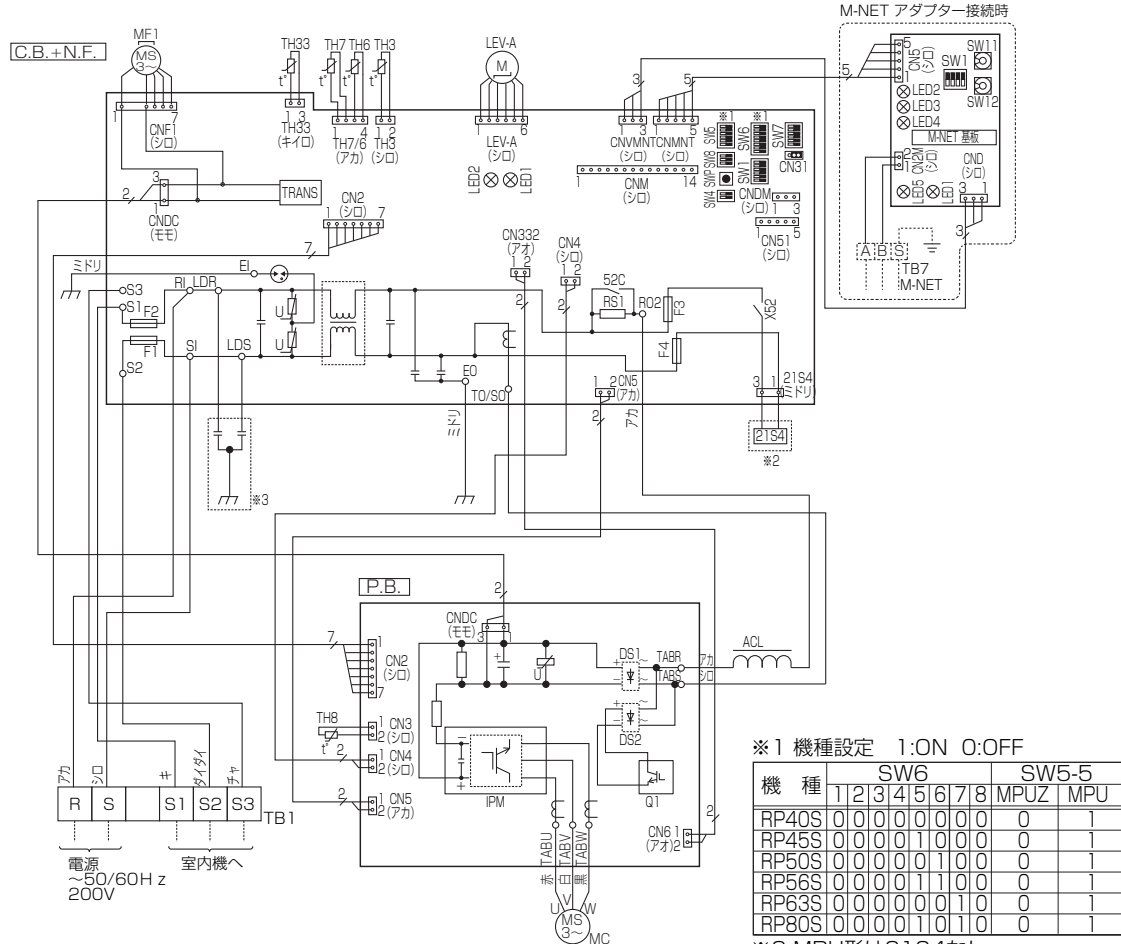


MPU(Z)-RP40~80SHA7 電気配線図

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> | TABW | 接続端子<W相> | 52C | 52Cリレー |
| MC | 圧縮機用電動機 | CNDC | コネクタ<制御基板接続(電源)> | RS1 | 突入電流防止抵抗 |
| MF1 | 送風機用電動機 | DS1,DS2 | タイオードブリッジ | TRANS | 制御電源トランス |
| 21S4 | 四方弁 | IPM | インバータモジュール | LED1,LED2 | 発光ダイオード<運転点検表示> |
| TH3 | サーミスタ<室外配管温度> | Q1 | IGBT | RI,RO2 | 接続端子<R相> |
| TH6 | サーミスタ<室外二相管温度> | C.B.+N.F. | 制御基板 | SI,TO/SO | 接続端子<S相> |
| TH7 | サーミスタ<外気温度> | F1,F2 | ヒューズ<10A> | S1,S2,S3 | 接続端子<内外接続線S1,S2,S3> |
| TH8 | サーミスタ<放熱板温度> | F3,F4 | ヒューズ<3.15A> | LDR,LDS | 接続端子<コンデンサ> |
| TH33 | サーミスタ<圧縮機シェル温度> | SW1 | スイッチ<強制取り異常電圧リセット凍結アラート> | EI,E0 | 接続端子<アース接続> |
| LEV-A | 電子膨張弁 | SW4 | スイッチ<試運転> | CNM | コネクタ<A制御サービス点検キット> |
| ACL | リアクトル | SW5 | スイッチ<機能切換> ※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 | SW6 | スイッチ<機種設定> ※1 | CNMVNT | コネクタ<別売M-NETアダプタ基板接続(電源)> |
| TABR | 接続端子<R相> | SW7 | スイッチ<機能切換> | CNDM | コネクタ<オプション接続(接点入力)> |
| TABS | 接続端子<S相> | SW8 | スイッチ<機能切換> | CN51 | コネクタ<オプション接続(信号出力)> |
| TABU | 接続端子<U相> | SWP | スイッチ<ポンプダウン> | X52 | リレー |
| TABV | 接続端子<V相> | CN31 | コネクタ<応急運転> | | |



※1 機種設定 1:ON 0:OFF

| 機種 | SW6 | | | | | | | | SW5-5 | |
|-------|-----|---|---|---|---|---|---|---|-------|-----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | MPUZ | MPU |
| RP40S | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| RP45S | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| RP50S | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| RP56S | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| RP63S | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| RP80S | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |

※2 MPU形は21S4なし
 ※3 RP80S形はなし

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。

| | 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 | 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 |
| | 3回点滅 | 5回点滅 | シリアル通信異常 | Ed |
| | | 1回点滅 | 圧縮機シェル温度異常 | 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 |
| | | | 電流センサ異常(P.B.) | UH |
| | | | 圧縮機過電流遮断異常 | UP |
| | 5回点滅 | 圧縮機シェルサーミスタ(TH33)のオープン/ショート | 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 | U5 | | |
| | | 電圧異常、1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。