F.A.S.T.
FABRİKA AYGITLARI SİSTEM TEKNOLOJİSİ A.Ş.

fasttr.com/forum
destek.fasttr.com

Shihlin Sürücülerde PID Uyku ve Uyanma Ayarları Nasıl Yapılır

Aşağıdaki parametreler Negatif PID için geçerlidir.
Biz set barını **%50** olarak girdiğimizi varsayalım. Uyku için istediğimiz aralık **%45-55** olsun ve uyanması için PID geri besleme değerinin **%45**'in altına düşmesi istensin.

08-10 (P.178): %10 girilmiş ise
Set bar %'si x 10/100
Set bar'ının %50 girildiğini varsayarsak 50x10/100: 5 yapar bu durumda uyuma aralığı PID geri beslemesi 45 ile 55 olduğunda sürücü uyku moduna geçer.

08-11 (P.179): 15 sn girilmiş ise PID geri besleme değeri 15 sn boyunca 45 ile 55 arasında olması gerekir.

08-15 (P.183): 0.5 Hz girilmiş ise çıkış frekansını 15 sn'de bir 0.5 Hz düşürür. Ta ki **08-13 (P.181)** parametresine girilen frekans değerine ulaşıncaya kadar. Çıkış frekansı **08-13**'e girilen frekansa ulaştığında bu sefer **01-07 (P.8)** parametresindeki yavaşlama rampasını dikkate alarak çıkış frekansını 0 Hz'e düşürür ve motor durur.

Uyanması için **08-12 (P.180)** parametresi kullanılır.. Eğer bu parametreye %90 girilmiş ise
Set bar %'si x 90/100: 45 yapar. Yani PID geri besleme değeri 45'in altına düşer ise Sürücü motoru tekrardan çalıştırmaya başlar.

Hesap işlemi için aşağıdaki excell dosyasını kullanabilirsiniz.

1	Basınç transmitteri max bar değeri:	16	Basınç transmitterinin max bar değerini giriniz. Örnek olarak 16 girilmiştir.
2	PID Set bar değeri:	8	PID Set Barını girip 7. satırda çıkan sonucu ilgili parametreye giriniz.
3	Uyu aralığı bar değeri	1	PID Set değerinin kaç bar altında veya üstünde uyuması isteniyor ise girip 8. maddedeki sonucu ilgili parametreye giriniz.
4	Uyanma alt limit bar değeri	7.2	PID uyanma bar'ını bu kısıma girip 9. maddedeki sonucu ilgili parametreye giriniz.
5			
6			
7	08-03 P.225' Set barı için girilmesi gereken değer	50	
8	08-10 P.178 Uyku Aralığı Yüzdesi	12.5	
9	08-12 P.180 Uyanma Alt Limit'i	90	
10	08-13 P.181 Belli Frekansın Altında Çalışma (Hz)	25	
11	08-11 P.197 Uyku algılama süresi (Sn)	15	
12	08-15 P.181 Yavaşlama adım frekansı	0.5	
13			

Dosyayı bu linkten indirebilirsiniz.