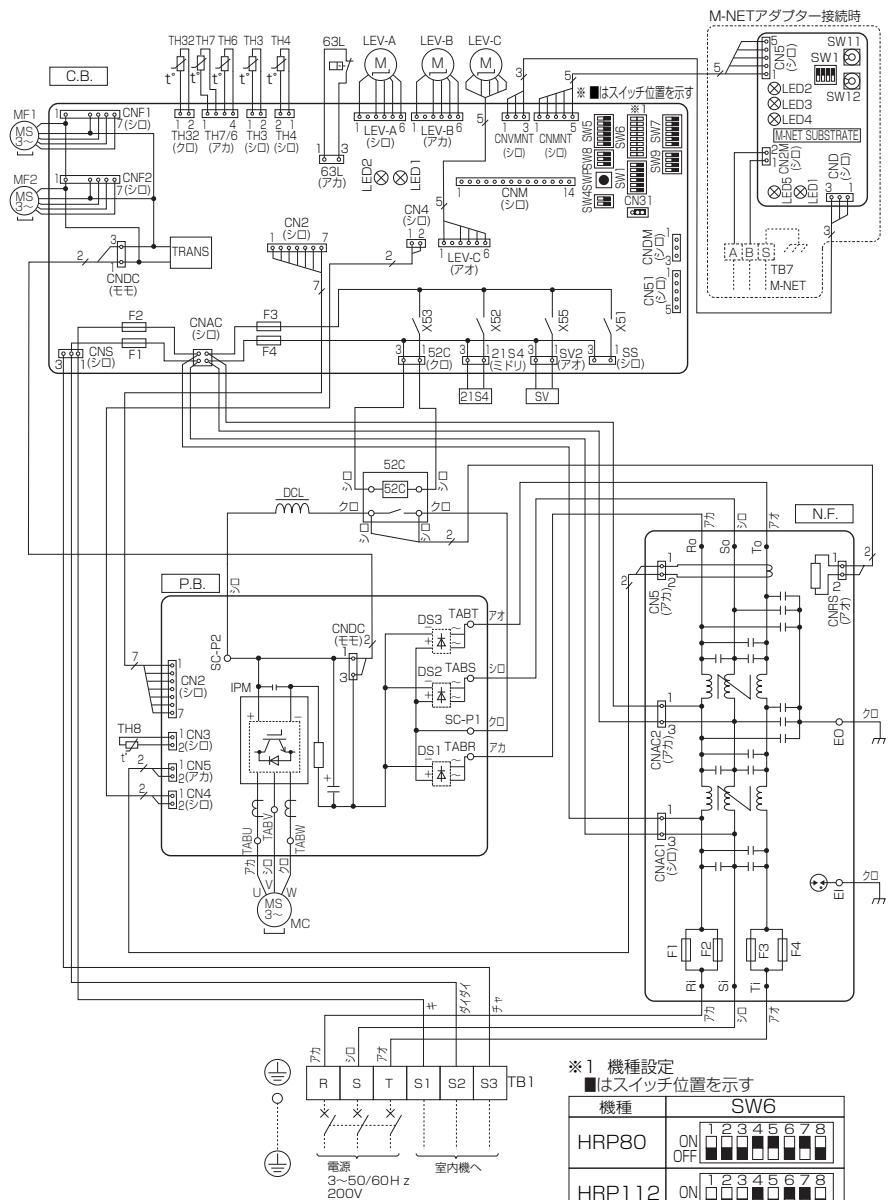


# PUZ-HRP80,112,140,160HA11 電気配線図

## 記号説明

| 記号           | 名称                           |
|--------------|------------------------------|
| TB1          | 端子台<電源、内外接続線>                |
| MC           | 圧縮機用電動機                      |
| MF1, 2       | 送風機用電動機                      |
| 21S4         | 四方弁                          |
| SV           | 電磁弁                          |
| 52C          | 52Cリレー                       |
| TH3          | サーミスタ<室外液管温度>                |
| TH4          | サーミスタ<吐出温度>                  |
| TH6          | サーミスタ<室外二相管温度>               |
| TH7          | サーミスタ<外気温度>                  |
| TH8          | サーミスタ<放熱板温度>                 |
| TH32         | サーミスタ<吸入管温度>                 |
| 63L          | 低圧圧力開閉器                      |
| LEV-A, B, C  | 電子膨張弁                        |
| DCL          | リアクトル                        |
| P.B.         | パワー基板                        |
| TABR         | 接続端子<R相>                     |
| TABS         | 接続端子<S相>                     |
| TABT         | 接続端子<T相>                     |
| TABU         | 接続端子<U相>                     |
| TABV         | 接続端子<V相>                     |
| TABW         | 接続端子<W相>                     |
| SC-P1, P2    | ネジ接続<直流母線電源P側>               |
| CN3          | コネクタ<放熱板サーミスタ>               |
| DS1, 2, 3    | ダイオードブリッジ                    |
| IPM          | インバータモジュール                   |
| C.B.         | 制御基板                         |
| F1~F4        | ヒューズ<6.3A>                   |
| SW1          | スイッチ<強制運転リセット/冷媒アドル>         |
| SW4          | スイッチ<試運転>                    |
| SW5          | スイッチ<機能切換>                   |
| SW6          | スイッチ<機種設定> ※1                |
| SW7          | スイッチ<機能切換>                   |
| SW8          | スイッチ<機能切換>                   |
| SW9          | スイッチ<機能切換>                   |
| SWP          | スイッチ<ポンプダウン>                 |
| CN31         | コネクタ<応急運転>                   |
| TRANS        | 制御電源トランス                     |
| LED1, LED2   | 発光ダイオード<運転点検表示>              |
| CNS          | コネクタ<内外接続線S1, S2, S3>        |
| SS           | コネクタ<オプション接続>                |
| CNM          | コネクタ<A制御サービス点検キット>           |
| CNMNT        | コネクタ<別売 M-NETアダプタ基板接続(制御信号)> |
| CNMVMT       | コネクタ<別売 M-NETアダプタ基板接続(電源)>   |
| CNDM         | コネクタ<オプション接続(端子入力)>          |
| CN51         | コネクタ<オプション接続(信号出力)>          |
| X51~X53, X55 | リレー                          |
| N.F.         | ノイズフィルター基板                   |
| Ri, Ro       | 接続リード<R相>                    |
| Si, So       | 接続リード<S相>                    |
| Ti, To       | 接続リード<T相>                    |
| Ei, Eo       | 接続端子<アース>                    |
| F1~F4        | ヒューズ<30A>                    |



## 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                |
|------------------|------------------|---|---|--------------------|
| 電源有=点灯<br>電源無=消灯 | 点灯               |   |   | - ← (点滅)           |
| 通常時              | 電源有=点灯<br>電源無=消灯 | 運転=点灯<br>停止=消灯                          |   | C5, H7等<br>運転状態表示  |
| 異常時<br>(点滅します)   | 1回点滅<br>2回点滅     | 2回点滅                                    | コネクタ2本以上オープン                                      | F9                 |
|                  |                  |   | 内外接続線誤配線  | EA, Eb, EC         |
|                  |                  |   | 内外通信異常  | E6~E9              |
|                  |                  |   | リモコン通信異常  | E0, E3~E5          |
|                  |                  |   | 組合せ異常, 未定義異常                                      | EE, EF             |
|                  | 3回点滅             | 1回点滅                                    | シリアル通信異常  | Ed                 |
|                  |                  |   | 冷媒不足異常/吐出温度異常, 低吐出スーパーヒート異常                       | U2, U7             |
|                  |                  |   | 低圧圧力異常  | UL                 |
|                  |                  |   | 室外ファンモータ回転数異常                                     | U8                 |
|                  |                  |   | 圧縮機過電流遮断(過負荷, ロック)<br>電流センサ異常(P.B.)<br>圧縮機過電流遮断異常 | U6, UF<br>UH<br>UP |
| 5回点滅             | 1回点滅             | 吐出管/圧縮機サーミスタ(TH4)のオープン/ショート             | U3  |                    |
|                  |                  | 室外サーミスタ(TH3/TH6/TH7/TH8/TH32)のオープン/ショート | U4  |                    |
|                  |                  | 放熱板温度異常                                 | U5  |                    |
| 7回点滅             | 1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まで降下します。(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。

※1 機種設定

■はスイッチ位置を示す

| 機種     | SW6                    |
|--------|------------------------|
| HRP80  | ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8 |
| HRP112 | ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8 |
| HRP140 | ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8 |
| HRP160 | ON OFF 1 2 3 4 5 6 7 8 |