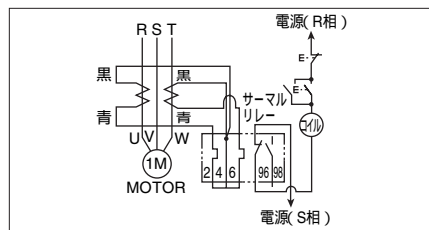


標準サーマルリレー(1E)適用表

汎用電動機 4P 全負荷電流値(参考)				サーマルリレー		
500V 50Hz	400V50Hz(60Hz)	380V 50Hz	200V 50Hz(60Hz)	サーマルリレー-RC(A)		型式適用範囲
				中心値	整定電流幅	
				0.3	0.2~0.4	TR12B-1E TR20B-1E
				0.5	0.35~0.65	
				0.8	0.6~1.0	
0.4kW 1.0A	0.4kW 1.1A(1.0A)	0.4kW 1.3A	0.2kW 1.2A(1.1A)	1.2	0.9~1.5	TR25B-1E
0.75kW 1.5A			0.3kW 1.6A(1.5A)	1.4	1.1~1.8	
1.5kW 2.6A	0.75kW 1.9A(1.7A)	0.75kW 2.0A	0.4kW 2.3A(2.0A)	2.4	1.7~2.9	TR50B-1E
2.2kW 3.7A	1.5kW 3.3A(3.0A)	1.5kW 3.5A	0.75kW 3.5A(3.2A)	3.8	2.8~4.4	
	2.2kW 4.5A(4.2A)	2.2kW 4.8A		5.0	4.0~6.0	TR80B-1E
3.7kW 5.8A	3.7kW 7.2A(7.0A)	3.7kW 7.5A	1.5kW 6.5A(6.0A)	6.8	5.0~8.0	
5.5kW 8.4A			2.2kW 9.0A(8.5A)	9.0	7.0~11	TR150B-1E
7.5kW 11.5A	5.5kW 11.5A(10.5A)	5.5kW 11A		11	9.0~13	
11kW 16A	7.5kW 14A(13.5A)	7.5kW 14.5A	3.7kW 14.5A(14A)	15	12~18	TR250B-1E
15kW 22A	11kW 20A(19.5A)	11kW 21A	5.5kW 23A(21A)	20	16~24	
18.5kW 27A	15kW 26A(26A)	15kW 28A	7.5kW 28A(27A)	28	22~34	TR400B-1E
22kW 32A	18.5kW 34A(32A)	18.5kW 35A	11kW 42A(40A)	40	32~48	
30kW 42A	22kW 39A(37A)	22kW 42A		40	32~48	TR500B-1E
37kW 52A	30kW 55A(52A)	30kW 55A	15kW 55A(52A)	55	45~65	
	37kW 68A(65A)	37kW 68A	18.5kW 68A(65A)	67	55~80	TR600B-1E
	45kW 80A(80A)	45kW 85A	22kW 82A(78A)	80	65~95	
	55kW 98A(95A)	55kW 100A	30kW 110A(105A)	105	90~120	TR800B-1E
	75kW 130A(130A)		37kW 135A(130A)	130	110~150	
	90kW 160A(155A)		45kW 160A(160A)	1.4(140)	1.1~1.8	TR1000B-1E
	110kW 190A(185A)		55kW 195A(190A)	2.4(240)	1.7~2.9	
	132kW 225A(220A)		75kW 260A(260A)	2.4(240)	1.7~2.9	TR1500B-1E
			90kW 320A(310A)	3.8(380)	2.8~4.4	
			110kW 380A(370A)	3.8(380)	2.8~4.4	

中心値130Aを超えるものはサーマルリレーTR20B-1EとCT(100:1)との組合せとなります。
サーマルリレー中心値の()内は一次換算電流値です。

サーマルリレーとCTの結線図



サーマルリレーに関する規格(テンパールのサーマルリレーは下記規格に準拠しています。)

規格	JIS C8201-4-1			JEM 1356			IEC 947-4-1				
	周囲温度	不動作	動作	周囲温度	不動作	動作	周囲温度	不動作	動作		
過負荷、 (1E)2E 拘束動作 サーマル リレー	40	100%	120%2時間以内	40	100%	120%2時間以内	40	100%	120%2時間以内		
	20	105%	120%2時間以内	20	100%	120%2時間以内	20	105%	120%2時間以内		
	-5	105%	130%2時間以内	-5	100%	130%2時間以内	-5	105%	130%2時間以内		
	20	100%	150%2分以内(クラス10A) 4分以内(クラス10) 8分以内(クラス20)	20	100%	200%2分以内	20	100%	150%2分以内(クラス10A) 4分以内(クラス10) 8分以内(クラス20)		
		-	720%2~10秒(クラス10A) 4~10秒(クラス10) 6~20秒(クラス20)		-	600%2~30秒以内		-	720%2~10秒(クラス10A) 4~10秒(クラス10) 6~20秒(クラス20)		
欠相動作	標準形(1E) サーマル リレー	-	-	20	3素子	100%	132%(2極のみ)	20	105%(全極)	1極無通電で 残りの極に 132%	2時間以内
					2素子	100%(2極)	144%(1極のみ)				
	2Eサーマル リレー	20	100%(2極) 90%(1極)	115%(2極) 0%(1極)	2	90%(1極)	115%(2極) 0%(1極)	20	100%(2極) 90%(1極)	115%(2極) 0%(1極)	2時間以内

(注) 表中の数値(%)は定格電流に対する倍数を示します。RC28A以下がクラス10A、RC40A以上がクラス20に区分されます。