

MPUZ-WRP224, 280HA3 電気配線図

記号説明

記号	名称	記号	名称
TB1	端子台<電源R, S, T>	T0	接続リード<T相>
TB2	端子台<内外接続線 S1, S2, S3>	E0	サポート<アース>
MC	圧縮機用電動機	CNAC	コネクタ<制御基板接続(AC電源)>
MF	送風機用電動機<インナーサーモ付>	C.B.	制御基板
21S4	電磁弁<四方弁>	F3	ヒューズ<6A>
SV	電磁弁	F4	ヒューズ<6A>
63H	圧力開閉器<高圧>	SW1	スイッチ<強制再起動, 異常履歴リセット, 冷凍アドレス>
63L	圧力開閉器<低圧>	SW4	スイッチ<試運転>
TH3	サーミスタ<室外液管温度>	SW5	スイッチ<機能切替>
TH4	サーミスタ<吐出温度>	SW6	スイッチ<機種設定>
TH6	サーミスタ<室外二相管温度>	SW7	スイッチ<機能設定>
TH7	サーミスタ<外気温度>	SW8	スイッチ<機能設定>
TH8	サーミスタ<放熱板温度>	SW9	スイッチ<機能設定>
TH32	サーミスタ<室外液管温度>	SW10	スイッチ<機種設定>
LEV	電子膨張弁	SWP	スイッチ<ポンプダウン>
DCL	リアクトル	CN31	コネクタ<応急運転>
52C	52Cリレー	LED1, LED2	発光ダイオード<運転点検表示>
RS	突入電流制限抵抗	CNS	コネクタ<室内機>
CB	主コンデンサ	CNAC	コネクタ<AC電源>
FUSE1	ヒューズ<15A>	CNDC	コネクタ<パワー基板接続(DC電源)>
FUSE2	ヒューズ<15A>	CN2	コネクタ<パワー基板接続(制御電源, 通信)>
P.B.	パワー基板	CN4	コネクタ<パワー基板接続(通信)>
SC-U	接続端子<U相>	CN331	コネクタ<ファン基板接続(通信)>
SC-V	接続端子<V相>	CN332	コネクタ<ファン基板接続(制御電源)>
SC-W	接続端子<W相>	CN52C	コネクタ<未使用>
SC-R	接続端子<R相>	TH3	コネクタ<サーミスタ>
SC-S	接続端子<S相>	TH4	コネクタ<サーミスタ>
SC-T	接続端子<T相>	TH7/6	コネクタ<サーミスタ>
SC-P1	接続端子<52C接続>	TH32	コネクタ<サーミスタ>
SC-P2	接続端子<DCL接続>	21S4	コネクタ<電磁弁>
P	接続端子<CB(+)>接続	SS	コネクタ<オプション接続>
N	接続端子<CB(-)>接続	52C	コネクタ<52C リレー>
CN1	コネクタ<ファン基板接続(DC電源)>	SV2	コネクタ<電磁弁>
CN2	コネクタ<制御基板接続(制御電源, 通信)>	63H	コネクタ<圧力開閉器>
CN3	コネクタ<サーミスタ>	63L	コネクタ<圧力開閉器>
CN4	コネクタ<制御基板接続(通信)>	LEV-A	コネクタ<電子膨張弁>
CNDC	コネクタ<制御基板接続(DC電源)>	CN51	コネクタ<外部信号出力>
IGBT	コンバータ, インバータ	CN3S	コネクタ<別売 スノーセンサー接続>
C30~C32	主コンデンサ	CNM	コネクタ<A制御サービス点検キット>
CT1~CT3	電流センサー	CNMNT	コネクタ<別売 M-NETアダプタ基板接続(制御信号)>
LED1	発光ダイオード<インバータ制御状態>	CNVMT	コネクタ<別売 M-NETアダプタ基板接続(制御電源)>
N.F.	ノイズフィルター基板	CNDM	コネクタ<オプション接続(接点入力)>
RI	接続リード<R相>	F.C.	ファン基板
SI	接続リード<S相>	CN2	コネクタ<制御基板接続(通信)>
TI	接続リード<T相>	CN4	コネクタ<MF>
EI	接続端子<アース>	CN5	コネクタ<パワー基板接続(DC電源)>
RO	接続リード<R相>	CN6	コネクタ<制御基板接続(制御電源)>
SO	接続リード<S相>	LED1	発光ダイオード<ファン制御状態>

記号説明<M-NETアダプター>

記号	名称	記号	名称	機種	SW6
TB7	端子台(M-NET接続線)	SW12	スイッチ<自己アドレス 10の位>	WRP224	ON OFF 1 2 3 4 5 6
CN5	コネクタ<室外制御基板接続(制御信号)>	LED1	発光ダイオード<M-NET基板通電表示(5V)>		
CND	コネクタ<室外制御基板接続(制御電源)>	LED2	発光ダイオード<室外ユニット接続表示>	WRP280	ON OFF 1 2 3 4 5 6
CN2M	コネクタ<端子台TB7接続>	LED3	発光ダイオード<送信>		
SW1	スイッチ<M-NET/基板間通信表示切替>	LED4	発光ダイオード<受信>		
SW11	スイッチ<自己アドレス 1の位>	LED5	発光ダイオード<M-NET基板通電表示(12V)>		

* 1 機種設定

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(63H)オープン, コネクタ(63L)オープン コネクタ2本以上オープン	F3, F5 F9	
		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	EO, E3~E5	
	3回点滅	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	
		1回点滅	1回点滅	吐出温度異常, 低吐出スーパージョイント異常	U2, U7
			2回点滅	圧力異常(63H作動), 低圧異常(63L作動)	U1, UL
		4回点滅	1回点滅	圧縮機過電流遮断(過負荷, ロック)	U6, UF
	2回点滅		電流センサ異常(CT1, CT2)	UH	
5回点滅	1回点滅	圧縮機過電流遮断異常	UP		
	2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		
	3回点滅	室外サーミスタ(TH3/TH6/TH32)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(CT3)		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。

RG79N777

図番

MPUZWRP224HA3-DE1

副番

