

راهنمای راه اندازی برد چیلر ورژن ۲/۸

سوکت‌های قسمت بالای برد از سمت چپ به راست :

۱ – INWT دمای آب ورودی (سنسورهای دما از نوع NTC 10 Kohm می باشند و فاقد پلاریته هستند . دقت شود در هنگام لحیم کاری سنسورهای دما پس از کوتاه کردن قسمت اضافه پایه سنسور، محل‌های فاقد پوشش سیم و سنسور با وارنیش حرارتی سائز مناسب پوشش داده شوند تا از نفوذ آب و یا اتصال قسمتهای بدون عایق الکتریکی به بدنه فلزی دستگاه جلوگیری شود . ضمناً ضروریست پس از عایق کاری مجزای هر یک از پایه ها مجموعه سیم رابط و سنسور دما ، با یک وارنیش مشترک مجدداً عایقکاری شوند.)

۲ – OUTWT دمای آب خروجی

۳ – HEXBT دمای بدنه اواپراتور (از نصب این سنسور در قسمت فوقانی اواپراتور بدلیل وجود احتمالی هوا در این قسمت خودداری نمایید و بهتر است این سنسور در قسمت میانی اواپراتور نصب گردد)

۴ – SUCOMP1 دمای ساکشن کمپرسور ۱

۵ – DICOMP1 دمای دیسچارج کمپرسور ۱

۶ – SUCOMP2 دمای ساکشن کمپرسور ۲

۷ – DICOMP2 دمای دیسچارج کمپرسور ۲

۸ – SUCOMP3 دمای ساکشن کمپرسور ۳

۹ – DICOMP3 دمای دیسچارج کمپرسور ۳

۱۰ – SUCOMP4 دمای ساکشن کمپرسور ۴

۱۱ – AMBIENT دمای محیط

سوکت‌های قسمت چپ برد از بالا به پایین :

۱ – DISPLAY سوکت ۴ پین نشانگر (در صورت نیاز به اضافه کردن سیم نشانگر حتماً به ترتیب آنها قبل از قطع کردن سیمها دقت نمایید)

۲ – DICOMP4 دمای دیسچارج کمپرسور ۴

۳ – Liq1 دمای خط مایع کمپرسور ۱ (خروجی کندانسور)

۴ – Liq2 دمای خط مایع کمپرسور ۲

۵ – Flow SW فلوسوییچ

۶ – Phase سویچ کنترل فاز خارجی

۷ – FanCoil سویچ ورودی روشن بودن فنکویل یا فرمان چیلر مستر

۸ – OLoad4 سویچ اورلود ۴

۹ – OLoad3 سویچ اورلود ۳

۱۰ – OLoad2 سویچ اورلود ۲

۱۱ – OLoad1 سویچ اورلود ۱

سوکت‌های قسمت راست برد از بالا به پایین :

۱ - برق ۱۲ ولت DC ورودی برد ، دقت شود که پایه + منبع تغذیه سوییچینگ به پین + این سوکت و پایه - منبع تغذیه سوییچینگ به پین - این سوکت متصل شود.

۲ - Liq3 دمای خط مایع کمپرسور ۳

۳ - Liq4 دمای خط مایع کمپرسور ۴

۴ - EEVT1 دمای خروجی اکسپنشن ۱

۵ - EEVT2 دمای خروجی اکسپنشن ۲

۶ - EEVT3 دمای خروجی اکسپنشن ۳

۷ - EEVT4 دمای خروجی اکسپنشن ۴

۸ - BOX دمای تابلو برق

۹ - Resev یا HEXBT2 دمای رزرو که برای بدنه اواپراتور دوم استفاده می شود .

۱۰ - CT3 سنسور جریان برق ۳ برای کمپرسور ۲ (جریان ورودی AC بوده و فاقد پلاریته می باشد)

۱۱ - CT2 سنسور جریان برق ۲ برای کمپرسور ۱ (راهنمای ترتیب سنسورهای جریان در جدول فایل کدهای خطا موجود می باشد)

۱۲ - CT1 سنسور جریان برق ۱ برای پمپ (میزان حداکثر جریان مجاز برای هر مصرف کننده از منوی System setting با رمز ۱۲۳۴۵ قابل تنظیم می باشد)

۱۳ - Trans In برق ۲۲۰ ولت منبع تغذیه سوییچینگ . (پین وسط خالی می باشد)

۱۴ - برق ۲۲۰ ولت اصلی ورودی برد ، به ترتیب فاز L و نول N دقت شود. (پین وسط خالی می باشد)

قسمت پایین برد از راست به چپ :

۱ - Pump فرمان پمپ (فقط فاز ، هر دو پایه مشترک)

۲ - Comp1 فرمان کمپرسور ۱ (فقط فاز ، هر دو پایه مشترک بوده و اتصال سیم فقط به یکی از پینها کافی می باشد)

۳ - Com2 فرمان کمپرسور ۲

۴ - Comp3 فرمان کمپرسور ۳

۵ - Comp4 فرمان کمپرسور ۴

۶ - Fan1 فرمان فن ۱ (در دستگاهها دارای فن دو مداره این سوکت فرمان فن Zone 1 را که می تواند شامل سیکل یک در دستگاههای دو کمپرسوره و یا سیکل ۱ و ۲ در دستگاههای ۴ کمپرسوره را صادر می کند)

۷ - Fan2 فرمان فن ۲ (در دستگاههای دارای فن دو مداره این سوکت فرمان فن Zone 1 را که می تواند شامل سیکل دو در دستگاههای دو کمپرسوره و یا سیکل ۳ و ۴ در دستگاههای ۴ کمپرسوره را صادر می کند)

۸ - Fan3 فرمان فن ۳ (بدون فاز ، پایه اول ورودی ، دوم خالی ، سوم خروجی . در دستگاههای دارای فن تک مداره فرمان اصلی فن را صادر میکند ولی در دستگاههای دارای فن دو مداره فرمان فن تابلو برق را صادر می کند)

سوکت های وسط برد :

۱ - Prog ARM سوکت پروگرامر میکرو آرم

۲ - EXP_1 اکسپنشن ولو ۱ (یک پایه مشترک ۱۲+ {معمولا قرمز رنگ} و ۴ پایه GND ، در صورت برعکس بودن جهت چرخش شیر بایستی پایه شماره ۱ مشترک ثابت مانده و چهار پایه بعدی به شکل کاملاً قرینه یا آینه ای متصل شوند به عبارتی سیم ۲ با ۵ و ۳ با ۴ جابجا می شوند) در بردهای ورژن کمتر از 2.9 بایستی این جابجایی سیمها انجام گیرد ولی در بردهای چیلر با

ورژن 2.9 و بالاتر نیازی به قرینه سازی و جابجایی سیمها نیست و اکسپنشن ولو الکترونیکی به همان ترتیب سیم بندی اولیه به برد کنترل چیلر متصل می شود .

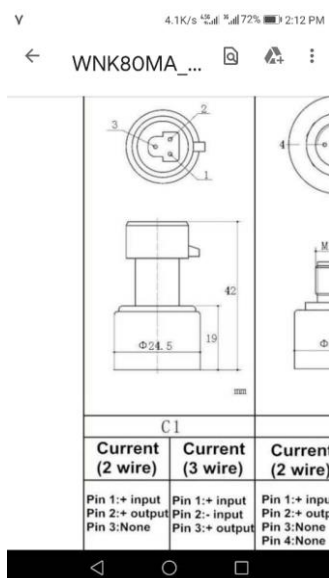
۳ - EXP_2 اکسپنشن ولو ۲

۴ - EXP_3 اکسپنشن ولو ۳

۵ - EXP_4 اکسپنشن ولو ۴

۶ - LP1 سوییج فشار ساکشن ۱ (در صورت استفاده از سوییج از این سوکت دو پین که فاقد پلاریته می باشد استفاده می شود. همچنین برای انتخاب این سوکت بایستی تنظیمات لازم از منوی System Setting انجام گیرد) . در صورت استفاده از سوییج فشار نباید از ترانسمیتر فشار استفاده کرد و تنها یکی از این سوکتها قابل استفاده می باشد .

۷ - LPTr1 سنسور فشار ساکشن ۱ (در صورت استفاده از سنسور فشار ترانسمیتری از این سوکت سه پین استفاده می شود که نیاز است وضعیت استفاده از این سوکت از منوی System Setting انتخاب گردد . توجه شود برای سنسورهای نوع جریانی فقط از دویپایه این سوکت استفاده می شود و پین مربوط به G خالی بوده و پین + به پین ۱ سنسور و پین S به پین ۲ سنسور متصل می شود.) در صورت استفاده از ترانسمیتر فشار نباید از سوییج فشار استفاده کرد و تنها یکی از این سوکتها قابل استفاده می باشد .



۸ - LP2 سوییج فشار ساکشن ۲

۹ - LPTr2 سنسور فشار ساکشن ۲

۱۰ - LP3 سوییج فشار ساکشن ۳

۱۱ - LPTr3 سنسور فشار ساکشن ۳

۱۲ - LP4 سوییج فشار ساکشن ۴

۱۳ - LPTr4 سنسور فشار ساکشن ۴

۱۴ - HP1 سوییج فشار دیسچارج ۱

۱۵ - HPTr1 سنسور فشار دیسچارج ۱

۱۶ - HP2 سوییج فشار دیسچارج ۲

۱۷ - HPTr2 سنسور فشار دیسچارج ۲

۱۸ - HP3 سوییج فشار دیسچارج ۳

۱۹ - HPTr3 سنسور فشار دیسچارج ۳

۲۰ - HP4 سوییج فشار دیسچارج ۴

۲۱ - HPTr4 سنسور فشار دیسچارج ۴

۲۲ - AVR Programmer پروگرامر میکرو

۲۳ - Flow Meter : ورودی فلومتر (معادل فلوسوییج با قابلیت اندازه گیری دبی آب)

۲۴ - Inverter فرمان خروجی اینورتر فن (به علامت + دقت شود) در بردهای ورژن بالاتر که دو عدد سوکت برای اینورتر فن وجود دارد ، سوکت INV1 برای فن فعال می باشد .

۲۵ - CT4 سنسور جریان برق ۴ برای کمپرسور ۳

۲۶ - CT5 سنسور جریان برق ۵ برای کمپرسور ۴

۲۷ - CT6 سنسور جریان برق ۶ برای فنها