

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置し、電動機の巻線電流を直接検知し保護する方法です。

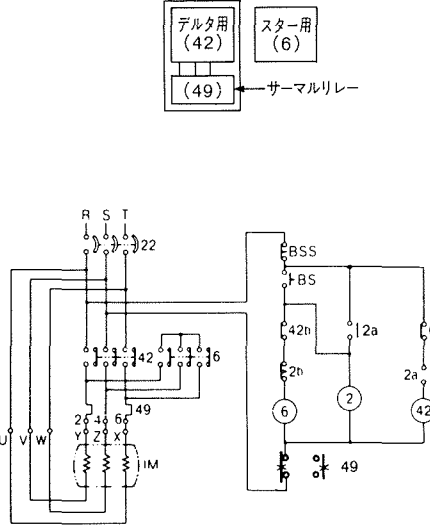
スター用として電磁接触器、デルタ用として電磁開閉器、**〔3接触器方式〕**の場合は、さ

らに絶縁用として電磁接触器を下記の選定表から選んでください。

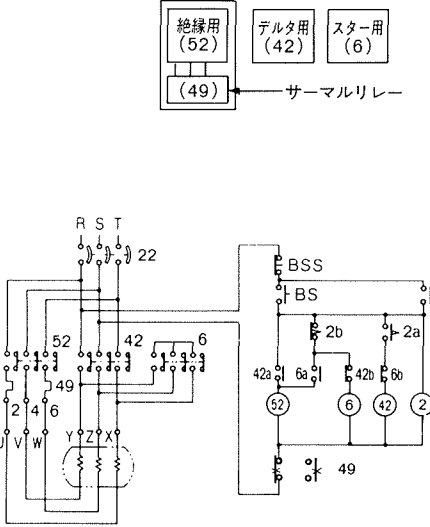
●留意事項

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	コイル付勢により開路する接点
b	コイル付勢により開路する接点

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 _{2A}	20H	20H	15	12～18	TR20B-1E
	7.5	25H _{2A}		25H			
	11	35H _{2A}	20H	35H	28	22～34	TR50B-1E
	15	50H _{2A}	25H	50H			
	18.5		35H		65H	55	45～65
	22	65H ₂	35H	65H	67	55～80	
	30	80H ₂	50H	80H	80	65～95	TR150B-1E
	37	100H ₂	65H	100H			
	45	125H ₂		80H	150H	105	90～120
	55	150H ₂	125H	200H	1.4 (140)	(110～180)	
	75	200H ₂	150H	250H	2.4 (240)	(170～290)	TR400B-1E
	90	250H ₂	200H	300H	2.4 (240)	(170～290)	
	110	300H ₂	250H	400H	3.8 (380)	(280～440)	
	132	400H ₂	300H				
150							
400V	5.5	20H _{2A}	20H	20H	6.8	4.5～9.0	TR20B-1E
	7.5				9	6～12	
	11						
	15	25H _{2A}	25H	15	12～18	TR50B-1E	
	18.5	35H _{2A}		35H	20		16～24
	22	50H _{2A}	35H	50H			
	30		65H ₂	50H	65H	32～48	TR80B-1E
	37	80H ₂			80H	55	
	45	100H ₂	80H	100H	80	65～95	TR150B-1E
	55	125H ₂	100H	125H			
	75	150H ₂	125H	150H	105	90～120	TR250B-1E
	90	200H ₂	200H	200H	1.4 (140)	(110～180)	
	110	250H ₂		250H			
	132	300H ₂	200H	300H	2.4 (240)	(170～290)	TR400B-1E
	150	400H ₂	300H				
	190						
	260						

■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つまみの電流値を合せてください。