

نکات مهم در راه اندازی بوستر پمپ

- فشار تنظیم شده در set point می بایست 1bar پایین تر از ماکزیمم ارتفاع پمپ تنظیم شود .
- Pressure max می بایست 0.5~1bar بالاتر از فشار set point تنظیم شود.
- استفاده از سیم دو رشته بهم تابیده برای ارتباط بین سنسور فشار با کنترلر بوستر پمپ الزامی می باشد.
- حتما از اتصال ارت موتور و درایو به تابلو اطمینان حاصل فرمایید.
- در mode 1,2 کنترلر رمپ بالا و پایین اینورتر بین ۳ تا ۵ ثانیه تنظیم شود.
- در mode 3 کنترلر رمپ بالا بین ۳ تا ۵ ثانیه و رمپ پایین OS تنظیم شود.
- از ارتباط زمین کنترلر با ارت تابلو پرهیز نمایید .

جدول عیب یابی کنترلر بوستر پمپ

عیب یابی (Fault Finding)	Errors (خطاها)
بیمتال یا کلید حرارتی عمل کرده و جریان موتور و بی متال را چک کنید	Pump 1,2,3,4 Error
اینورتر خطا دارد	Drive Error
کد خطا روی LCD اینورتر را بررسی کنید	
اختلاف فازهای R , S , T از حد مجاز تنظیم شده تجاوز کرده و در صفحه کنترل فاز تنظیمات چک شود	Sensitivity Error
ولتاژ ورودی از حد تنظیم شده کاهش پیدا کرده است در صفحه کنترلر تنظیمات چک شود	Minimum Voltage
ولتاژ ورودی از حد تنظیم شده افزایش پیدا کرده است در صفحه کنترلر تنظیمات چک شود	Maximum Voltage
ارتباط سنسور با کنترلر قطع شده است کابل ارتباطی سنسور و کنترلر چک شود	Disconnected Sensor
فشار آب از حد مجاز تنظیم شده تجاوز کرده است با مصرف مجدد ، خطا بر طرف خواهد شد	Maximum Pressure Error
دبی مصرفی از حد مجاز تنظیم شده بیشتر شده است منبع ذخیره آب چک شود ، شیرهای مکش و دهش پمپ ها چک شود ، هوا گرفتن پمپ ها چک شود	Full Load Error
سطح آب منبع ذخیره آب از میزان مشخص شده کمتر شده است منبع ذخیره آب چک شود	Floater Error
فازهای ورودی تابلو R , S , T جابه جا شده است	sequence Error
همه پمپ های موجود خطا دارد	All Pump Fault

توجه



توجه



تنظیمات زیر باید توسط افراد متخصص انجام شود در غیر این صورت بدیهی است موجب خسارت گردد.

انجام مراحل زیر برای راه اندازی بوستر پمپ الزامی می باشد:

1- تنظیم فشار مد نظر در set point

2- در manual کنترلر با فرکانس پایین حدوداً 3 Hz دور تمامی موتورها را با اینوترتر

(DC1 , DC2 , DC3 , DC4) چک شود.

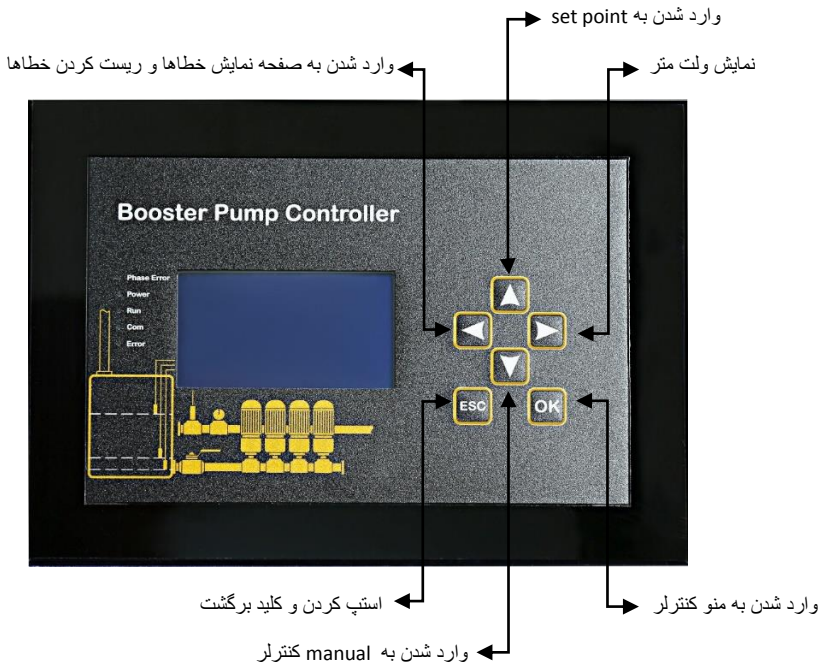
3- در manual کنترلر دور تمامی موتورها با فعال کردن کنتاکتورهای (MC1 MC2, MC3, MC4) چک شود.

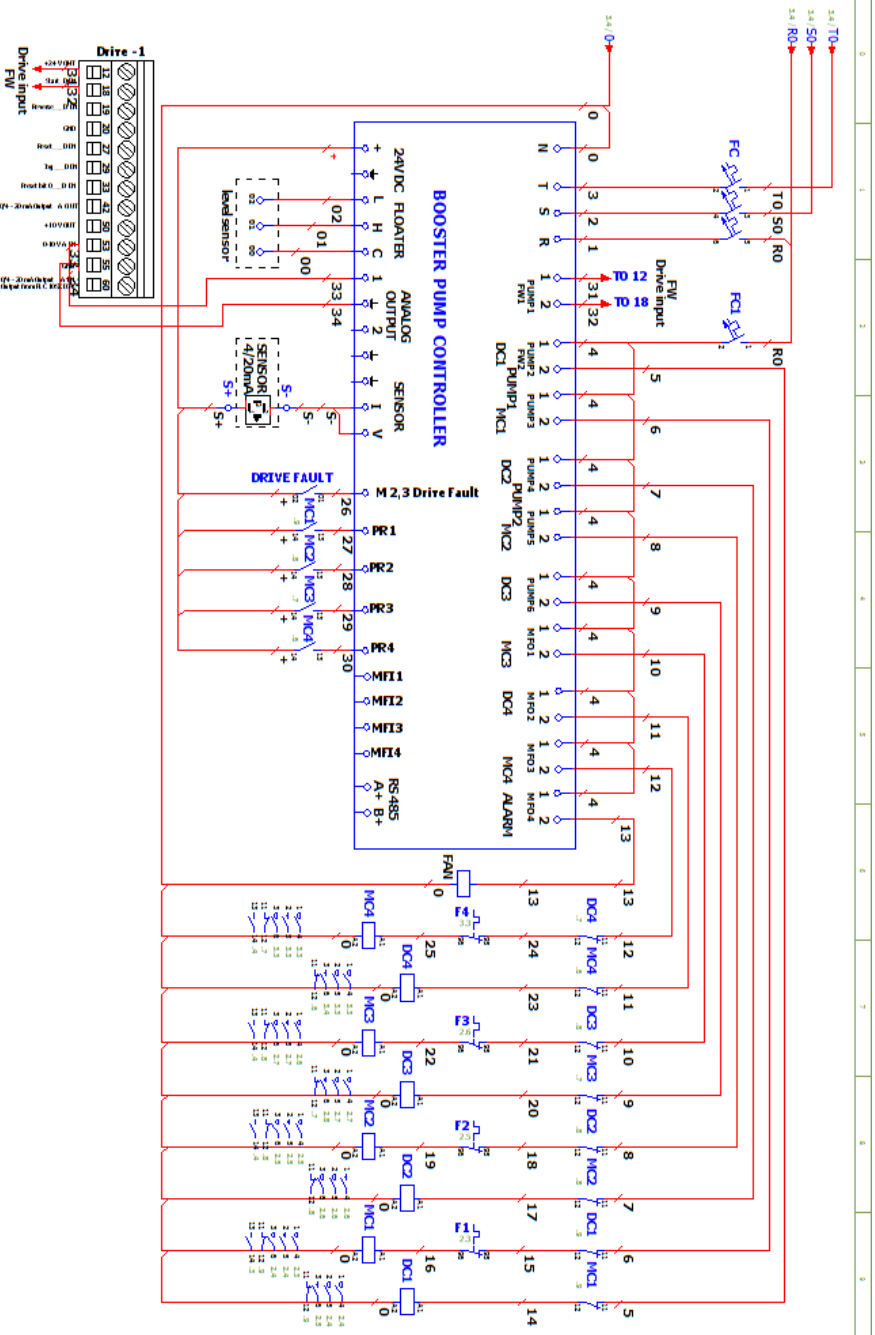
4- خروجی کلکتور را کامل ببندید ، با توجه به فشار تنظیم شده در کنترلر بصورت دستی فرکانس را بالا برده تا به

فشار تنظیم شده در set point برسید .

✓ فرکانس بدست آمده را +2Hz و در قسمت فرکانس sleep تنظیم نمایید.

✓ فرکانس بدست آمده را -5Hz و در قسمت فرکانس استارت و استپ تنظیم نمایید.





3	7/15/2017	Serial Number:	
4	7/26/2017		