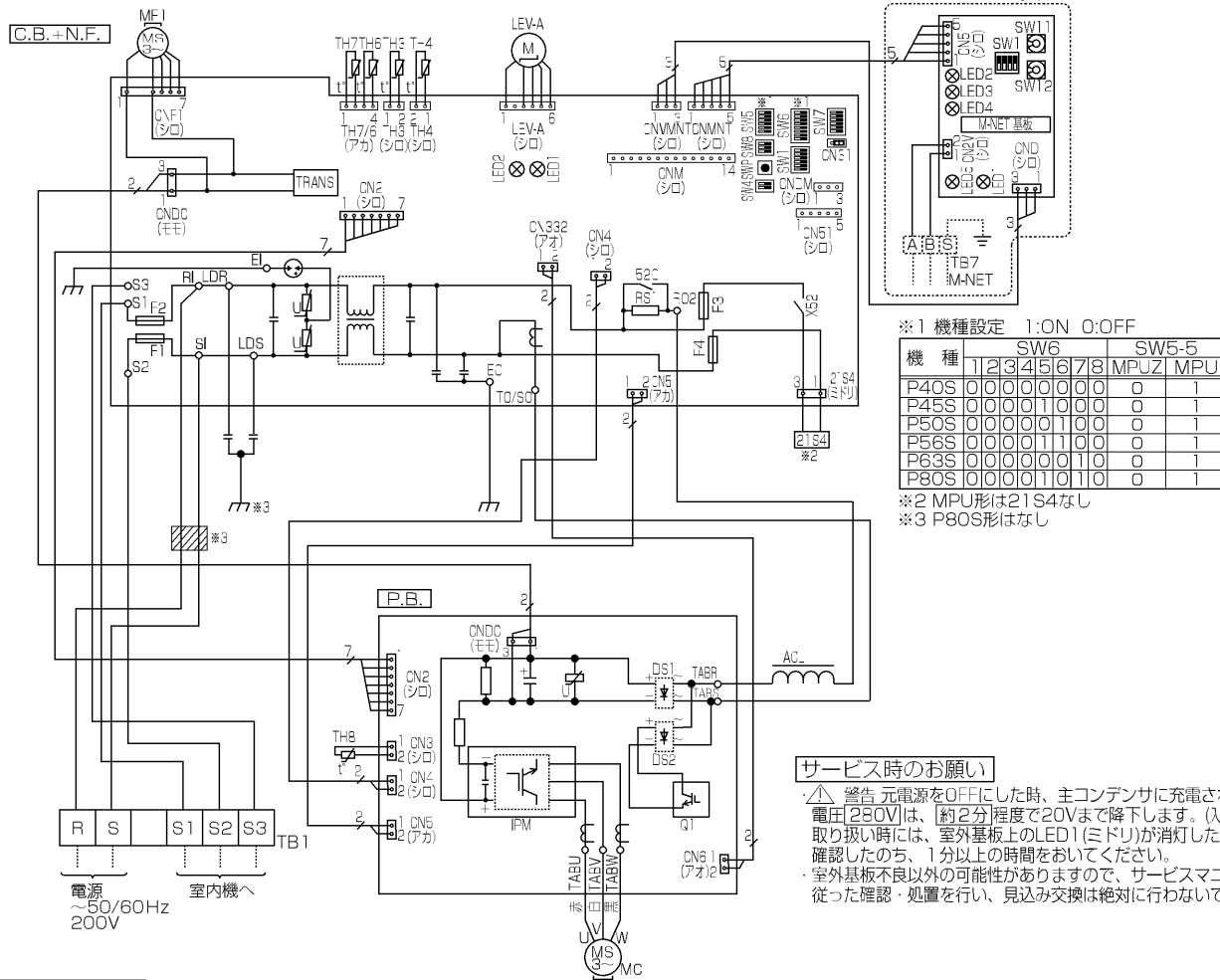


MPU(Z)-P40~80SHA5 電気配線図

記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
TB1	端子台<電源、内外接続線>	CNDC	コネクタ<制御基板接続(電源)>	SI, TO/SO	接続端子<S相>
MC	圧縮機用電動機	DS1,2	ダイオードブリッジ	S1, S2, S3	接続端子<内外接続線S1, S2, S3>
MF1	送風機用電動機	IPM	インバータモジュール	LDR, LDS	接続端子<コンデンサ>
2T1S4	四方弁	Q1	IGBT	EI, EO	接続端子<アース接続>
TH3	サーミスタ<室外配管温度>	C.B.+N.F.	制御基板	CNDC	コネクタ<パワー基板接続(電源)>
TH4	サーミスタ<吐出温度>	F1	ヒューズ<10A>	CN2	コネクタ<パワー基板接続(電源通信)>
TH6	サーミスタ<室外二相管温度>	F2	ヒューズ<10A>	CN4	コネクタ<パワー基板接続(通信)>
TH7	サーミスタ<外気温度>	F3	ヒューズ<3.15A>	CN5	コネクタ<パワー基板接続(一次電流)>
TH8	サーミスタ<放熱板温度>	F4	ヒューズ<3.15A>	CN332	コネクタ<パワー基板接続(電源)>
LEV-A	電子膨張弁	SW1	スイッチ<電子膨張弁異常確認リセット/冷却アドレス>	TH3	コネクタ<サーミスタ>
ACL	リアクトル	SW4	スイッチ<試運転>	TH4	コネクタ<サーミスタ>
P.B.	パワー基板	SW5	スイッチ<機能切換>	TH7/6	コネクタ<サーミスタ>
TABR	接続端子<R相>	SW6	スイッチ<機種設定>	CNF1	コネクタ<MF1(駆動制御信号)>
TABS	接続端子<S相>	SW7	スイッチ<機種切換>	2T1S4	コネクタ<四方弁>
TABU	接続端子<U相>	SW8	スイッチ<機能切換>	LEV-A	コネクタ<電子膨張弁>
TABV	接続端子<V相>	SWP	スイッチ<ポンプダウン>	CNM	コネクタ<A制御サービス点検キット>
TABW	接続端子<W相>	CN31	コネクタ<緊急運転>	CNMNT	コネクタ<別売M-NETアダプタ基板接続(通信)>
CN2	コネクタ<制御基板接続(電源通信)>	52C	52Cリレー	CNMVNT	コネクタ<別売M-NETアダプタ基板接続(電源)>
CN3	コネクタ<放熱板サーミスタ>	RS1	突入電流防止抵抗	CNDM	コネクタ<オプション接続(接点入力)>
CN4	コネクタ<制御基板接続(通信)>	TRANS	制御電源トランス	CN51	コネクタ<オプション接続(信号出力)>
CN5	コネクタ<制御基板接続(一次電流)>	LED1, LED2	発光ダイオード<運転点検表示>	X52	リレー
CN6	コネクタ<制御基板接続(電源)>	RI, RO2	接続端子<R相>		



サービス時のお願い

- 警告 元電源をOFFにした時、主コンデンサに充電されている電圧(280V)は、約2分程度で20Vまで低下します。(入力電圧200V) 取り扱い時には、室外基板上のLED1(ミドリ)が消灯したことを確認したのち、1分以上の時間を置いてください。
- 室外基板不良以外の可能性がありますので、サービスマニュアルに従った確認・処置を行い、見込み交換は絶対に行わないでください。

運転点検表示

制御基板のLED1およびLED2により以下の運転、点検表示をします。
LED1が点灯しない場合：基板に電源が供給されていません。

	LED1(ミドリ)	LED2(アカ)	内 容	コード
電源投入時	電源有=点灯 電源無=消灯	点灯		-<->(点滅)
通常時	電源有=点灯 電源無=消灯	運転=点灯 停止=消灯		C5, H7等 運転状態表示
異常時 (点滅します)	1回点滅 2回点滅	2回点滅	コネクタ2本以上オープン	F9
		1回点滅	内外接続線誤配線	EA, Eb, EC
		2回点滅	内外通信異常	E6~E9
		3回点滅	リモコン通信異常	E0, E3~E5
		4回点滅	組合せ異常, 未定義異常	EE, EF
	3回点滅	5回点滅	シリアル通信異常	Ed
		1回点滅	吐出温度異常	U2
		2回点滅	低圧圧力異常	UL
		3回点滅	室外ファンモータ回転数異常, 冷房過昇保護	U8, Ud
		4回点滅	圧縮機過電流遮断(過負荷, ロック)	U6, UF
5回点滅	6回点滅	電流センサ異常(P.B.)	UH	
	7回点滅	圧縮機過電流遮断異常	UP	
	5回点滅	吐出管/サーミスタ(TH4)のオープン/ショート	U3	
	6回点滅	室外サーミスタ(TH3/TH6)のオープン/ショート	U4	
7回点滅	放熱板温度異常	U5		
		7回点滅	電圧異常, T相欠相, 電流センサ異常	U9