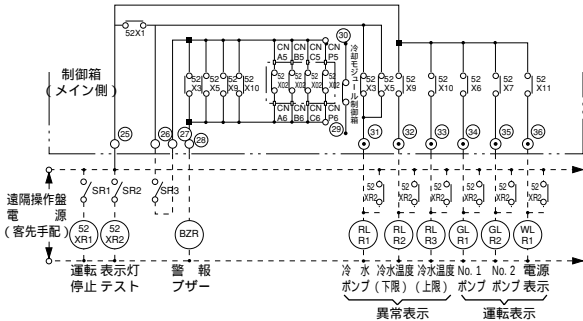


電源 3相 200V 50/60Hz (周波数は何れか専用)

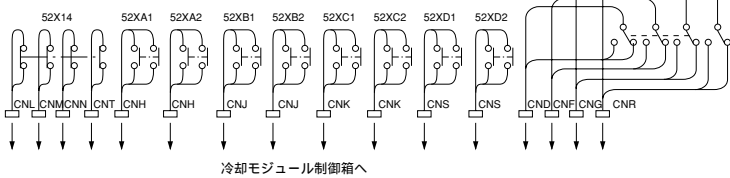
MIC230A-50 メイン側 (冷水搬送モジュール制御箱内)

- 注(1) 破線部分は客先工事範囲を示します。(一つの応用例です)
- (2) 印の部品は客先手配品を示します。
- (3) 配線用しゃ断器、及び漏電ブレーカは客先手配品です。
- (4) 二点鎖線内は、コントロールパネル部分の機器を示します。

遠隔操作回路例(客先手配)



冷却モジュール側への信号接点



記 号	名 称	記 号	名 称	記 号	名 称
BZ	警報ブザー	SAP1.2	スパークキラー	1-22 A1-D1	補助継電器
CN	コネクタ(□印)	SH	閉端接点(■印)	52X A2-D2	
FR,S	ヒューズ(5A)	TB1-3	端子台(○点)	A3-D3	
GL1,2	冷水ポンプ表示灯	TH	温度計(5チャンネル式)	A4-D4	
PM1,2	冷水ポンプ用電動機	WL	電源表示灯	BZR	警報ブザー
RL1-3	異常表示灯	23,4,A-H	遅延継電器	GLR1,R2	表示灯
S1	遠隔一手元切換スイッチ	23WC1	冷水サーモスタット(冷水低温警報用)	RLR1-R3	異常表示灯
S2	運転・停止切換スイッチ	23WC2	冷水サーモスタット(冷水高温警報用)	SR1	運転・停止スイッチ
S3	表示灯テスト用スイッチ	51P1,2	PM用過電流継電器	SR2	表示灯テスト用スイッチ
S4	警報解除用スイッチ	52P1,2	PM用過電流継電器	SR3	警報解除用スイッチ
S5	PM用サービススイッチ	52R	ラチェットリレー	WLR1	電源表示灯
S6,7	CM用運転台数選択スイッチ	52S	ステッピングリレー	52XR1,2	補助継電器

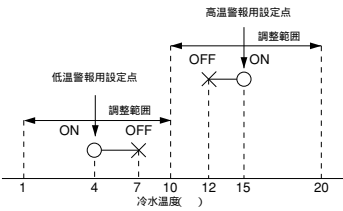
遠隔操作の各接点の取り出し

No.	項 目	端子番号
1	運 転 — 停 止	11-10 24-14 24-12
2	電 源 表 示	25-36
3	冷水ポンプ異常表示	25-31
4	冷水温度下限警報表示	25-32
5	冷水温度上限警報表示	25-33
6	冷水No.1ポンプ表示	25-34
7	冷水No.2ポンプ表示	25-35

警 報 一 覧

記号	パネル名称	内 容
RL1	PUMP EMERGENCY	冷水ポンプの異常表示灯
RL2	WATER TEMP LOW	冷水出口温度の異常下降表示灯(工場出荷時4 以下)
RL3	WATER TEMP HIGH	冷水出口温度の異常上昇表示灯(工場出荷時15 以下)
BZ	—	RL1,2,3点灯時、冷却モジュール側保安回路作動時鳴る

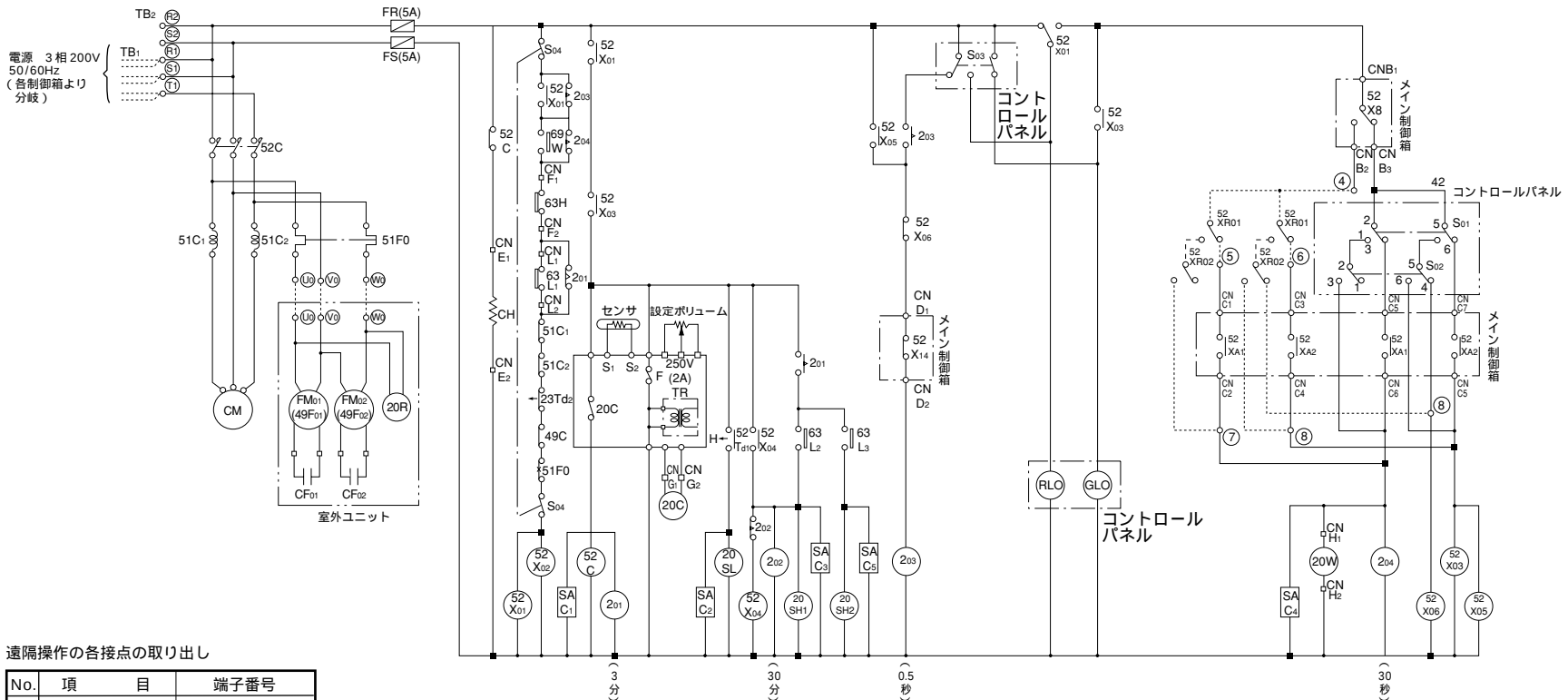
冷水サーモスタットの動作特性



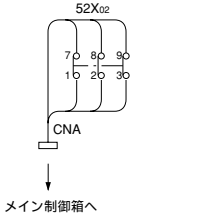
注(1) 23WC1, WC2工場出荷時設定及び調整範囲は上図の通りです。
低温警報用 (23WC1) 設定温度はサーモOFF点以下, 高温警報用 (23WC2) 設定温度は冷却モジュール側のサーモON点以上としてください。

冷却モジュール側
(MIC230A)

本図は1モジュールを示します。他のモジュールも本図と同じです。



メイン側への信号接点

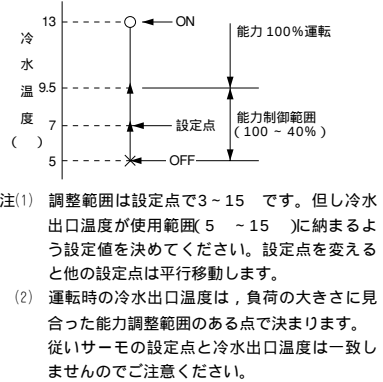
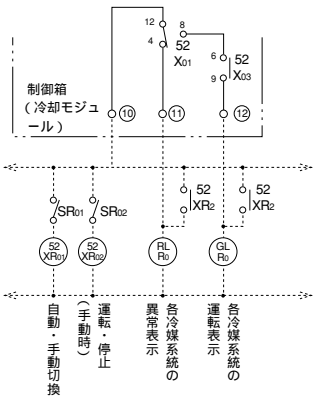


遠隔操作の各接点の取り出し

No.	項 目	端子番号
1	自動・手動切換 運 転 ・ 停 止	4, 5, 6, 7, 8, 9
2	異 常 表 示	1 0 - 1 1
3	運 転 表 示	1 0 - 1 2

サーモスタットの動作特性
・工場出荷時設定と動作は次の通りです。
(サーモスタットは制御箱内左上にあります。)

遠隔操作回路例(客先手配)



注(1) 調整範囲は設定点で3 ~ 15 です。但し冷水出口温度が使用範囲(5 ~ 15)に納まるよう設定値を決めてください。設定点を変えると他の設定点は平行移動します。
(2) 運転時の冷水出口温度は、負荷の大きさに見合った能力調整範囲のある点で決まります。従いサーモの設定点と冷水出口温度は一致しませんのでご注意ください。

記 号 一 覧

記 号	名 称	記 号	名 称	記 号	名 称
CF01,02	FM01,02用コンデンサ	SH	閉端接続子(■印)	51F0	FM0用過電流継電器
CH	クランクケースヒータ	TB1 ~ 3	端子台(○印)	52C	CM用電磁接触器
CM	圧縮用電動機	TR	トランス	52X01 ~ 06	補助継電器
CN	コネクタ(□印)	201 ~ 04	遅延継電器	63H	高圧圧力開閉器
FM01,02	室外送風電動機	20C	比例式冷媒流量調整弁	63L1,2,3	低圧圧力開閉器
FR,S・F	ヒューズ	20R	電磁弁	69W	断水開閉器
GL0	運転表示灯	20SH1,2	電磁弁(ホットガスバイパス)	GLRO	各冷媒系統の運転表示灯
RL0	異常表示灯	20SL	電磁弁(液バイパス)	RLRO	各冷媒系統の異常表示灯
S01	自動・手動切換スイッチ	20W	電磁弁(冷水用)	SRO1	自動・手動切換スイッチ
S02	運転・停止スイッチ	23Td1,2	吐出管サーモ	SRO2	運転・停止スイッチ
S03	表示灯テスト用スイッチ	49C	CM用インターナルサーモ	52XRO1,02	補助継電器
S04	CM用サービススイッチ	49F01,02	FM01,02用インターナルサーモ		
SAC1 ~ 5	スパークキラー	51C1,2	CM用過電流継電器		