

### Regülatör Nedir?

Regülatörler trafoların giriş ve çıkış sargılarının oranıyla giriş ve çıkış voltajının ayarlandığı tek sarmımlı trafolardır. Voltaj yükseltici olarak bilinen regülatör sistemleri; servo regülatör, statik regülatör ve mikroşlemcili regülatör olarak çeşitlere ayrılır. Regülatörler şebeke gerilimindeki yükselme, düşme ve tüm dengesizlikleri önler. Regülatörler düzensiz gelen şebeke enerjisinde düşme ve yükselme gibi dengesizlikleri ortadan kaldırır. Şebeke enerjiniz düşük, yüksek ya da dalgalı geliyorsa regülatör ya da voltaj yükselticisi kullanmalısınız. Regülatör şebeke elektriğinde meydana gelen dalgalanmaları takip altına alır. Çıkışvoltajını otomatik gerilim regülasyonu ile standart düzeyde tutar. Elektrik, elektronik cihazların düzgünçalışmasını sağlar. Bu cihazlarda oluşması muhtemel olan arıza riskini ortadan kaldırır. Statik regülatör şebeke gerilimde meydana gelen bozulmaları booster transformatör, tristör ve bunların kontrol eden elektronik kart aracılığıyla iç yapısında düzelterek sabit gerilimi sağlayan elektronik cihazlardır. Statik Voltaj Regülatörleri, düzeltme hızı kritik sorunu temsil ettiğinde daha çok kullanılırlar. Voltaj regülatörleri ile aralarındaki fark değişken trafo oranlı varyak yerine tristörlü bir elektronik kart aracılığıyla sabit gerilim yakalamasıdır.

### Regülatör Kullanım Alanları

- CNC Tezgahları
- Tıbbi Cihazlar
- Otomasyon Ekipmanları
- Enjeksiyon Makineleri
- Radyo Vericileri
- Tekstil Makineleri
- Elektrikli Ev Aletleri
- Kuyumculuk Cihazları
- Hırsız alarm Sistemleri
- Denizcilik Ekipmanları
- Kombiler
- Kuyumculuk Cihazları
- Telekomünikasyon Cihazları
- Ağaç İşleme Makineleri
- Matbaa Makineleri
- Televizyon Vericileri
- Tasarım Makineleri
- Klimalar
- Teknik Cihazlar
- Yangın Güvenlik Sistemleri
- Asansörler
- Ambalaj Makineleri
- Kartlı Geçiş Sistemleri
- Dişçilik Ekipmanları
- Telefon Santralleri
- Motorlu Kepenkler
- Aydınlatma Üniteleri
- Bilgisayar Sistemleri
- Lazer Cihazlar



# TP CONVERT

## OTOMATİK VOLTAJ REGÜLATÖRLERİ (1F-1F) Genel Özellikler

- 1 faz giriş 1 faz çıkış
- Mikroişlemci ve akıllı sürücü sayesinde yüksek güvenilirlik
- Yüksek verim
- Güvenli ve ekonomik kullanım
- Dijital olarak görüntülenen durum, giriş ve çıkış ölçümleri
- Geniş güç ve voltaj aralığı
- Hızlı regülasyon
- Kutup şarj anahtarı ile Bypass'a yük aktarma
- Aşırı akım ve aşırı yük koruması

MODEL	TP5-1	TP7-1	TP10-1	TP15-1	TP20-1	TP25-1	TP30-1	TP50-1	TP50-1
Güç (kVA)	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50
<b>GİRİŞ</b>									
Giriş Gerilimi Düzeltme Aralığı	110 - 240/160 - 260/180 - 260 VAC								
Giriş Gerilimi Çalışma Aralığı	90 - 285 VAC								
Çalışma Frekansı	47-65 Hz								
Şebeke Giriş	Aşırı akım, düşük ve yüksek voltaj koruması								
<b>ÇIKIŞ</b>									
Çıkış Gerilimi	220/230/240 VAC RMS $\pm$ %1								
Aşırı Yük	10 Sn. %200 yük								
Düzeltme Hızı	~ 90 Volt / Sn.								
Toparlama Süresi	~ 90 Volt / Sn. (160 VAC - 260 VAC)								
Çıkış Koruması	Aşırı yük olduğunda devreyi açarak yükü korur, kısa devre oluşur.								
<b>GENEL</b>									
Çalışma Prensibi	Servo Motor, Mikroişlemci Kontrollü, Tam Otomatik								
Soğutma	Akıllı fan sistemi								
Ölçülen Değeri	TRUE RMS giriş ve çıkış gerilim göstergeleri								
Toplam Verim	> 96 %								
Mekanik By Pass	Var								
Koruma Sınıfı	IP 20								
<b>ÇEVRESEL</b>									
Çalışma Sıcaklığı	(-10 °C / 50 °C)								
Depolama Sıcaklığı	(-25 °C / 60 °C)								
Bağıl Nem	< 90 %, DIN ( 40040 )								
Çalışma Yüksekliği	< 3000 m.								
Gürültü Seviyesi	< 50 dB ( 1m <sup>2</sup> )								
<b>Boyutlar</b>									
GxDxY (mm)	55x37x30			60x42x3		50x50x75		50x60x75	
Ağırlık (kg)	30	34	47	55	95	110	130	155	180