

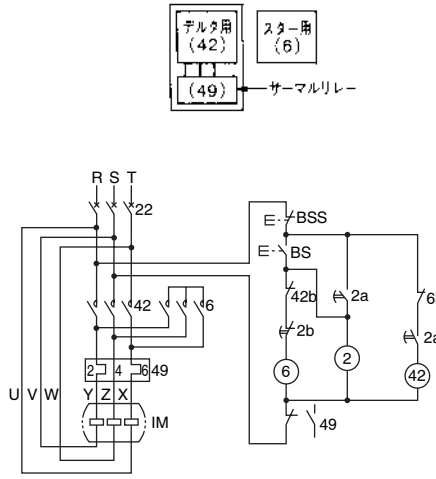
相電流保護方式によるスターデルタ始動への適用

相電流保護方式のスターデルタ始動とは、サーマルリレーをデルタ結線内に設定し、電動機の巻線電流を直接検知し保護する方法です。

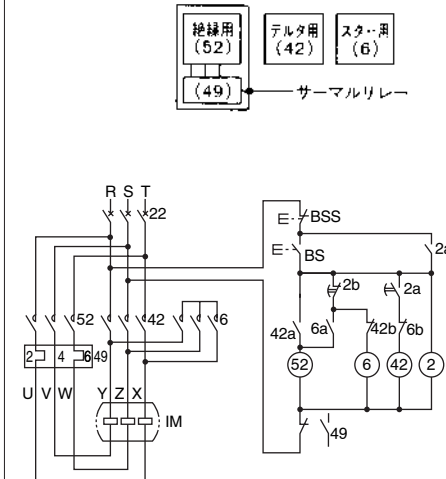
留意事項

電動機停止中でも電動機巻線へ電圧を印加させない[3接触器方式]をお奨めします。なお2接触器方式の場合、一次側開閉器(配線用遮断器等)を設置し、電動機停止中には必ず開路しておくことをお奨めします。

2接触器方式



3接触器方式



器具説明

器具番号	器具名称
2	タイマー
6	スター用電磁接触器
22	遮断器(MCCB)
42	デルタ用電磁接触器
49	サーマルリレー
52	絶縁用电磁接触器

符号説明

符号	器具名称
IM	電動機
BS	押しボタン開閉器(始動)
BSS	押しボタン開閉器(停止)
a	コイル付勢により閉路する接点
b	コイル付勢により閉路する接点

相電流保護方式によるスターデルタ選定表(3接触器方式)

電圧	最高電動機容量(kW)	使用器具					
		絶縁用電磁開閉器(52+49)	スター用電磁接触器(6)	デルタ用電磁接触器(42)	付属サーマルリレー(49)		
					RC(A)	整定電流幅(A)	型式
200V	5.5	20H ₂ A	20H	20H	15	12~18	TR20B-1E
	7.5	25H ₂ A		25H			
	11	35H ₂ A	25H	35H	28	22~34	TR50B-1E
	15	50H ₂ A		50H			
	18.5	65HA ₂	35H	65HA	55	45~65	TR80B-1E
	22			80HA			
	30	80HA ₂	50H	80HA	67	55~80	TR150B-1E
	37	100HA ₂		100HA			
	45	125HA ₂	65HA	125HA	80	65~95	TR150B-1E
	55	150HA ₂		150HA			
	75	200HA ₂	80HA	200HA	105	90~120	TR250B-1E
	90	250HA ₂	125HA	250HA	1.4(140)	(110~180)	
110	300HA ₂	150HA	300HA	2.4(240)	(170~290)	TR400B-1E	
132	400HA ₂	200HA	400HA	2.4(240)	(170~290)		
150		300HA		3.8(380)	(280~440)		
400V	5.5	20H ₂ A	20H	20H	6.8	5~8	TR20B-1E
	7.5			20H			
	11			25H			
	15	25H ₂ A	25H	35H	15	12~18	TR50B-1E
	18.5	35H ₂ A		50H			
	22	50H ₂ A	35H	50H	20	16~24	TR50B-1E
	30						
	37	65HA ₂	50H	65HA	40	32~48	TR80B-1E
	45						
	55	80HA ₂	65HA	80HA	55	45~65	TR150B-1E
	75	100HA ₂		100HA			
	90	125HA ₂	100HA	125HA	80	65~95	TR150B-1E
	110	150HA ₂	125HA	150HA			
	132	200HA ₂	200HA	200HA	105	90~120	TR250B-1E
	150	250HA ₂		250HA			
190	300HA ₂	200HA	300HA	2.4(240)	(170~290)	TR400B-1E	
260	400HA ₂	300HA	400HA				

適用電動機の全負荷電流値×0.58の値に、サーマルリレー調整のつまみの電流値を合わせてください。