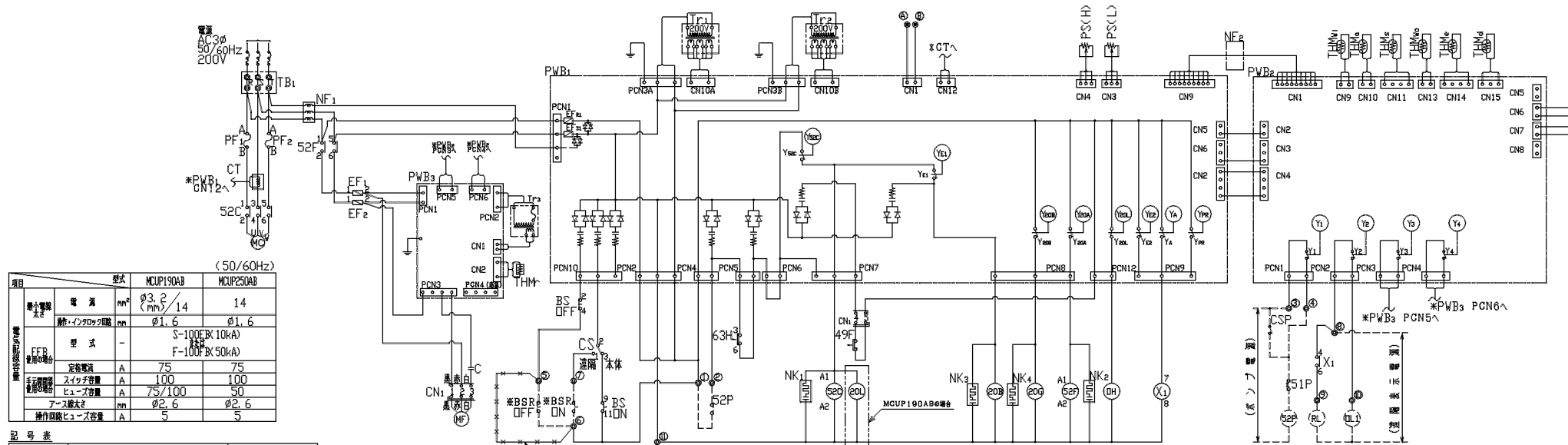




項目	形式	MCUP190AB	MCUP250AB
最小電線太さ	電線	mm ² Ø3.2 (mm ² /14)	14
断り・インターロック距離	mm	Ø1.6	Ø1.6
型式	-	S-100FK 10kA	F-100FK 50kA
定格電流	A	75	75
スイッチ容量	A	100	100
ヒューズ容量	A	75/100	50
アース線太さ	mm	Ø2.6	Ø2.6
操作回路ヒューズ容量	mm	5	5

記号	名称	備考
MC	電動機 (圧縮機用)	
MF	電動機 (送風機用)	
52C	電磁接触器 (圧縮機用)	
52F	電磁接触器 (送風機用)	
PF1, 2	圧縮機用動力ヒューズ	
EF1, 2	送風機用ヒューズ	
63H	高圧遮断装置	
49F	インテナルサーモスタート (送風機用)	
OH	オイルヒータ	
X1	補助電源	
PWB1	プリント基板 (メイン基板)	
PWB2	プリント基板 (1/10基板)	
PWB3	プリント基板 (ファンコントローラ)	
NF1, 2	リングコア	
NK1~4	ノイズキラー	
EF1, S1	操作回路用ヒューズ	
Tr1~9	トランス	
TB1	端子台 (電源用)	
TB2	端子台 (操作回路用) ①~④	
TB3	端子台 (伝送回路用) ⑤~⑩	
20B	電磁弁 (湯パイバス用)	
20G	電磁弁 (ホットガスパイバス用)	
20L	電磁弁 (冷ハイカン用)	RCUP190ALK20L
BSon	押ボタンスイッチ (運転用)	
BSoff	押ボタンスイッチ (停止用)	
CS	切換スイッチ (本体/遠隔切換用)	
C	コンデンサ	
THMw1	サーミスタ (ブライン入口温度検知用)	
THMw2	サーミスタ (ブライン出口温度検知用)	
THMd	サーミスタ (吐出ガス温度検知用)	
THMr	サーミスタ (冷媒温度検知用)	
THMe	サーミスタ (蒸発器温度検知用)	
THMs	サーミスタ (吸入ガス温度検知用)	
THMa	サーミスタ (外気温度検知用)	
PS<H>	高圧圧力センサ	
PS<L>	低圧圧力センサ	
CT	電流センサ	
*BSRON	押ボタンスイッチ (運転用)	
*BSROFF	押ボタンスイッチ (停止用)	
*52P	電磁接触器 (ポンプ用)	
*51P	通電流遮断器 (ポンプ用)	
*CSP	スイッチ (ポンプ試験用)	
*RL	運転用表示灯	
*OL	警報用表示灯	

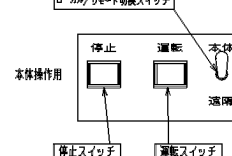
機器の動作説明

63H	49F
圧力上昇により矢印の向きへ動く	温度上昇により矢印の向きへ動く

セグメント表示一覧表

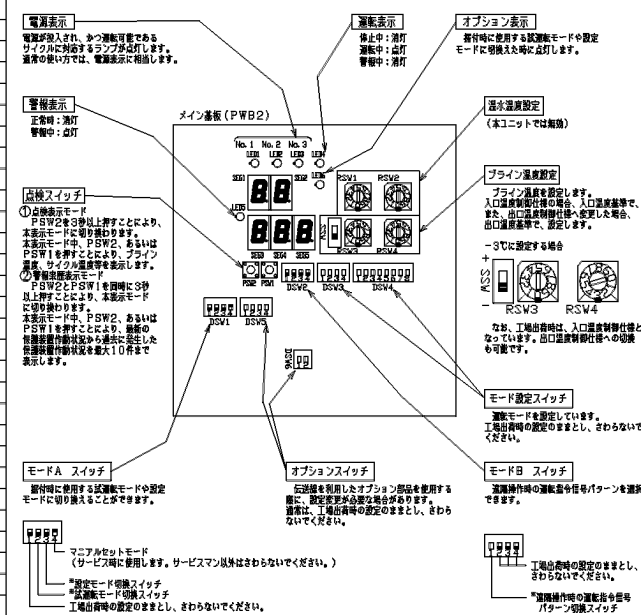
セグメント表示	内容
02-H1	高圧遮断装置 (63H) 作動
02-L1	低圧圧力低下防止制御作動
02-L2	低圧遮断制御作動
02-T1	吸入ガス温度低下防止制御作動
02-T2	吐出ガス温度低下防止制御作動
02-41	送風機サーモスタート (49F) 作動
02-51	圧縮機電流制限制御作動
02-61	吐出ガス温度低下防止制御作動
02-91	高圧ガス温度低下防止制御作動
5P	52Pポンプファワードバック信号異常
05	相検出異常 (逆相、欠相)
11	入口温度サーミスタ異常
12	出口温度サーミスタ異常
13	凍結防止制御作動 (ブライン入口側)
02-13	凍結防止制御作動 (ブライン出口側)
21	蒸発器温度サーミスタ異常
22	外気温度サーミスタ異常
23	吐出ガス温度サーミスタ異常
26	吸入ガス温度サーミスタ異常
27	吐出圧力センサ異常
28	吸入圧力センサ異常
30	誤設定異常
32	伝送異常
39	電流センサ異常
40	誤操作異常
88	電源投入 (停止中)
Co	冷却運転
PU	ポンプファワードバック信号待
oF	サーモ停止中
P-06	異常コード02-91, 02-L1におけるリトライ制御中

ローカル/リモート切換スイッチ



[インターロック配線]

(遠隔操作 接続配線例: AC200V)



注 記

1. 図中の①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿はTB1, ①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿はTB2, ①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿はTB3の端子番号を示します。

2. 図中の破線部分は、現地工事区分を示します。

3. 電源配線は破線で示すように配線用遮断器または開閉器とヒューズを使用して接続してください。

4. 電圧配線容量表につき、

- ① 表中の電圧配線容量の値は、接続負荷がチラーユニットの場合を示します。
- ② 最小電線太さは全長管 (縦び)、合成樹脂管、フロアクト及びケーブル配線の場合を示します。
- ③ 表中の配線太さは電圧降下2%の最大こう長を超える場合は、「内線規程」により電線を太くする必要があります。
- ④ FFBの型式は () 内に示す额定電流により該当機種を決定してください。
- ⑤ 通電流遮断器 (FFB及びヒューズ) の定格値は表中の値を厳守し、運転容量は設置に見合ったものを決定してください。
- 表中のFFB型式は一例を示します。
- ⑥ ユニットの設置場所が人に容易に触れる恐れがある場所で、水気・湿気が多い場所などでは、電源回路には漏電遮断器を施工し、より安全な保護機能をもたせてください。

適用機種	MCUP190, 250AB
形式	MCUP
発行者	笠原
名称	電気回路図 (WIRING DIAGRAM)
図番	06 630 LRD000Z009
訂符	1/1
業別	1/1