N3 Hız Kontrol Cihazı PID yaparak çalıştırmada;

Öncelikle basınç transmitteri beslemesi 24V ile 24G terminallerinden beslenilir (Harici güç kaynağı varsa 24G ile güç kaynağı 0v şöntlenmelidir…). 4-20mA akım bilgisi ucu AI2 terminaline bağlanır.

Harici start ucu ise 24V ile S1 terminalidir. Kontrol kartı yanında switch2 ve switch3 yazan iki anahtar vardır. Buradan sizin analog bilginiz mA olduğu için AI2 ye karşılık gelen sw3 anahtarını I yani akım konumuna getirmeyi unutmamalısınız. Eğer basınç transmitterinden gelen analog bilgi 0-10v ise sw3 V konumuna alınmalıdır.

B000 --> 1 Harici çalıştırma
B005 --> ….. Maksimum frekans
B007 --> ……Hızlanma Süresi
B008 --> ……Yavaşlama Süresi
B011 --> 1 A parametrelerine geçiş izni
B013 --> 1 Çalışma anında motorun çektiği akımı göster bilgisi
B016 --> 1 PID için basınç transmitterinden gelen feedback bilgisi

A001 --> 380 Motor gerilim bilgisi
A002 --> ….. Motor akım bilgisi
A003 --> 15 Motor Güç Bilgisi HP cinsinden (örnek 11kW=15HP)
A004 --> ….. Motor Devri Bilgisi (Örneğin 1385 devir ise 13.85 girilecek)
A005 --> 50 Motor Frekans Bilgisi
A007 --> 380 Giriş Gerilimi Bilgisi
A013 --> 1 Anlık güç yük düşümü olursa yeniden başlama etkinliği tribe geçmesin diye
A061 --> 25 Set frekansımız PID buna göre yaptırırız. (Ana ekranda görülecek frekansımız)
A140 --> 1 PID Etkin bilgisi
A145 --> 1 4-20mA bilgisinde düşük analog bilgide maksimum hızda çalıştırmak için
A146 --> ….. PİD oranı Bu değer artarsa çıkış bar olarak pid azalır. Bu oranı azaltırsak çıkış bar artar.
A154 --> 1 Analog bilgi 4-20 mA bilgisi
A155 --> ….. Uyku moduna geçiş Frekansı
A156 --> ….. Saniye burası uyku modunda A155 teki frekansta bekleme süresi bu süre dolduğu takdirde uyku moduna geçer.

Çalışma şekli: Önce ana ekranda 25 Hz yanıp yanıp sönecektir. Devamında A146 yı 40 gibi bir değer giriniz. Bu ilk test içindir. Sonra start veriniz ana ekran çalışma anında frekans artmaya devamlı yanmaya başlayacaktır bu an cihazın motoru sürmeye başladığı andır. Devamında maksimum frekansa geldiğinde çıkış basıncını kontrol edeceksiniz istenilen basıncı geçmiş pid başlamamış ise A146 değerini artıracaksınız. Hala basınç çok düşük ise A146 değerini düşüreceksiniz.

Tek önemli nokta A146 ile çıkış basıncı artışı azalışı ters orantılıdır. Yani A146 artırılırsa çıkış basıncı azalacak, azaltılırsa çıkış basıncı artacaktır.