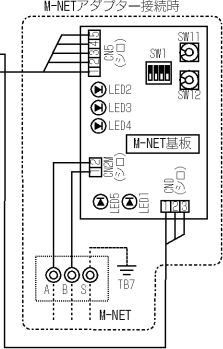
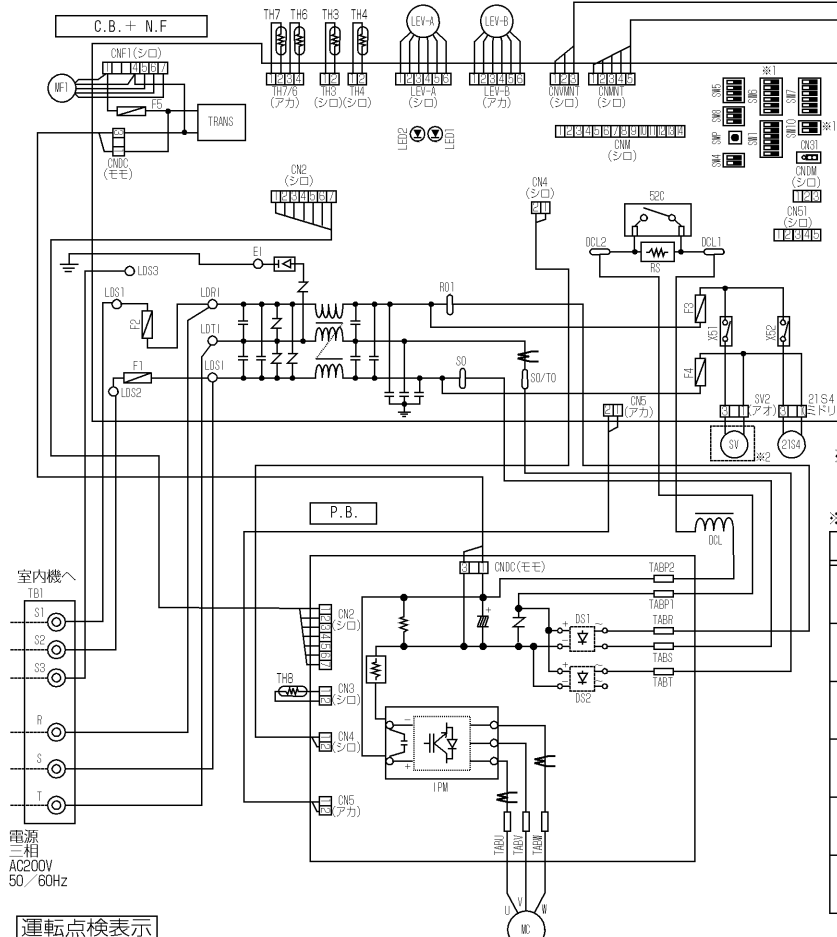


MPUZ-WRP40~80HA3 電気配線図

記号説明

| 記号 | 名称 | 記号 | 名称 | 記号 | 名称 |
|-----------|---------------------|-------------|--------------------------|-----------|-----------------------------|
| IB1 | 端子台<電源、内外接続線> | CNDC | コネクタ<制御基板接続(電源)> | LD1, 2, 3 | 接続リード<内外接続線S1, S2, S3> |
| MC | 圧縮機用電動機 | DS1, 2 | ダイオードブリッジ | E1 | 接続リード<アース接続> |
| MF1 | 送風機用電動機 | TPM | インバータモジュール | DCL1, 2 | 接続端子<直流母線電源P側> |
| 2IS4 | 四方弁 | C.B. + N.F. | 制御基板 | CNDC | コネクタ<パワー基板接続(電源)> |
| SV | 電磁弁 (WRP80のみ) | F1 | ヒューズ<10A> | CN2 | コネクタ<パワー基板接続(電源、通信)> |
| TH3 | サーミスタ<室外配管温度> | F2 | ヒューズ<10A> | CN4 | コネクタ<パワー基板接続(通信)> |
| TH4 | サーミスタ<吐出温度> | F3 | ヒューズ<3, 15A> | CN5 | コネクタ<パワー基板接続(一次電流)> |
| TH6 | サーミスタ<室外相管温度> | F4 | ヒューズ<3, 15A> | TH3 | コネクタ<サーミスタ> |
| TH7 | サーミスタ<外気温度> | F5 | ヒューズ<3A> | TH4 | コネクタ<サーミスタ> |
| TH8 | サーミスタ<放熱板温度> | SW1 | スイッチ<制御部の異常履歴リセット、冷媒アドス> | TH6/7 | コネクタ<サーミスタ> |
| LEV-A, B | 電子膨張弁 | SW4 | スイッチ<試運転> | CNF1 | コネクタ<MF1(駆動制御信号)> |
| DCL | リアクトル | SW5 | スイッチ<機能切替> | 2IS4 | コネクタ<四方弁> |
| P.B. | パワー基板 | SW7 | スイッチ<機種設定> | SV2 | コネクタ<電磁弁>(WRP80のみ) |
| TABR | 接続端子<R相> | SW8 | スイッチ | LEV-A, B | コネクタ<電子膨張弁> |
| TABS | 接続端子<S相> | SW10 | スイッチ | CNM | コネクタ<A制御サービス点検キット> |
| TABT | 接続端子<T相> | SWP | スイッチ<ポンプダウン> | CNMNT | コネクタ<別売M-NETアダプタ基板接続(制御信号)> |
| TABU | 接続端子<U相> | CN31 | コネクタ<応急運転> | CNMVMT | コネクタ<別売M-NETアダプタ基板接続(電源)> |
| TABV | 接続端子<V相> | S2C | S2Cリレー | CNDM | コネクタ<オフショント接続(接点入力)> |
| TABW | 接続端子<W相> | RS | 突入電流防止抵抗 | CN51 | コネクタ<オフショント接続(信号出力)> |
| TABP1, P2 | 接続端子<直流母線電源P側> | TRANS | 制御電源トランス | X51 | リレー (WRP80のみ) |
| CN2 | コネクタ<制御基板接続(電源、通信)> | LED1, LED2 | 発光ダイオード<運転点検表示> | X52 | リレー |
| CN3 | コネクタ<放熱板サーミスタ> | LD1, R01 | 接続リード、接続端子<R相> | | |
| CN4 | コネクタ<制御基板接続(通信)> | LD1, S0 | 接続リード、接続端子<S相> | | |
| CN5 | コネクタ<制御基板接続(一次電流)> | LD1, S0/T0 | 接続リード、接続端子<T相> | | |



※2: WRP80のみ有り

※1 機種設定

| 機種名 | SW6 | SW10 |
|-------|--------------------|------------|
| WRP40 | ON OFF 1 2 3 4 5 6 | ON OFF 1 2 |
| WRP45 | ON OFF 1 2 3 4 5 6 | ON OFF 1 2 |
| WRP50 | ON OFF 1 2 3 4 5 6 | ON OFF 1 2 |
| WRP56 | ON OFF 1 2 3 4 5 6 | ON OFF 1 2 |
| WRP63 | ON OFF 1 2 3 4 5 6 | ON OFF 1 2 |
| WRP80 | ON OFF 1 2 3 4 5 6 | ON OFF 1 2 |

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) | 1回点滅 | 2回点滅 | コネクタ2本以上オープン | F9 |
| | | | 内外接続線配線 | EA, Eb, EC |
| | | | 内外通信異常 | E6~E9 |
| | | | リモコン通信異常 | EO, E3~E5 |
| | | | 組合せ異常, 未定義異常 | EE, EF |
| | | | シリアル通信異常 | Ed |
| | | | 冷媒不足異常/吐出温度異常, 低吐出スーパヒート異常 | U2, U7 |
| | 3回点滅 | 2回点滅 | 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) | U6, UF |
| | | | 電流センサ異常(P.B.) | UH |
| | | | 圧縮機過電流遮断異常 | UP |
| | | | 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)のオープン/ショート | U4 |
| 6回点滅 | 放熱板温度異常 | U5 | | |
| 7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。

RG79N719