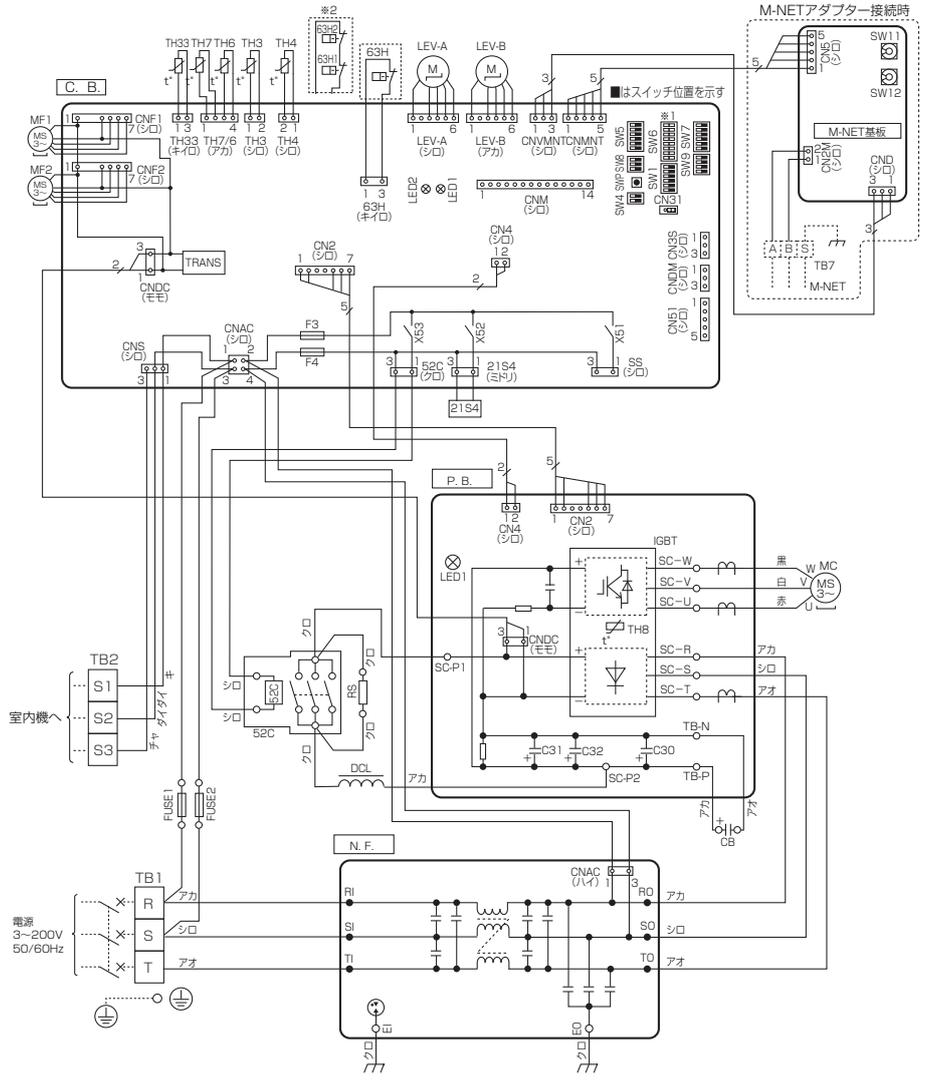


# PUZ-ZRP224,280KA5 / PUZ-ERP224,280KA5 電気配線図

## 記号説明

| 記号            | 名称                          |
|---------------|-----------------------------|
| TB1           | 端子台<電源R,S,T>                |
| TB2           | 端子台<内外接続線S1,S2,S3>          |
| MC            | 圧縮機用電動機                     |
| MF1,2         | 送風機用電動機                     |
| 21S4          | 電磁弁<四方弁>                    |
| 63H,63H1,63H2 | 圧力開閉器<高圧>                   |
| 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<IGBT内蔵>               |
| TH33          | サーミスタ<圧縮機シエル温度>             |
| LEV-A, LEV-B  | 電子膨張弁                       |
| DCL           | リアクトル                       |
| 52C           | 52Cリレー                      |
| RS            | 突入電流制限抵抗                    |
| CB            | 主コンデンサ                      |
| FUSE1,FUSE2   | ヒューズ<1.5A>                  |
| P.B.          | パワー基板                       |
| SC-U          | 接続端子<U相>                    |
| SC-V          | 接続端子<V相>                    |
| SC-W          | 接続端子<W相>                    |
| SC-R          | 接続端子<R相>                    |
| SC-S          | 接続端子<S相>                    |
| SC-T          | 接続端子<T相>                    |
| SC-P1         | 接続端子<52C接続>                 |
| SC-P2         | 接続端子<DCL接続>                 |
| TB-P          | 接続端子<CB (+) 接続>             |
| TB-N          | 接続端子<CB (-) 接続>             |
| IGBT          | コンバータインバータ                  |
| LED1          | 発光ダイオード<インバータ制御状態>          |
| C.B.          | 制御基板                        |
| F3,F4         | ヒューズ<6.3A>                  |
| SW1           | スイッチ<強制再起動/異常履歴リセット/冷媒アドレシ> |
| 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>             |
| 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>          |
| CNMINT        | 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(電線)>   |
| CN3S          | コネクタ<オプション接続(接点入力)>         |
| CNDM          | コネクタ<オプション接続(接点入力)>         |
| CN51          | コネクタ<オプション接続(信号出力)>         |
| X51~X53       | リレー                         |
| N.F.          | ノイズフィルター基板                  |
| RI            | 接続リード<R相>                   |
| SI            | 接続リード<S相>                   |
| TI            | 接続リード<T相>                   |
| EI,E0         | 接続端子<アース>                   |
| RO            | 接続リード<R相>                   |
| SO            | 接続リード<S相>                   |
| TO            | 接続リード<T相>                   |



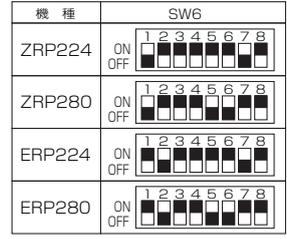
制御基板のLED1およびLED2により以下の運転、点検表示をします。  
LED1が点灯しない場合：基板に電源が供給されていません。

| 運転点検表示         | LED1 (ミドリ)       | LED2 (アカ)                             | 内容                    | コード               |    |
|----------------|------------------|---------------------------------------|-----------------------|-------------------|----|
| 電源投入時          | 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             | 2回点滅                                  | コネクタ (63H) オープン       | F5                |    |
|                |                  | 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              | E0, E3~E5         |    |
|                |                  | 4回点滅                                  | 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                |    |
|                |                  | 1回点滅                                  | 吐出/圧縮機シエル温度異常, 冷媒不足異常 | U2                |    |
|                |                  | 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            |    |
|                |                  | 4回点滅                                  |                       | 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             | 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 | 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, 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。

※1 機種設定  
■はスイッチ位置を示す



※2 ERP/ZRP280の場合