

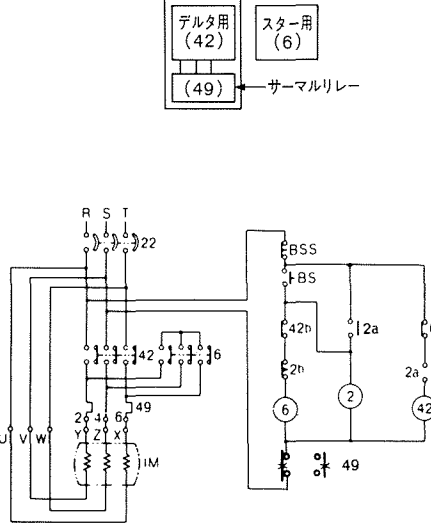
相電流保護方式によるスターデルタ始動への適用

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。

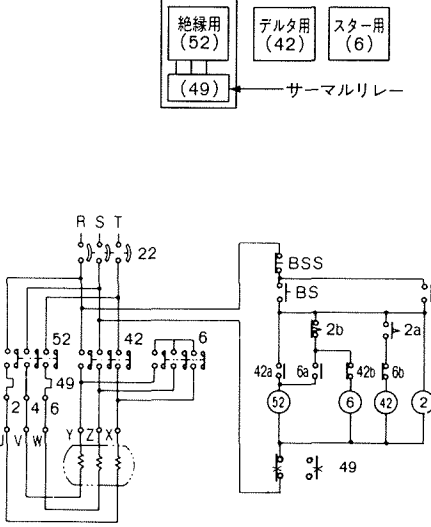
スター用として電磁接触器、デルタ用として電磁開閉器、**3 接触器方式**の場合は、さ

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下さい。

■ 2 接触器方式



■ 3 接触器方式



● 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** をお勧めします。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勧めします。

■ 器具説明

器具番号	器具名称
2	タイマー
6	スター用电磁接触器
22	遮断器 (MCCB)
42	デルタ用电磁接触器
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	50H	80H	67	55～80	
	30	80H ₂	65H	100H	80	65～95	TR150B-1E
	37	100H ₂		125H			
	45	125H ₂	80H	150H	105	90～120	TR250B-1E
	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)
	132	400H ₂	300H				
150							
400V	5.5	20H _{2A}	20H	20H	6.8	4.5～9.0	TR20B-1E
	7.5			25H	9	6～12	
	11				15	12～18	
	15	25H _{2A}	25H	35H	20	16～24	TR50B-1E
	18.5	35H _{2A}	35H	50H	28	22～34	
	22	50H _{2A}	50H	65H	40	32～48	TR80B-1E
	30						
	37	80H ₂	100H	125H	80	65～95	TR150B-1E
	45	100H ₂	100H	150H			
	55	125H ₂	125H	200H	1.4 (140)	(110～180)	TR250B-1E
	75	150H ₂	200H	250H			
	90	200H ₂	200H	300H			
	110	250H ₂	300H	400H			
	132	300H ₂					
	150	400H ₂					
	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。