

参考回路例 (TRTシリーズの回路ではありません)

本回路図を参考にして、用途に応じた回路を設計してください。
赤色部の回路を必ず採用してください。

○最終安全回路

電圧引き外し装置の内蔵されていないMCBを使用する場合は、最終安全回路としてSSC、SCR一次側または二次側に電磁接触器を組み込み、その回路を異常時に遮断するようにしてください。

(注1)

参考回路例のようにSSC、SCR制御等の半導体素子を用いて制御をおこなう場合、ヒータ回路に漏れ電流が流れています。

感電防止のために停止時には、電磁接触器や配線用遮断器等で電源を遮断する回路構成をおこなってください。

SSC、SCR等は、その特性上、回路が異常時に導通状態となることがあります。

過熱防止センサ作動時は、ヒータに流れる電流を必ず遮断してください。

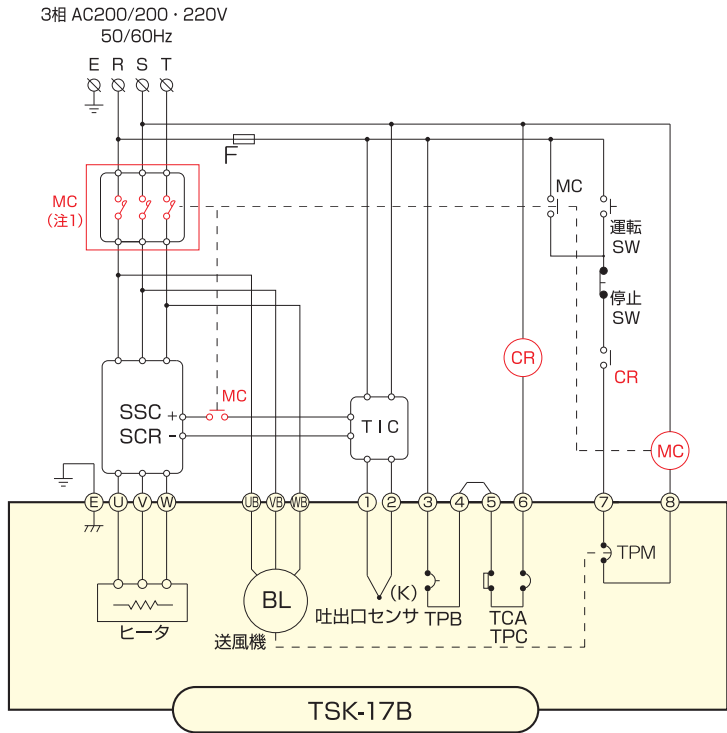
遮断方法としては、ヒータ回路の一次側に電圧引き外し装置、もしくはSSC、SCRの一次側または二次側に電磁接触器を組み込み、その回路を遮断してください。

(注2)

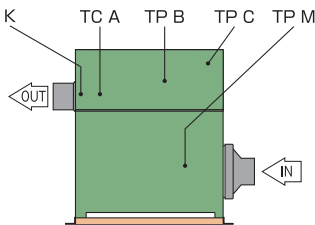
端子番号V+V-には、安全回路用電源としてのDC24V(消費電力3W)が必要です。

(注)

- ヒータに送風せずに電源を供給すると空焚きとなり、異常過熱によりヒータは断線します。送風機とのインターロックは、必ず組み込んでください。
- 3相仕様のヒータで単相電源による運転は、ヒータ断線の原因になります。



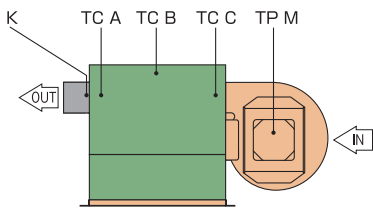
TSK-17B 各温度センサ位置



記号	名称	端子番号と説明
K	吐出口センサ	①:+ ②:-
TPB	オーバーヒート	③:COM ④:N.C.
TCA	吐出口温度上限	— 温度異常
TPC	吸入口温度上限	
TPM	送風機異常	⑦:COM ⑧:N.C.

N.C.: 警報発生時、接点(開)
 接点容量: AC250V 3A(抵抗負荷)
 (オーバーヒート・温度異常・送風機異常)

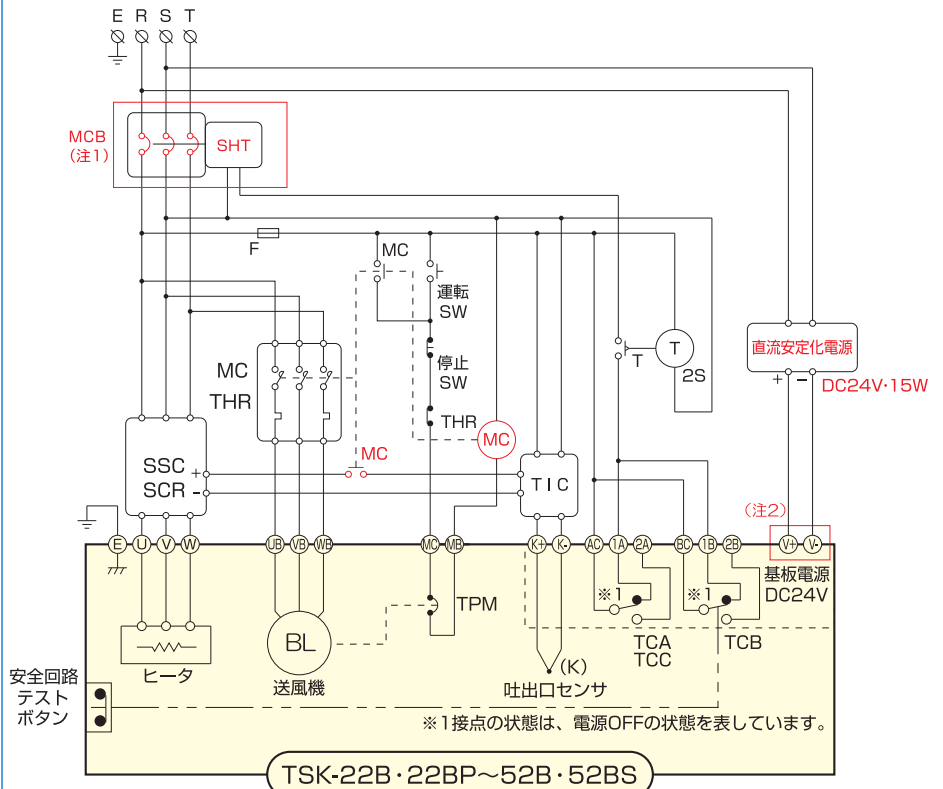
TSK-22B・22BP~52B・52BS 各温度センサ位置



記号	名称	端子番号と説明
K	吐出口センサ	Ⓚ+:+ Ⓚ:-
TCA	吐出口温度上限	— 温度異常
TCC	吸入口温度上限	
TCB	オーバーヒート	ⓑ:COM ⓑ:N.O. ⓑ:N.C.
TPM	送風機異常	Ⓜ:COM Ⓜ:N.C.
	安全回路用電源	Ⓥ+:DC24(消費電力3W)

N.O.: 通常(電源ON)時、接点(開) 電源OFF及び警報発生時、接点(閉)
 N.C.: 通常(電源ON)時、接点(閉) 電源OFF及び警報発生時、接点(開)
 ※TPM(送風機異常)のMC-MBは、電源OFF時、接点(開)になりません。
 接点容量: AC250V 1.2A(抵抗負荷)
 (温度異常・オーバーヒート・送風機異常)

3相 AC200/200・220V
50/60Hz



MCB: 配線用遮断器

MC: 電磁接触器

SHT: 電圧引き外し装置

SSC: ソリッドステートコンタクタ

SCR: サイリスタ

F: ヒューズ

TIC: 温度指示調節計

CR: リレー

K: K熱電対

TC: 過熱防止センサ

SW: スイッチ

T: タイマ

THR: サーマルリレー

BL: 送風機

TP: サーモプロテクタ