

VİZE ÖDEVİ

Programlanabilir Denetleyiciler Dersi

Tarih: 16.05.2020 – 12.06.2020

Öğrencinin Adı ve Soyadı: Aaaaaaaaaa SSSSSSSSSSS

Okul No: 999999999999999

Programı: Elektronik Teknolojisi Programı

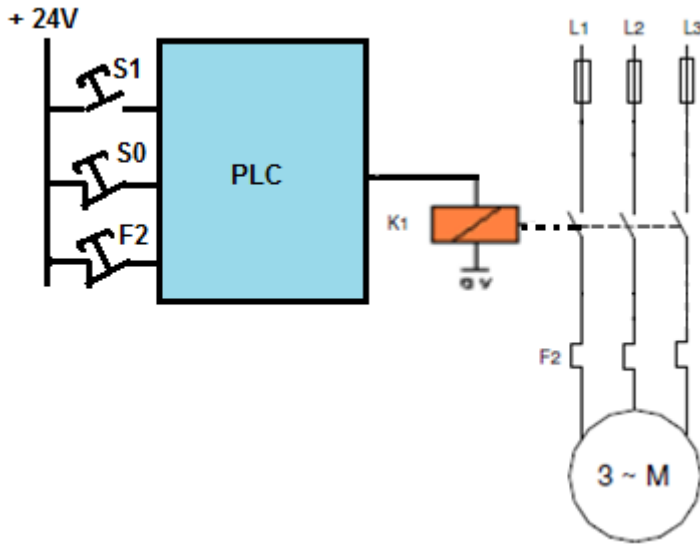
Ders Sorumlusu: Dr.Öğr.Üyesi Gürcan UZAL

Uygulamanın Adı: Asenkron Motorun Gecikmeli Çalıştırılıp-Durdurulması

Uygulamanın Amacı: Zamanlayıcı Komutlarının kullanılmasının Pekiştirilmesi

PLC Programının Açıklanması: Bir asenkron motor start butonuna basıldıktan 2.5 sn sonra çalışmaya başlayacak ve stop butonuna basıldıktan 2.5 sn sonra da duracaktır.

Teknoloji Şeması:

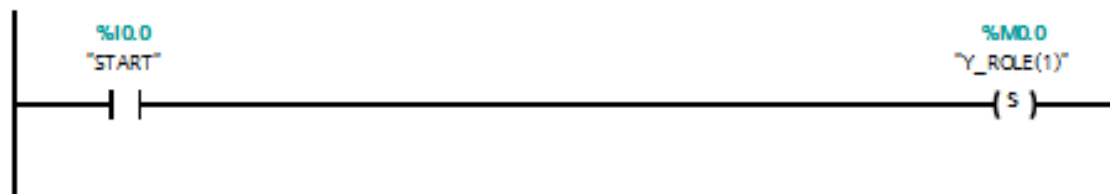


Atama Listesi:

TAG	Adres	Sembol	Açıklama
Tag_1	I0.0	S0	Stop butonu (N.K.)
Tag_2	I0.1	S1	Start butonu (N.A.)
Tag_3	I0.2	F2	Aşırı Akım Rölesi (N.K.)
Tag_4	Q0.0	K1	Motor kontaktörü

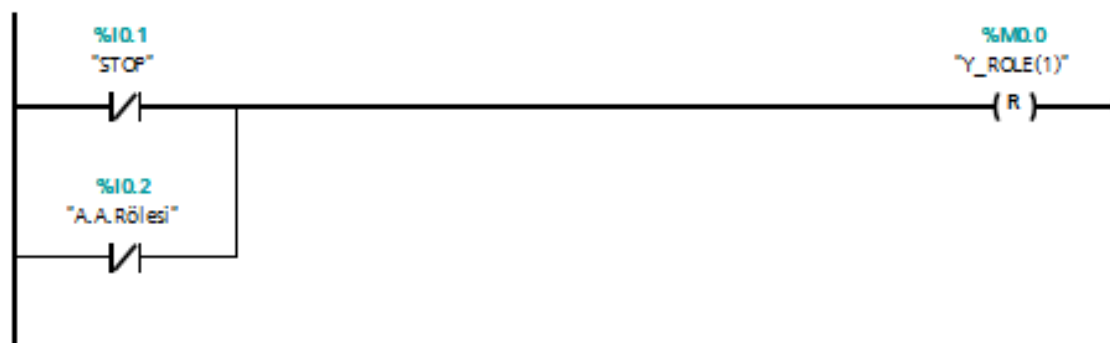
▼ Network 1:

Comment



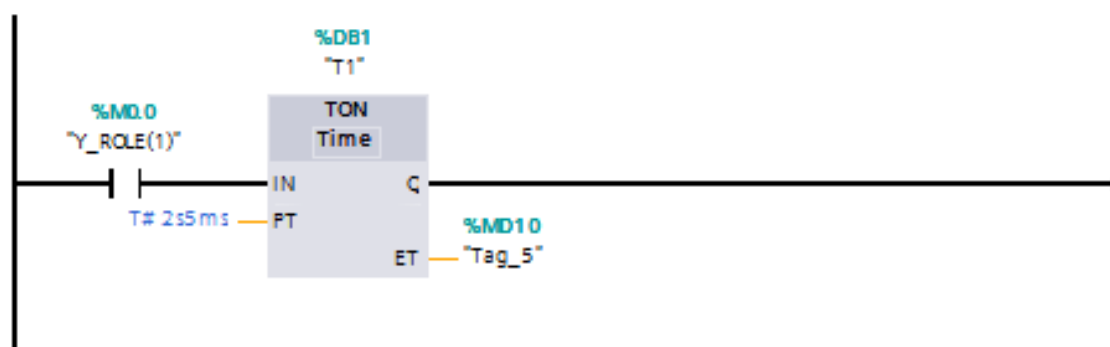
▼ Network 2:

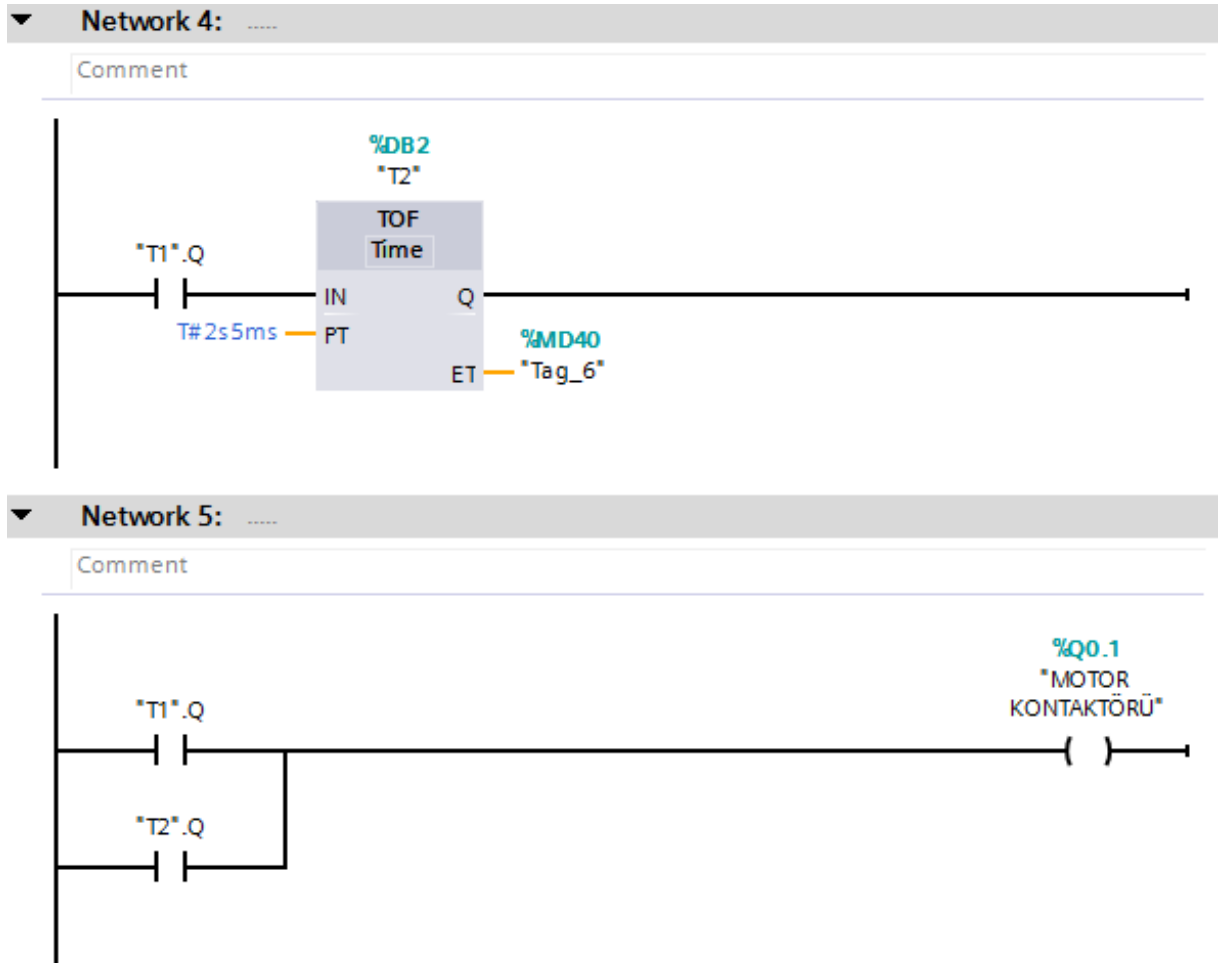
Comment



▼ Network 3:

Comment





Kaynaklar

- ▶ Eminoğlu, Y. (2012). PLC Programlama ve S7 1200 Totaly Integrated Automation Portal (4.Baskı). İstanbul: Birsen Yayınevi.
- ▶ SIEMENS (2014). S7-1200 Programlanabilir Kontrolör Sistem Kılavuzu.
- ▶ TEKO Elektronik, TIA Portal & S7-1200 PLC, Programlama Deney Seti, Siemens S7-1200 PLC 06 Deney Set Kitabı.
- ▶ Yıldırım Elektronik Y-003-S3 PLC Deney Seti Kitabı.
- ▶ Bilimsel Akademi TIA PORTAL & S7-1200 . Bilimsel.com.tr+ teknolojiokulu.com

NOT:

1. Ödevlerinizi bu şablona göre hazırlayacaksınız.

2. Uygulama örneklerini işlediğimiz Bit Lojik Komutları, Zamanlayıcılar, Sayıcılar, Analog giriş-Çıkışlar (Fiziksel büyüklüklerin kontrolü; sıcaklık, basınç vb.), Yüksek hızlı sayıcılar, PWM ile DC motor kontrolü gibi öğrendiğimiz komutları pekiştirici programlar yazılacak.

3. Uygulamada kullanacağınız komutların seçimini sizlere bırakıyorum.

4. En az iki uygulama yapılacaktır.

5. Yararlanılan kaynaklar, sayfa sonunda kaynakça kısmında gösterilecek.

6. Ödevler sisteme (Uzaktan eğitim sistemine) yüklenecek.

7. Şablonun word formatını e-posta ile isteyebilirsiniz.