

### 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 10-150kVA (3F-3F) Genel Özellikler

- 3 faz giriş 3 faz çıkış
- Geniş güç ve voltaj aralığı
- Yüksek verim
- Hızlı regülasyon
- Mikroişlemci ve akıllı sürücü sayesinde yüksek güvenilirlik
- Kutup şarj anahtarı ile Bypass'a yük aktarma
- Güvenli ve ekonomik kullanım
- Aşırı akım ve aşırı yük koruması
- Dijital olarak görüntülenen durum, giriş ve çıkış ölçümleri

| MODEL              | TP10-3   | TP15-3 | TP22-3 | TP30-3   | TP45-3 | TP60-3    | TP75-3 | TP100-3 | TP120-3  | TP150-3 |
|--------------------|--|--------|--------|----------|--------|-----------|--------|---------|----------|---------|
| Güç (kVA)          | 10.5   | 15     | 22.5   | 30       | 45     | 60        | 75     | 100     | 120      | 150     |
| <b>GİRİŞ</b>       |  |        |        |          |        |           |        |         |          |         |
| Giriş Gerilimi     | 190 - 485 / 275 - 450 / 310 - 450 VAC                            |        |        |          |        |           |        |         |          |         |
| Düzeltilme Aralığı |  |        |        |          |        |           |        |         |          |         |
| Giriş Gerilimi     | 155 - 490 VAC  |        |        |          |        |           |        |         |          |         |
| Çalışma Frekansı   | 47-65 Hz   |        |        |          |        |           |        |         |          |         |
| Şebeke Giriş       | TP5-1  |        |        |          |        |           |        |         |          |         |
| <b>ÇIKIŞ</b>       |  |        |        |          |        |           |        |         |          |         |
| Çıkış Gerilimi     | 380 / 400 / 415 VAC RMS $\pm$ 1 %                                |        |        |          |        |           |        |         |          |         |
| Aşırı Yük          | 10 Sn. %200 yük  |        |        |          |        |           |        |         |          |         |
| Düzeltilme 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           | (-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)         | 40x63x110  |        |        | 40x63x11 |        | 88x60x140 |        |         | 93x65x16 |         |
| Ağırlık (kg)       | 95   | 105    | 125    | 145      | 165    | 260       | 280    | 310     | 400      | 425     |