**TRABZON MESLEK YÜKSEKOKULU ELEKTRİK VE ENERJİ BÖLÜMÜ**

**PLC DERSİ UYGULAMA FÖYÜ**

|  |  |
| --- | --- |
| **UYGULAMA NO** | **U7 (U71,U72)** |
| **UYGULAMA ADI** | **ÜÇ FAZLI ASENKRON MOTORA λ/∆ YOL VERİLMESİ** |

**AÇIKLAMA: U71: λ/∆ YOL VERME**

|  |
| --- |
| Başlatma butonuna basıldığında K ana kontaktör ve λ kontaktörü çalışacaktır. K kontaktörü motor sargılarının enerji beslen-mersini sağlar. λ kontaktörü ise kontakları aracılığıyla λ/∆ yol verilmesi gerekenmotorun stator sargılarını yıldız bağlar. Motor yol almaya başlar. Yol alma süresi sonunda (3 s.) λ kontaktörü devreden çıkar ve ∆ kontaktörü devreye girerek motor sargıları∆ bağlanmak suretiyle motor yol alarak daimi olarak çalışmaya devam eder.  |

Bugünkü uygulamalarda giriş ve çıkışlara ait adresler aşağıdaki gibi olsun.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  **GİRİŞLER** | **Adres** | **PLC** | **ÇIKIŞLAR** | **Adres** |
| Aşırı Akım Rölesi Kontağı | I0.0 | K Kontaktörü | Q0.0 |
| STOP Butonu | I0.1 | λ Kontaktörü | Q0.1 |
| START Butonu | I0.2 | ∆ kontaktörü | Q0.2 |
|  |  |  |  |  |

**U71:** Yukarıda anlatılan çalışma biçimine ait aşağıda verilen LADDER programını yazarak çalıştırınız.

**U72:** λ ile ∆ arasına 1 s. lik zaman farkı koymak için aşağıdaki LADDER yazılımını yaparak çalıştırınız.



****

