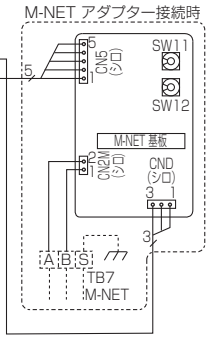
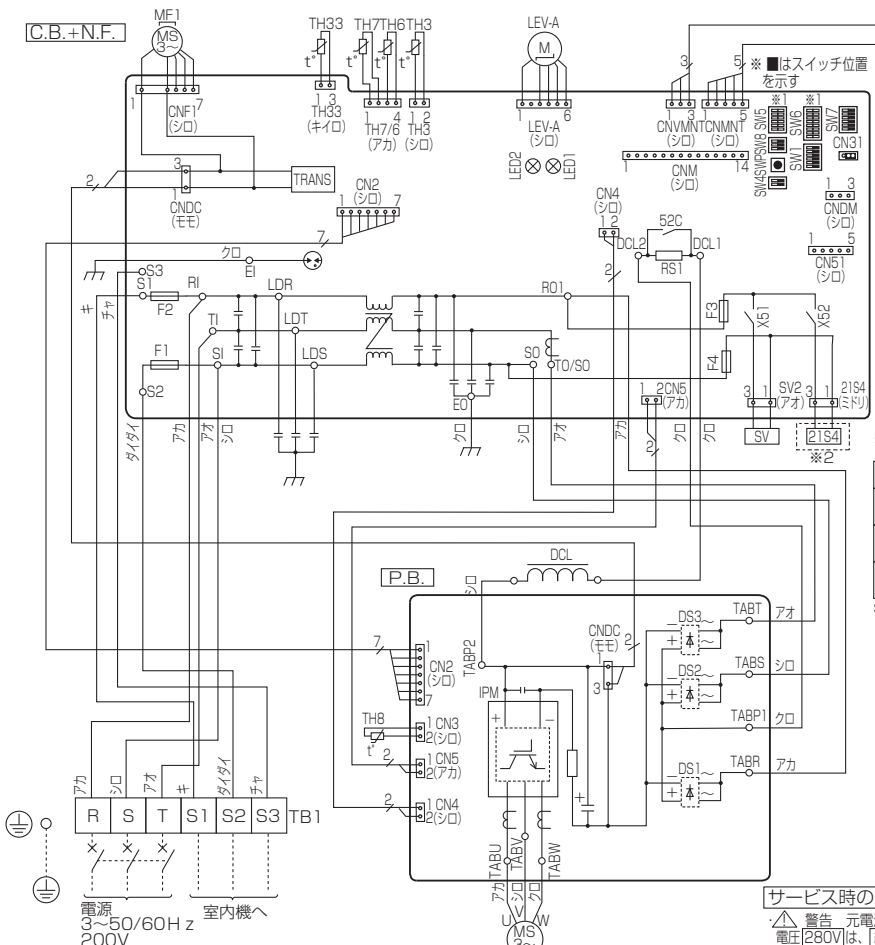


# PU(Z)G-P3,4,5MHA12 電気配線図

## 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>	TABS	接続端子<S相>	RS1	突入電流防止抵抗
MC	圧縮機用電動機	TABT	接続端子<T相>	TRANS	制御電源トランス
MF1	送風機用電動機	TABP1,P2	接続端子<直流母線電源P側>	LED1,LED2	発光ダイオード<運転点検表示>
21S4	四方弁	DS1,DS2,DS3	ダイオードブリッジ	RI, RO1	接続端子<R相>
SV	電磁弁	IPM	インバータモジュール	SI,SO	接続端子<S相>
TH3	サーミスタ<室外液管温度>	C.B.+N.F.	制御基板	TI,TO/SO	接続端子<T相>
TH6	サーミスタ<室外二相管温度>	F1,F2	ヒューズ<10A>	S1,S2,S3	接続端子<内外接続線S1,S2,S3>
TH7	サーミスタ<外気温度>	F3,F4	ヒューズ<3,15A>	LDR,LDS,LDT	接続端子<コンデンサ>
TH8	サーミスタ<放熱板温度>	SW1	スイッチ<弱電制り異機リセット冷却アドレス>	EI,EO	接続端子<アース接続>
TH33	サーミスタ<圧縮機シエル温度>	SW4	スイッチ<試運転>	DCL1,DCL2	接続端子<直流母線電源P側>
LEV-A	電子膨張弁	SW5	スイッチ<機能切替>※1	CNM	コネクタ<A制御サービス点検キット>
DCL	リアクトル	SW6	スイッチ<機種設定>※1	CNMNT	コネクタ<別売M-NETアダプタ基板接続(制御信号)>
P.B.	パワー基板	SW7	スイッチ<機能切替>	CNMVMT	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>	SW8	スイッチ<機能切替>	CNDM	コネクタ<オプション接続(接点入力)>
TABV	接続端子<V相>	SWP	スイッチ<ポンプダウン>	CN51	コネクタ<オプション接続(信号出力)>
TABW	接続端子<W相>	CN31	コネクタ<応急運転>	X51,X52	リレー
TABR	接続端子<R相>	52C	52Cリレー		



※1 機種設定  
■はスイッチ位置を示す

機種	SW6	PUZG	PUG
P3	ON OFF	ON OFF	ON OFF
P4	ON OFF	ON OFF	ON OFF
P5	ON OFF	ON OFF	ON OFF

SW5-1~4は機能切替  
※2 PUG機種は21S4無し

## 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。

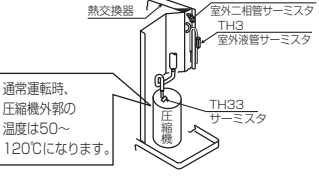
電源投入時	LED1(ミドリ)	LED2(アカ)	内容	コード	
電源投入時	電源有=点灯 電源無=消灯	点灯		- ← (点滅)	
通常時	電源有=点灯 電源無=消灯	運転=点灯 停止=消灯		C5, H7等 運転状態表示	
異常時 (点滅します)	1回点滅	2回点滅	コネクタ2本以上オープン	F9	
	2回点滅	1回点滅	内外接続線誤配線	EA, Eb, EC	
	2回点滅	2回点滅	内外通信異常	E6~E9	
	3回点滅	3回点滅	リモコン通信異常	E0 E3~E5	
	4回点滅	4回点滅	組合せ異常, 未定義異常	EE, EF	
	5回点滅	5回点滅	シリアル通信異常	Ed	
	3回点滅	1回点滅	1回点滅	圧縮機シエル温度異常	U2
		2回点滅	2回点滅	高圧圧力異常, 低圧圧力異常	U1, UL
		3回点滅	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	4回点滅	圧縮機過電流遮断(過負荷, ロック)	U6, UF
		5回点滅	5回点滅	電流センサ異常(P.B.)	UH
		5回点滅	5回点滅	圧縮機過電流遮断異常	UP
		5回点滅	5回点滅	圧縮機シエルサーミスタ(TH33)のオープン/ショート	U3
	6回点滅	6回点滅	室外サーミスタ(TH7/TH6/TH7/TH8)のオープン/ショート	U4	
7回点滅	7回点滅	放熱板温度異常	U5		
7回点滅	7回点滅	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分以上の時間をおいてください。  
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。

## 配管サーミスタサービス時のご注意

本ユニットは配管サーミスタが3種類取付けてあります。自己診断のLED表示内容に従いサービスを行なってください。



通常運転時、圧縮機外部の温度は50~120℃になります。