

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		
				サーマルリレーRC(A)		型式適用範囲
500V 50Hz	400V 50Hz(60Hz)	380V 50Hz	200V 50Hz(60Hz)	中心値	整定電流幅	
				0.3	0.2~0.4	TR11-1E(RC0.3~11A) TR20-1E(RC0.3~20A)
				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	0.8~1.6	
0.75kW 1.5A				1.4	1.0~1.8	
1.5kW 2.6A	0.75kW 1.9A(1.7A)	0.75kW 2.0A	0.4kW 2.3A(2.0A)	2.4	1.6~3.2	
2.2kW 3.7A	1.5kW 3.3A(3.0A)	1.5kW 3.5A	0.75kW 3.5A(3.2A)	3.8	2.5~5.0	
	2.2kW 4.5A(4.2A)	2.2kW 4.8A		3.8	2.5~5.0	
3.7kW 5.8A	3.7kW 7.2A(7.0A)	3.7kW 7.5A	1.5kW 6.5A(6.0A)	6.8	4.5~9.0	
5.5kW 8.4A	5.5kW 11.5A(10.5A)	5.5kW 11A	2.2kW 9.0A(8.5A)	9	6~12	TR40-1E(RC9~40A) TR100-1E(RC20~130A) CT-100N付TR20-1E
7.5kW 11.5A				11	9~13	
11kW 16A	7.5kW 14A(13.5A)	7.5kW 14.5A	3.7kW 14.5A(14A)	15	12~18	
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	
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	
37kW 52A	30kW 55A(52A)	30kW 55A	15kW 55A(52A)	55	45~65	
	37kW 65A(62A)	37kW 68A	18.5kW 68A(65A)	67	55~80	
	45kW 78A(78A)	45kW 85A	22kW 82A(78A)	80	65~95	
	55kW 100A(98A)	55kW 100A	30kW 110A(105A)	105	90~120	
	75kW 135A(120A)		37kW 135A(130A)	130	110~150	
				1.2(120)	0.8~1.6	
	90kW 160A(140A)		45kW 165A(160A)	1.4(140)	1.0~1.8	
	110kW 195A(175A)		55kW 195A(190A)	2.4(240)	1.6~3.2	
	132kW 230A(200A)		75kW 260A(260A)	2.4(240)	1.6~3.2	
			90kW 320A(310A)	3.8(380)	2.5~5.0	
			110kW 370A(370A)	3.8(380)	2.5~5.0	

■ 定格電流が150Aを超える場合、サーマルリレーとCTの組合せとなります。

■ ()内は一次換算電流です。

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

規格	JIS C8325			JEM 1356			IEC 292-1、292-1C		
	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、拘束動作 標準サーマルリレー 欠相サーマルリレー	40℃	100%	125% 2時間以内	40℃	100%	120%2時間以内	40℃	100%	120%2時間以内
				20℃	100%	120%2時間以内	20℃	105%	120%2時間以内
				-5℃	100%	130%2時間以内	-5℃	105%	130%2時間以内
		100%	200%4分以内	20℃	100%	200%2分以内	—	—	—
		—	600%2~30秒		—	600%2~30秒	—	—	—
標準 サーマルリレー 欠相動作 欠相 サーマルリレー	—	—	—	20℃	3素子	100%	2時間以内	105% (全極)	1極無通電で 残りの極に 132%
					2素子	100%			
				20℃	100%(2極) 90%(1極)	115%(2極) 0%(1極)	20℃	100%(2極) 90%(1極)	115%(2極) 0%(1極)

(注) 表中の%は整定電流に対する割合です。