10s以下）
　　TK-N10H以上はﾄﾘｯﾌﾟｸﾗｽ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]定格電流のｶﾀﾛｸﾞ値（ｶﾀﾛｸﾞNo.24B2-J-0087)から算出しています。
注5）ｵｰﾌﾟﾝﾄﾗﾝｼﾞｼｮﾝ方式でY始動からΔ運転へ切替える時の過渡突入電流を始動電流の2倍として選定しました。



(1)オートブレーカ

(a) AC200V

電磁接触器 形式	ｻｰﾏﾙﾘﾚｰ形式	電動機定格 出力 (kW)	電流 (A)	始動電流 (A)	短絡容量（kA） 2.5 形式	(A)	5 形式	(A)	10 形式	(A)	25 形式	(A)	36 形式	(A)	50 形式	(A)	85 形式	(A)	100 形式	(A)	125 形式	(A)
SC-4-0	TK-N2H	5.5	21	203	BW50AAG	50	BW50EAG	50	BW50SAG	50	BW50RAG	50			BW125JAG	50			BW125RAG	50	BW50HAG	50
		7.5	27.5	258			BW63EAG	60	BW63SAG	60	BW63RAG	60			**BW125JAK**	50			**BW125RAK**	50	**BW125HAK**	50
SC-N1	TK-N3H	11	40	380			BW100AAG	100			BW100EAG	100				75				75		75
SC-N2		15	54	516				100①			**BW100EAK**	100				100				100		100
SC-N2S		18.5	67	548												100				100		100
SC-N3		22	79	670									**BW250EAK**	125	**BW250JAK**	125			**BW250RAK**	125	**BW250HAK**	125
SC-N4	TK-N6H	30	107	921										175		175				175		175
SC-N5A		37	137	1170										225		225				225		225
SC-N6	TK-N10H	45	166	1380											BW400EAG	350	BW400SAG	350	BW400RAG	350	BW400HAG	350
SC-N7		55	200	1670												400		400		400		400
SC-N8	TK-N12H	75	272	2080											BW630EAG	600			BW630RAG	600	BW630HAG	600
SC-N10		90	332	2600												600①				600①		600①
SC-N11		110	380	2980											BW800EAG	800①				800①	BW800HAG	800①
																	BX630RAE	630	BX630HAE	630		
SC-N12	TK-N14H	132	450	3460													BX800RAE	800				

注①過渡突入電流を全負荷電流の15倍で選定。

(b) AC400V

電磁接触器 形式	ｻｰﾏﾙﾘﾚｰ形式	電動機定格 出力 (kW)	電流 (A)	始動電流 (A)	短絡容量（kA） 1.5 形式	(A)	2.5 形式	(A)	7.5 形式	(A)	10 形式	(A)	18 形式	(A)	30 形式	(A)	36 形式	(A)	50 形式	(A)	65② 形式	(A)
SC-03	TK-0NH	5.5	10.5	102	BW32AAG	30	BW32SAG	30	BW50SAG	30	BW50RAG	30			BW125JAG	30			BW125RAG	30	BW50HAG	30
	TK-5-1NH	7.5	13.5	129		30		30		30		30				30				30		30
	TK-N2H	11	20	190	BW50AAG	50	BW50EAG	50		50		50				40				40		40
SC-4-0		15	27	258			BW63EAG	60	BW63SAG	60	BW63RAG	60			**BW125JAK**	50			**BW125RAK**	50	**BW125HAK**	50
	TK-N3H	18.5	34	274							BW100EAG	75				60				60		60
SC-4-1		22	40	335								100				75				75		75
SC-N2		30	54	461								100				100				100		100
		37	69	585												100				100		100
		45	83	690									**BW250EAK**	150	**BW250JAK**	150			**BW250RAK**	150	**BW250HAK**	150
SC-N3	TK-N6H	55	100	835										175		175				175		175
SC-N4		75	136	1040										225		225				225		225
	TK-N10H	90	166	1300											BW400EAG	350	BW400SAG	350	BW400RAG	350	BW400HAG②	350
SC-N6		110	190	1490												400		400		400		400
	TK-N12H	132	225	1730												400①		400①		400①		400①
SC-N8		160	273	2170													BW630EAG	600	BW630RAG	600	BW630HAG②	600
																			BX630RAE	630	BX630HAE②	630
SC-N10		200	342	2810																630		630
		220	376	3140																630		630
		250	429	3380															BX800RAE	800	BX800HAE②	800
SC-N12	TK-N14H	300	509	3700																800		800
		315	531	4010																800		800

注①過渡突入電流を全負荷電流の15倍で選定。 注②BW400HAG、BW630HAG、BX630HAE、BX800HAEの遮断容量は70kAです。

(2)漏電遮断器

(a) AC200V

電磁接触器 形式	ｻｰﾏﾙﾘﾚｰ形式	電動機定格 出力 (kW)	電流 (A)	始動電流 (A)	短絡容量（kA） 2.5 形式	(A)	5 形式	(A)	10 形式	(A)	25 形式	(A)	36 形式	(A)	50 形式	(A)	85 形式	(A)	100 形式	(A)	125 形式	(A)
SC-4-0	TK-N2H	5.5	21	203	EW50AAG	50	EW50EAG	50	EW50SAG	50	EW50RAG	50			EW125JAG	50			EW125RAG	50	EW50HAG	50
		7.5	27.5	258			EW63EAG	60	EW63SAG	60	EW63RAG	60			**EW125JAK**	50			**EW125RAK**	50	**EW125HAK**	50
SC-N1	TK-N3H	11	40	380			EW100AAG	100			EW100EAG	100				75				75		75
SC-N2		15	54	516				100①			**EW100EAK**	100				100				100		100
SC-N2S		18.5	67	548												100				100		100
SC-N3		22	79	670									**EW250EAK**	125	**EW250JAK**	125			**EW250RAK**	125	**EW250HAK**	125
SC-N4	TK-N6H	30	107	921										175		175				175		175
SC-N5A		37	137	1170										225		225				225		225
SC-N6	TK-N10H	45	166	1380											EW400EAG	350	EW400SAG	350	EW400RAG	350	EW400HAG	350
SC-N7		55	200	1670												400		400		400		400
SC-N8	TK-N12H	75	272	2080											EW630EAG	600			EW630RAG	600	EW630HAG	600
SC-N10		90	332	2600												600①				600①		600①
SC-N11		110	380	2980											EW800EAG	800①			EW800RAG	800①	EW800HAG	800①

注①過渡突入電流を全負荷電流の15倍で選定。

(b) AC400V

電磁接触器 形式	ｻｰﾏﾙﾘﾚｰ形式	電動機定格 出力 (kW)	電流 (A)	始動電流 (A)	短絡容量（kA） 1.5 形式	(A)	2.5 形式	(A)	7.5 形式	(A)	10 形式	(A)	18 形式	(A)	30 形式	(A)	36 形式	(A)	50 形式	(A)	65② 形式	(A)
SC-03	TK-0NH	5.5	10.5	102	EW32EAG	30	EW32SAG	30	EW50SAG	30	EW50RAG	30			EW125JAG	30			EW125RAG	30	EW50HAG	30
	TK-5-1NH	7.5	13.5	129		30		30		30		30				30				30		30
	TK-N2H	11	20	190			EW50EAG	50		50		50				40				40		40
SC-4-0		15	27	258			EW63EAG	60	EW63SAG	60	EW63RAG	60			**EW125JAK**	50			**EW125RAK**	50	**EW125HAK**	50
	TK-N3H	18.5	34	274							EW100EAG	75				60				60		60
SC-4-1		22	40	335								100				75				75		75
SC-N2		30	54	461								100				100				100		100
		37	69	585												100				100		100
		45	83	690									**EW250EAK**	150	**EW250JAK**	150			**EW250RAK**	150	**EW250HAK**	150
SC-N3	TK-N6H	55	100	835										175		175				175		175
SC-N4		75	136	1040										225		225				225		225
	TK-N10H	90	166	1300											EW400EAG	350	EW400SAG	350	EW400RAG	350	EW400HAG②	350
SC-N6		110	190	1490												400		400		400		400
	TK-N12H	132	225	1730												400①		400①		400①		400①
SC-N8		160	273	2170													EW630EAG	600	EW630RAG	600	EW630HAG②	600

注①過渡突入電流を全負荷電流の15倍で選定。 注②EW400HAG、EW630HAGの遮断容量は70kAです。