

# TVR 11

## 3-50kVA

**Mikroişlemci Kontrollü**

**Geniş Voltaj Aralığı**

**Tam Koruma**



Tescom TVR 11 Serisi Servo Voltaj Regülatörleri şebekenizin düzensiz olduğu veya jeneratör gibi güç kaynağını voltajının kararsız olduğu alanlarda yükleriniz için güvenli enerji sağlar. Gerilimi belirli toleranslar içerisinde tutarak voltajdaki aşırı dalgalanmaların sebep olabileceği hasar riskine karşı tam koruma sunar.

Mikroişlemci kontrolü ile istenilen regülasyona ait gerekli sinyaller DC motora iletilir. DC motor mekanik olarak bağlı olduğu varyak üzerinde regülasyon için gerilim ekleme yada çıkarma yönünde hareket sağlar. Sağlanan bu gerilim diferansiyel yardımcı trafoya (booster trafo) aktarılır. Sonuçta gerilim değişimlerine karşı çıkış geriliminde elektronik kontrollü kararlı gerilim sağlanmış olur.

Yüksek düzeltme hızına, mekanik ve elektronik olarak tam korumaya sahiptir TVR 11 serileri 1 faz giriş 1 faz çıkışlı olarak 3-50kVA güç aralığında sunulmaktadır.

## GENEL ÖZELLİKLER

- 1 faz giriş 1 faz çıkış
- Geniş güç ve voltaj aralığı
- Mikroişlemci ve akıllı sürücü sayesinde yüksek güvenilirlik
- Hızlı regülasyon
- Yüksek verim
- 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
- İsteğe bağlı 0,8 çıkış güç faktörü (PF) seçeneği

## TEKNİK ÖZELLİKLER

| MODEL                                          | TVR 1103                                                              | TVR 1105 | TVR 1107 | TVR 1110 | TVR 1115 | TVR 1120 | TVR 1125 | TVR 1130 | TVR 1140 | TVR 1150 |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Güç (kVA)                                      | 3                                                                     | 5        | 7,5      | 10       | 15       | 20       | 25       | 30       | 40       | 50       |
| GİRİŞ                                          |                                                                       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Giriş gerilimi düzeltme aralığı                | 160 - 260 / 90 - 285 VAC (Opsiyonel)                                  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Giriş gerilimi çalışma aralığı                 | 155 - 265 VAC                                                         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Çalışma frekansı                               | 47...65 Hz                                                            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Şebeke giriş koruması                          | Aşırı akım, düşük ve yüksek voltaj koruması                           |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Giriş akımı                                    | 18                                                                    | 30       | 46       | 61       | 91       | 121      | 152      | 182      | 242      | 303      |
| ÇIKIŞ                                          |                                                                       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Çıkış gerilimi                                 | 220 / 230 / 240 VAC RMS ± %1                                          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Aşırı yük                                      | 10 Sn. %200 Yük                                                       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Düzeltilme hızı                                | ~ 90 Volt / Sn.                                                       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Toparlama süresi                               | ~ 90 Volt / Sn. ( 160 VAC - 260 VAC)                                  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Çıkış koruması                                 | Kısa devre, aşırı yük olduğunda devreyi açarak yükü korur (opsiyonel) |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Çıkış akımı                                    | 14                                                                    | 23       | 34       | 46       | 68       | 91       | 114      | 136      | 182      | 227      |
| GENEL                                          |                                                                       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Çalışma prensibi                               | Servo Motor, Mikroişlemci Kontrollü, Tam Otomatik                     |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Soğutma                                        | Akıllı fan sistemi                                                    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Ölçülen değeri izleme                          | TESCOM TRUE RMS giriş ve çıkış gerilim göstergeleri                   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Toplam verim                                   | > %96                                                                 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Mekanik By-pass                                | Var                                                                   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Koruma sınıfı (*)                              | IP 20                                                                 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| ÇEVRESEL                                       |                                                                       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Çalışma sıcaklığı                              | -10°C / 50°C                                                          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Depolama sıcaklığı                             | -25°C / 60°C                                                          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Bağıl nem                                      | < %90, DIN ( 40040 )                                                  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Çalışma yüksekliği                             | < 2000 m.                                                             |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Gürültü seviyesi                               | < 50 dB (1m²)                                                         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Standartlar                                    | CE / ISO 9001                                                         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| BOYUTLAR                                       |                                                                       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| GxDxY (cm)                                     | 56x39x32                                                              |          |          |          |          | 52x65x68 |          |          | 50x62x85 |          |
| Ağırlık (kg)                                   | 28                                                                    | 30       | 34       | 47       | 55       | 95       | 110      | 130      | 155      | 180      |
| (*) İsteğe bağlı farklı koruma sınıfı seçeneği |                                                                       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |