

YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
PLC LAB. DENEYİ

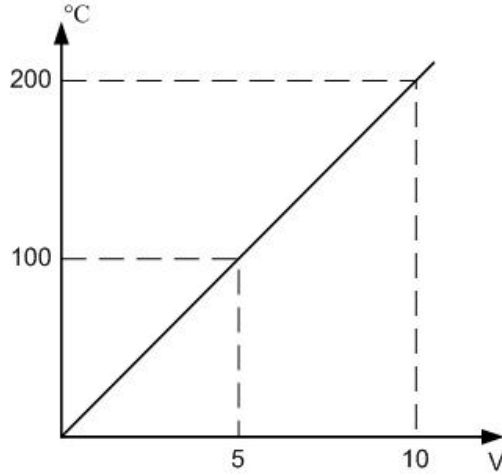
Otomatik bir çamaşır makinesine ait 2 farklı çalışma programının prensipleri aşağıdaki gibidir.

1. Program

- Makine 10sn. süre ile su alacak ve su 90°C'ye kadar ısıtılacaktır.
- Motor suyun alınması işlemi bittikten sonra çalışmaya başlayacak ve su sıcaklığı 90°C'ye ulaştıktan 10sn. sonrasına kadar çalışmasına devam edecektir. Bu süre içerisinde motor 3sn. sola dönecek, 3sn. duracak ve 3sn sağa dönecektir ve çalışması bu şekilde devam edecektir.
- Bu işlemlerden sonra su boşaltılmaya başlatılacaktır, sensörden bitti işareti geldiğinde motor 10sn. süre ile hızlı devir çalıştırılacak bu süre içerisinde su boşaltılmaya devam edecektir.

2. Program

- Makine 10sn. süre ile su alacak ve su 60°C'ye kadar ısıtılacaktır.
- Motor suyun alınması işlemi bittikten sonra çalışmaya başlayacak ve su sıcaklığı 60°C'ye ulaştıktan 15sn. sonrasına kadar çalışmasına devam edecektir. Bu süre içerisinde motor 5sn. sola dönecek, 10sn. duracak ve 5sn sağa dönecektir ve çalışması bu şekilde devam edecektir.
- Bu işlemlerden sonra su boşaltılmaya başlatılacaktır, sensörden bitti işareti geldiğinde motor 5sn. süre ile hızlı devir çalıştırılacak bu süre içerisinde su boşaltılmaya devam edecektir.



Sensör Karakteristik Eğrisi

GİRİŞLER

- 0.01 1. Program Start
- 0.02 2. Program Start
- 0.03 Su Gideri Sensör Girişi
- AI.01 Sıcaklık Sensörü Girişi

ÇIKIŞLAR

- 1.01 Motor Sağa
- 1.02 Motor Sola
- 1.03 Motor Hızlı
- 1.04 Su Giriş Valfi
- 1.05 Su Çıkış Valfi