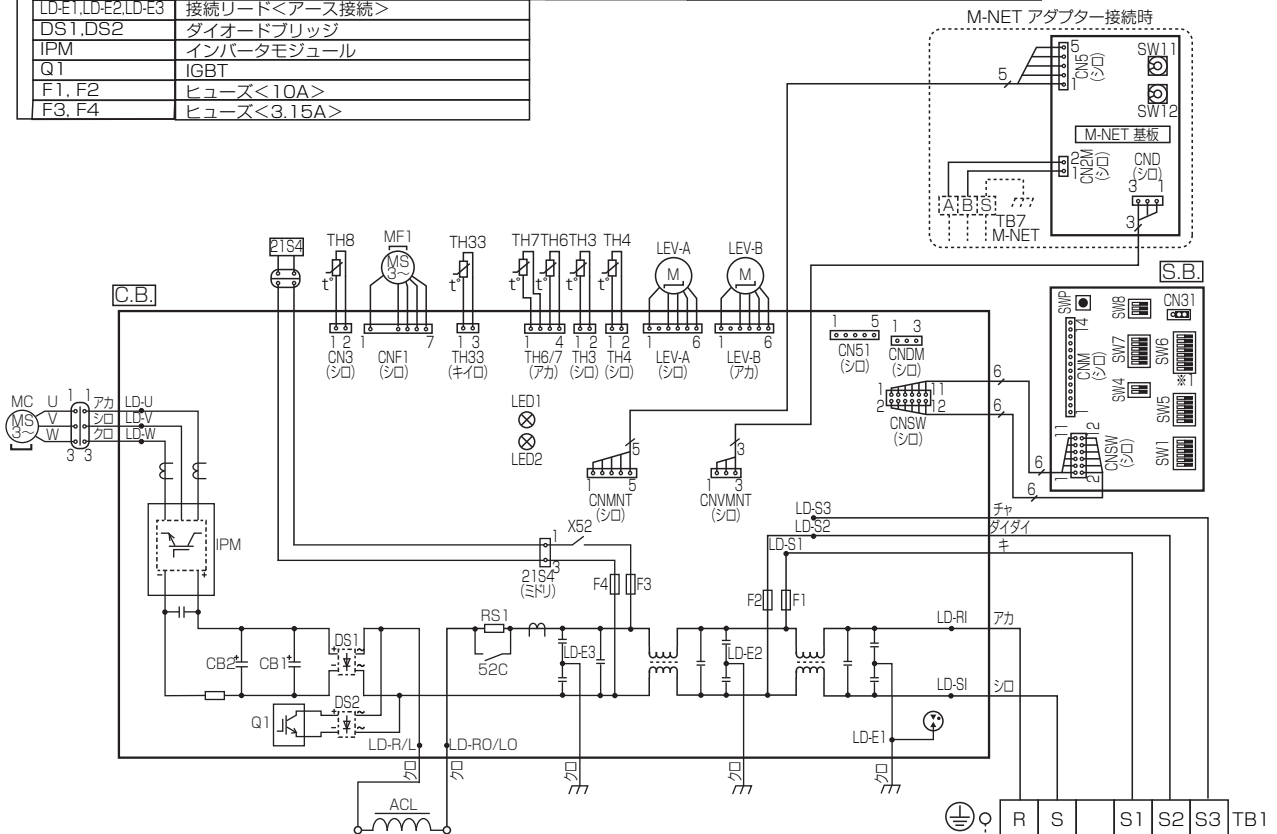


# MPUZ-ERP40~63SKA2 電気配線図

## 記号説明

記号	名称	記号	名称
TB1	端子台<電源、内外接続線>	52C	52Cリレー
MC	圧縮機用電動機	RS1	突入電流防止抵抗
MF1	送風機用電動機	LED1,LED2	発光ダイオード<運転点検表示>
2TS4	四方弁	X52	リレー
TH3	サーミスタ<室外配管温度>	CNMNT	コネクタ<別売M-NETアダプタ基板接続(制御信号)>
TH4	サーミスタ<吐出温度>	CNVMNT	コネクタ<別売M-NETアダプタ基板接続(電源)>
TH6	サーミスタ<室外二相管温度>	CNDM	コネクタ<オプション接続(接点入力)>
TH7	サーミスタ<外気温度>	CN51	コネクタ<オプション接続(信号出力)>
TH8	サーミスタ<放熱板温度>	CNSW	コネクタ<スイッチ基板接続>
TH33	サーミスタ<圧縮機シエル温度>	S.B.	スイッチ基板
LEV-A,LEV-B	電子膨張弁	SW1	スイッチ<強制再起動,異常履歴リセット,冷媒アドレス>
ACL	リアクトル	SW4	スイッチ<試運転>
C.B.	制御基板	SW5	スイッチ<機能切替>
LD-U	接続リード<U相>	SW6	スイッチ<機種設定>※1
LD-V	接続リード<V相>	SW7	スイッチ<機能切替>
LD-W	接続リード<W相>	SW8	スイッチ<機能切替>
LD-RI	接続リード<R相>	SWP	スイッチ<ポンプダウン>
LD-SI	接続リード<S相>	CN31	コネクタ<応急運転>
LD-RO/LO,LD-R/L	接続リード<R相(ACL)>	CNM	コネクタ<A制御サービス点検キット>
LD-S1,LD-S2,LD-S3	接続リード<内外接続線>	CNSW	コネクタ<制御基板接続>
LD-E1,LD-E2,LD-E3	接続リード<アース接続>		
DS1,DS2	ダイオードブリッジ		
IPM	インバータモジュール		
Q1	IGBT		
F1, F2	ヒューズ<10A>		
F3, F4	ヒューズ<3.15A>		



**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)	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	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/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) 電流センサ異常(P.B.)	U6, UF UH
		5回点滅	圧縮機過電流遮断異常 吐出管/圧縮機シエルサーミスタ(TH4/TH33)のオープン/ショート	UP U3
		6回点滅	室外サーミスタ(TH3/TH6/TH7/TH8)のオープン/ショート	U4
		7回点滅	放熱板温度異常 電圧異常, 電流センサ異常	U5 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。

※1 機種設定 1:ON 0:OFF

機種	SW6							
	1	2	3	4	5	6	7	8
ERP40	1	0	0	0	0	0	0	0
ERP45	1	0	0	0	1	0	0	0
ERP50	1	0	0	0	0	1	0	0
ERP56	1	0	0	0	1	1	0	0
ERP63	1	0	0	0	0	0	1	0