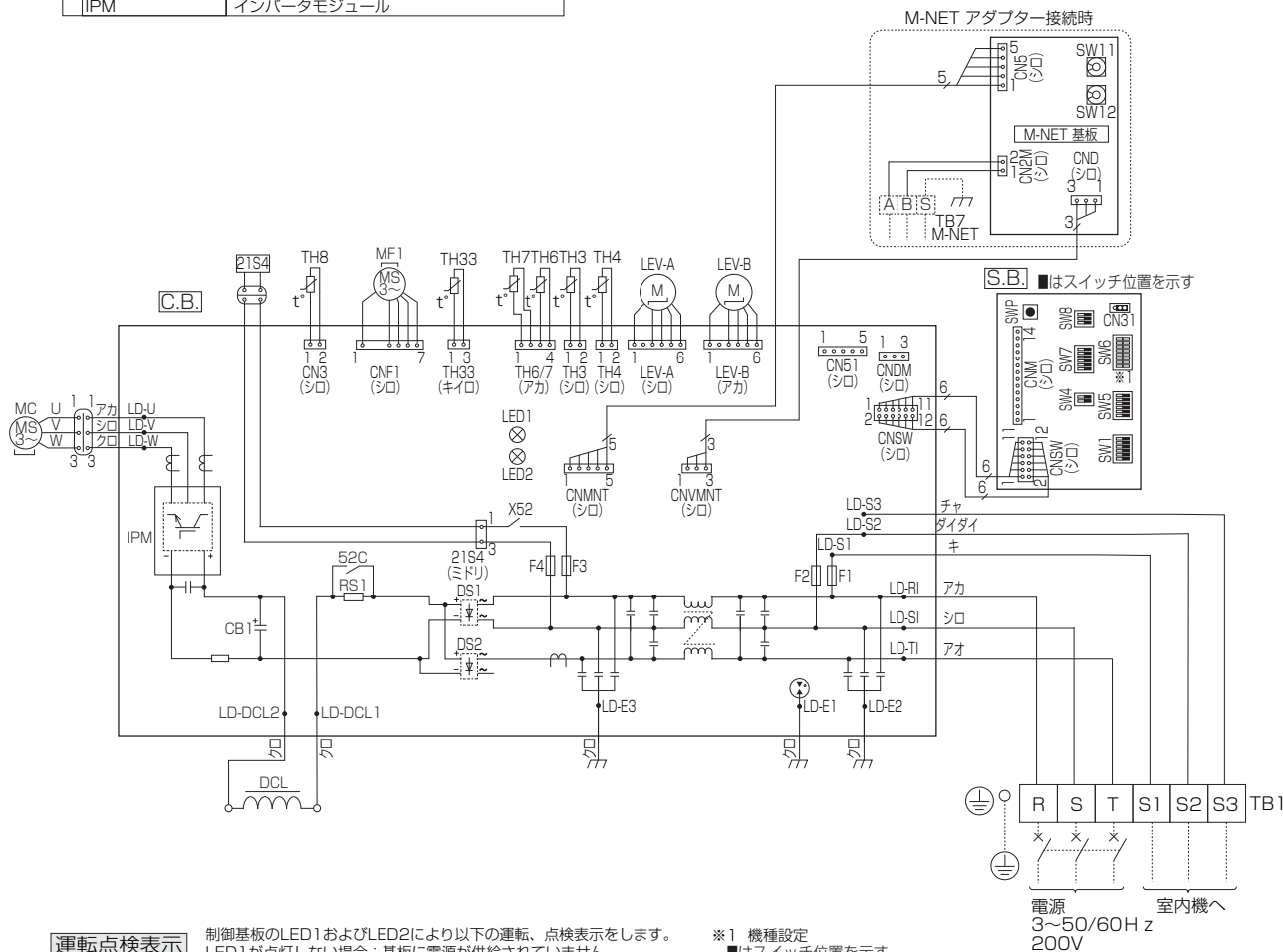


PUZ-ERP40,45,50,56,63KA3 電気配線図

記号説明

記号	名称	記号	名称
TB1	端子台<電源、内外接続線>	F1, F2	ヒューズ<10A>
MC	圧縮機用電動機	F3, F4	ヒューズ<3.15A>
MF1	送風機用電動機	52C	52Cリレー
21S4	四方弁	RS1	突入電流防止抵抗
TH3	サーミスタ<室外液管温度>	LED1, LED2	発光ダイオード<運転点検表示>
TH4	サーミスタ<吐出温度>	X52	リレー
TH6	サーミスタ<室外二相管温度>	CNMNT	コネクタ<別売M-NETアダプタ基板接続(制御信号)>
TH7	サーミスタ<室外二相管温度>	CNVMNT	コネクタ<別売M-NETアダプタ基板接続(電源)>
TH8	サーミスタ<放熱板温度>	CNDM	コネクタ<オプション接続(接点入力)>
TH33	サーミスタ<圧縮機シエル温度>	CNS1	コネクタ<オプション接続(信号出力)>
LEV-A, LEV-B	電子膨張弁	CNSW	コネクタ<スイッチ基板接続>
DCL	リアクトル	S.B.	スイッチ基板
C.B.	制御基板	SW1	スイッチ<強制電取り, 異常履歴リセット, 冷蔵アドレス>
LD-U	接続リード<U相>	SW4	スイッチ<試運転>
LD-V	接続リード<V相>	SW5	スイッチ<機能切換>
LD-W	接続リード<W相>	SW6	スイッチ<機種設定>※1
LD-RI	接続リード<R相>	SW7	スイッチ<機能切換>
LD-SI	接続リード<S相>	SW8	スイッチ<機能切換>
LD-TI	接続リード<T相>	SWP	スイッチ<ボンプダウン>
LD-DCL1, LD-DCL2	接続リード<直流母線電源P側(DCL)>	CN31	コネクタ<応急運転>
LD-S1, LD-S2, LD-S3	接続リード<内外接続線>	CNM	コネクタ<A制御サービス点検キット>
LD-E1, LD-E2, LD-E3	接続リード<アース接続>	CNSW	コネクタ<制御基板接続>
DS1, DS2	ダイオードブリッジ		
IPM	インバータモジュール		



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)	2回点滅	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	EO, 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/圧縮機シエル温度異常	U2, U7
		2回点滅	高圧圧力異常, 低圧圧力異常	U1, 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	電流センサ異常 (P.B.)	UH
		圧縮機過電流遮断異常	UP	
		吐出/圧縮機シエルサーミスタ (TH4/TH33) のオープン/ショート	U3	
		室外サーミスタ (TH3/TH6/TH7/TH8) 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	

※1 機種設定
■はスイッチ位置を示す

機種	SW6	機種	SW6
ERP40	ON OFF	ERP56	ON OFF
ERP45	ON OFF	ERP63	ON OFF
ERP50	ON OFF		

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。