

İÇİNDEKİLER[®]

Bölüm 4 DC Kıyıcılar

4-1 Giriş	4-1
4-2 DC Kıyıcı İlkeleri	4-1
4-3 Yalıtılmış Kapılı İki Kutuplu Tranzistör (IGBT)	4-4
4-4 Gerekli Deney Modüllerin Tanıtımı	4-7
4-4-1 PE-5310-4J Üç Fazlı Doğrultucu & Filtre	4-8
4-4-2 PE-5310-1A DC Güç Kaynağı ($\pm 15V/2A$)	4-9
4-4-3 PE-5310-2A Referans Değişken Üreteç	4-11
4-4-4 PE-5310-4G DC PWM Üreteç	4-12
4-4-5 PE-5310-4F IGBT Sürücü Seti	4-14
4-4-6 PE-5310-5F SCR DC Kıyıcı Seti	4-16
4-4-7 EM-3330-1A DC Sürekli Mıknatıslı Makina	4-18
Deney 4-0 IGBT Karakteristik Ölçümü	4-20
Deney 4-1 DC PWM Denetleyici	4-24
Deney 4-2 Tek-Bölgeli DC Kıyıcı	4-39
Deney 4-3 İki-Bölgeli DC Kıyıcı	4-54
Deney 4-4 Dört-Bölgeli DC Kıyıcı	4-73
Deney 4-5 SCR DC Kıyıcı	4-95

Bölüm 5 Eviriciler

5-1 Giriş	5-1
5-2 Evirici İlkeleri	5-1 [®]
5-3 Gerekli Deney Modüllerin Tanıtımı	5-4
5-3-1 PE-5310-1A DC Güç Kaynağı	5-5
5-3-2 PE-5310-2A Referans Değişken Üreteç	5-6
5-3-3 PE-5310-4H Tek-Fazlı PWM Denetleyici	5-7
5-3-4 PE-5310-4H Tek-Fazlı PWM Denetleyici	5-9
5-3-5 PE-5310-4K Universal Evirici [®]	5-11
5-3-6 EM-3330-3C Üç-Fazlı Sincap Kafes Motor	5-13
Deney 5-1 Tek-Fazlı PWM Denetleyici	5-15
Deney 5-2 Tek-Fazlı Evirici	5-27
Deney 5-3 Üç-Fazlı PWM Denetleyici	5-42
Deney 5-4 Üç-Fazlı Evirici	5-56

Bölüm 6 Güç Elektronięi Uygulamaları

6-1 Giriş	6-1
6-2 Temel Anahtarlmalı Güç Kaynakları	6-1
6-3 Güç MOSFET'i	6-6
6-4 Gereklı Deney Modüllerin Tanıtımı	6-8
6-4-1 PE-5310-1B DC Güç Kaynağı	6-9
6-4-2 PE-5310-3D Direnç Yüklü	6-10
6-4-3 PE-5310-3A RMS Ölçer	6-12
6-4-4 PE-5310-3B Güç Ölçer	6-15
Deney 6-0 Güç MOSFET'i Karakteristik Ölçümü	6-17
Deney 6-1 Alçaltan (Buck) Anahtarlmalı Güç Kaynağı	6-20
Deney 6-2 Yükselten (Boost) Anahtarlmalı Güç Kaynağı	6-32
Deney 6-3 Alçaltan-Yükselten Anahtarlmalı Güç Kaynağı	6-44
Deney 6-4 Geri-dönüşlü (Flyback) Anahtarlmalı Güç Kaynağı	6-56
Deney 6-5 Elektronik Balast	6-66