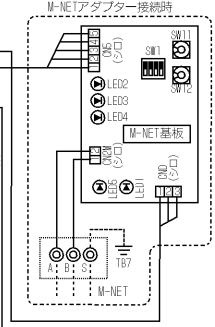
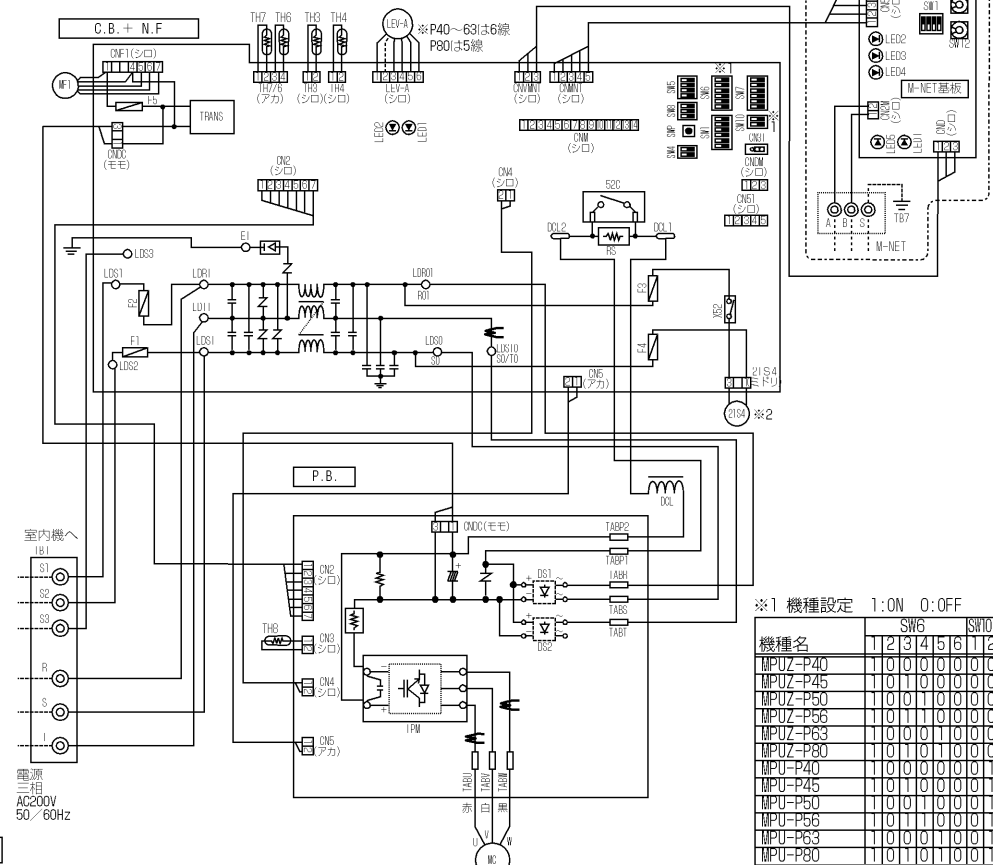


MPUZ-P40~80HA3 電気配線図

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>	DST1,2	ダイオードブリッジ	E1	接続リード<アース接続>
MC	圧縮機用電動機	IPM	インバータモジュール	DCL1,2	接続端子<直流母線電源P側>
MF1	送風機用電動機	C.B.+N.F.	制御基板	CNDC	コネクタ<パワー基板接続(電源)>
21S4	四方弁	F1	ヒューズ<10A>	CN2	コネクタ<パワー基板接続(電源、通信)>
TH3	サーミスタ<室外配管温度>	F2	ヒューズ<10A>	CN4	コネクタ<パワー基板接続(通信)>
TH4	サーミスタ<吐出温度>	F3	ヒューズ<3.15A>	CN5	コネクタ<パワー基板接続(一次電流)>
TH6	サーミスタ<室外二相管温度>	F4	ヒューズ<3.15A>	TH3	コネクタ<サーミスタ>
TH7	サーミスタ<外気温度>	F5	ヒューズ<3A>	TH4	コネクタ<サーミスタ>
TH8	サーミスタ<放熱板温度>	SW1	スイッチ<強制運転リセット/冷房アドバンス>	TH6/7	コネクタ<サーミスタ>
LEV	電子膨張弁	SW4	スイッチ<試運転>	CNF1	コネクタ<MF1(駆動)制御信号1>
DCL	リアクトル	SW5	スイッチ<機能切替>	21S4	コネクタ<四方弁>
P.B.	パワー基板	SW7	スイッチ<機種設定>	LEV-A	コネクタ<電子膨張弁>
TABR	接続端子<R相>	SW8	スイッチ	CNM	コネクタ<A制御サービス点検キット>
TABS	接続端子<S相>	SW10	スイッチ	CNMNT	コネクタ<別売M-NETアダプタ基板接続(制御信号)>
TABT	接続端子<T相>	SWP	スイッチ<ポンプダウン>	CNMNT	コネクタ<別売M-NETアダプタ基板接続(電源)>
TABU	接続端子<U相>	CN31	コネクタ<緊急運転>	CNDM	コネクタ<オプション接続(接点入力)>
TABV	接続端子<V相>	52C	52Cリレー	CN51	コネクタ<オプション接続(信号出力)>
TABW	接続端子<W相>	RS	突入電流防止抵抗	X52	リレー
TABP1,P2	接続端子<直流母線電源P側>	TRANS	制御電源トランス		
CN2	コネクタ<制御基板接続(電源、通信)>	LED1,LED2	発光ダイオード<運転点検表示>		
CN3	コネクタ<放熱板サーミスタ>	LDR1, LDR01, R01	接続リード<R相>		
CN4	コネクタ<制御基板接続(通信)>	LDS1, LDS0, S0	接続リード<S相>		
CN5	コネクタ<制御基板接続(一次電流)>	LDT1, LDT0, S0/T0	接続リード<T相>		
CNDC	コネクタ<制御基板接続(電源)>	LDS1,2,3	接続リード<内外接続線S1,S2,S3>		



※1 機種設定 1:ON 0:OFF

機種名	SW6	SW10
MPUZ-P40	1 0 0 0 0 0 0 0	0 0
MPUZ-P45	1 0 1 0 0 0 0 0	0 0
MPUZ-P50	1 0 0 1 0 0 0 0	0 0
MPUZ-P56	1 0 1 1 0 0 0 0	0 0
MPUZ-P63	1 0 0 0 1 0 0 0	0 0
MPUZ-P80	1 0 1 0 1 0 0 0	0 0
MPU-P40	1 0 0 0 0 0 0 1	0 1
MPU-P45	1 0 1 0 0 0 0 1	0 1
MPU-P50	1 0 0 1 0 0 0 1	0 1
MPU-P56	1 0 1 1 0 0 0 1	0 1
MPU-P63	1 0 0 0 1 0 0 1	0 1
MPU-P80	1 0 1 0 1 0 0 1	0 1

※2 MPU-P40~P80形は21S4なし

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。

電源投入時	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	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
		5回点滅	シリアル通信異常	Ed
		3回点滅	1回点滅	吐出温度異常
	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
		電流センサ異常(P.B.)	UH	
5回点滅		圧縮機過電流遮断異常	UP	
		吐出管/サーミスタ(TH4)のオープン/ショート	U3	
		室外サーミスタ(TH3/TH6)のオープン/ショート	U4	
		放熱板温度異常	U5	
		電圧異常, T相欠相, 電流センサ異常	U9	

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。

RG79N716