

標準サーマルリレー(1E)適用表

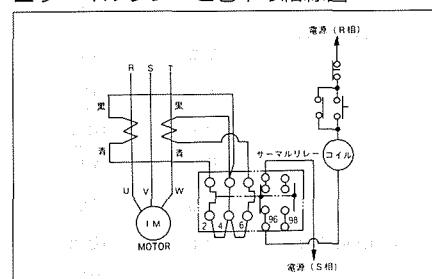
| 汎用電動機(4P)全負荷電流値(参考) |                    |             |                   | サーマルリレー      |           | 型式適用範囲    |
|---------------------|--------------------|-------------|-------------------|--------------|-----------|-----------|
|                     |                    |             |                   | サーマルリレーRC(A) |           |           |
| 500V 50Hz           | 400V 50Hz(60Hz)    | 380V 50Hz   | 200V 50Hz(60Hz)   | 中心値          | 整定電流幅     |           |
|                     |                    |             |                   | ※ 0.3        | 0.2～0.4   | TR12B-1E  |
|                     |                    |             |                   | ※ 0.5        | 0.35～0.65 |           |
|                     |                    |             |                   | ※ 0.8        | 0.6～1.0   |           |
| 0.4kW 1.0A          | 0.4kW 1.1(1.0A)    | 0.4kW 1.3A  | 0.2kW 1.2A(1.1A)  | 1.2          | 0.9～1.5   | TR20B-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   |           |
| 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   | TR25B-1E  |
|                     | 2.2kW 4.5A(4.2A)   | 2.2kW 4.8A  |                   | 5.0          | 4.0～6.0   |           |
| 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    | TR50B-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     |           |
| 15kW 22A            | 11kW 20A(19.5A)    | 11kW 21A    | 5.5kW 23A(21A)    | 20           | 16～24     | TR80B-1E  |
| 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     | TR150B-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     |           |
|                     | 45kW 80A(80A)      | 45kW 85A    | 22kW 82A(78A)     | 80           | 65～95     | TR250B-1E |
|                     | 55kW 98A(95A)      | 55kW 100A   | 30kW 110A(105A)   | 105          | 90～120    |           |
|                     | 75kW 130A(130A)    |             | 37kW 135A(130A)   | 130          | 110～150   |           |
|                     | 90kW 160A(155A)    |             | 45kW 160A(160A)   | 1.4(140)     | 1.0～1.8   | TR400B-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   |           |
|                     |                    |             | 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とCT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。

■※サーマルリレー中心値0.3A~0.8Aにつきましては別途お問合せください。

■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 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<br>(標準サーマルリレー)<br>(欠相サーマルリレー) | 40℃       | 100% | 125%<br>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               |
|                                        |           | 100% | 200%4分以内      | -5℃      | 100%                | 130%2時間以内          | -5℃              | 105%                | 130%2時間以内               |
|                                        |           |      |               | 20℃      | 100%                | 200%2分以内           | —                | —                   | —                       |
| 欠相動作<br>(標準サーマルリレー)<br>(欠相サーマルリレー)     | —         | —    | —             | 20℃      | 3素子                 | 100%               | 2時間以内            | 105%<br>(全極)        | 1極無通電で<br>残りの極に<br>132% |
|                                        |           |      |               |          | 2素子                 | 100%               |                  |                     |                         |
|                                        |           |      |               | 20℃      | 100%(2極)<br>90%(1極) | 115%(2極)<br>0%(1極) | 20℃              | 100%(2極)<br>90%(1極) | 115%(2極)<br>0%(1極)      |
|                                        |           |      |               |          |                     |                    |                  |                     |                         |

(注) 表中の%は整定電流に対する割合です。