

İÇİNDEKİLER

Bölüm 1 SCR ve TRİYAK Karakteristikleri ve Temel Ölçümleri

1-1 PE-5000 Tanıtım-----	1-1
1-2 Gerekli Deney Modüllerinin Tanıtımı -----	1-8
1-2-1 PE-5310-3A RMS Ölçer-----	1-8
1-2-2 PE-5340-3A İzolasyon Trafosu-----	1-11
1-2-3 PE-5310-2B Fark Yükselteç Modülü -----	1-12
1-2-4 PE-5310-5D SCR/TRİYAK Set Modülü -----	1-14
Deney 1-1 Üç-Fazlı Kaynak Gerilim Ölçümü -----	1-16
Deney 1-2 Dijital Bellekli Osiloskop ve Fark Yükselteci-----	1-19
Deney 1-3 SCR Karakteristikleri ve Ölçümü-----	1-23
Deney 1-4 TRİYAK Karakteristikleri ve Ölçümü-----	1-29

Bölüm 2 Tek-Fazlı Doğrultucular ve AC Gerilim Denetleyiciler

2-1 Doğrultucular ve Faz Kontrolü -----	2-1
2-2 Gerekli Deney Modüllerinin Tanıtımı -----	2-2
2-2-1 PE-5310-3C Dirençsel Yük Birimi-----	2-2
2-2-2 PE-5310-3E Endüktif Yük Birimi -----	2-3
2-2-3 PE-5310-5B Sigorta Seti -----	2-4
2-2-4 PE-5310-3B Güç Ölçer (0.3W-30kW) -----	2-5
2-2-5 PE-5310-2C Akım Transdüseri -----	2-7
2-2-6 PE-5310-5A Güç Diyot Seti -----	2-9
2-2-7 PE-5310-5C Tristör Seti-----	2-10
2-2-8 PE-5310-1A DC Güç Kaynağı ($\pm 15V/2A$)-----	2-11
2-2-9 PE-5310-2A Referans Değişken Üreteç -----	2-12
2-2-10 PE-5310-2D 3 ϕ Faz Açık Denetleyicisi-----	2-13
Deney 2-0 Tetikleme Darbesi Ölçümü -----	2-15
Deney 2-1 Tek-Fazlı Yarım Dalga Kontrolsüz Doğrultucu -----	2-20
Deney 2-2 Tek-Fazlı Tam Dalga Kontrolsüz Doğrultucu -----	2-36
Deney 2-3 Tek-Fazlı Yarım Dalga Kontrollü Doğrultucu -----	2-48
Deney 2-4 Tek-Fazlı Tam Dalga Kontrollü Doğrultucu -----	2-60
Deney 2-5 Simetrik Tek-Fazlı Tam Dalga Yarı-Kontrollü Doğrultucu -----	2-72
Deney 2-6 Simetrik Olmayan Tek-Fazlı Tam Dalga Yarı-Kontrollü Doğrultucu -----	2-85

Deney 2-7 Tek-Fazlı Yarı-Kontrollü AC Gerilim Denetleyici-----	2-98
Deney 2-8 Tek-Fazlı Tam-Kontrollü AC Gerilim Denetleyici -----	2-109

Bölüm 3 Üç Fazlı Doğrultucular ve AC Gerilim Denetleyiciler

Deney 3-1 Üç-Fazlı Yarım Dalga Kontrolsüz Doğrultucu -----	3-1
Deney 3-2 Üç-Fazlı Tam Dalga Kontrolsüz Doğrultucu -----	3-12
Deney 3-3 Üç-Fazlı Yarım Dalga Kontrollü Doğrultucu -----	3-23
Deney 3-4 Üç-Fazlı Tam Dalga Yarı-Kontrollü Doğrultucu-----	3-35
Deney 3-5 Üç-Fazlı Tam Dalga Tam-Kontrollü Doğrultucu -----	3-46
Deney 3-6 Üç-Fazlı Tam Dalga Yarı-Kontrollü AC Gerilim Denetleyici -----	3-56
Deney 3-7 Üç-Fazlı Tam Dalga Tam-Kontrollü AC Gerilim Denetleyici-----	3-64