



•ENDÜSTRİ•



•ULAŞIM•



•KOMPLEKSLER•



•EV & OFİS•

TVR 33

OTOMATİK VOLTAJ REGÜLATÖRLERİ

10,5-3000kVA

3 FAZ GİRİŞ / 3 FAZ ÇIKIŞ

➔ MİKROİŞLEMCİ KONTROLÜ

➔ GENİŞ GERİLİM ARALIĞI

➔ TAM KORUMA



SERVİS / TEKNİK
DESTEK



ÇEVRE DOSTU



90
V/S

DÜZELTME HIZI



1.0

GÜÇ FAKTÖRÜ



Tescom TVR 33 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.

Her faz için ayrı mikroişlemci kontrolü ile istenilen regülasyona ait gerekli sinyaller DC motora iletilir. DC motor mekanik olarak bağlı olduğu varyak üzerinde regülasyon için gerilim ekleme ya da 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 sahip TVR 33 serileri 3 faz giriş 3 faz çıkışlı olarak 10.5-250kVA güç aralığında sunulmaktadır.

GENEL ÖZELLİKLER

- 3 faz giriş 3 faz çıkış
- Geniş güç ve gerilim 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 33010	TVR 33015	TVR 33022	TVR 33030	TVR 33045	TVR 33060	TVR 33075	TVR 33100	TVR33120	TVR 33150	
Güç (kVA)	10,5	15	22,5	30	45	60	75	100	120	150	
GİRİŞ											
Giriş gerilimi düzeltme aralığı	275/460 VAC (Opsiyonel: 200/460 VAC)										
Çalışma frekansı	47...65 Hz										
Şebeke giriş koruması	Aşırı akım, düşük ve yüksek gerilim koruması										
Giriş akımı	21	30	45	61	91	121	152	202	242	303	
ÇIKIŞ											
Çıkış gerilimi	380 VAC RMS \pm %1										
Aşırı yük	10 Sn. %200 Yük										
Düzeltilme hızı	~ 90 Volt / Sn.										
Toparlama süresi	~ 90 Volt / Sn. (275 - 460VAC)										
Çıkış koruması	Kısa devre, aşırı yük olduğunda devreyi açarak yükü korur (opsiyonel)										
Çıkış akımı	16	23	34	45	68	91	114	152	182	227	
GENEL											
Çalışma prensibi	Servo Motor, Microprocessor Controlled, Full Automatic										
Soğutma	Akıllı fan sistemi										
Ölçülen değeri izleme	TESCOM TRUE RMS giriş ve çıkış gerilim göstergeleri										
Toplam verim	> %97										
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 dBA (1m ²)										
Standartlar	CE / ISO 9001										
BOYUTLAR											
GxDxY (mm)	380x600x660			510x680x1290			600x990x1590			600x930x1710	
Ağırlık (kg)	110	135	160	170	200	222	280	310	400	425	

İsteğe bağlı 0.8 çıkış güç faktörü (PF) seçeneği

(*) İsteğe bağlı farklı koruma sınıfı seçeneği

TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	TVR 33200	TVR 33250	TVR 33300	TVR 33400	TVR 33500	TVR 33600	TVR 33800
Güç (kVA)	200	250	300	400	500	600	800
GİRİŞ							
Giriş gerilimi düzeltme aralığı	275 - 460 VAC						
Çalışma frekansı	47..65 Hz						
Şebeke giriş koruması	Aşırı akım, düşük ve yüksek voltaj koruması						
ÇIKIŞ							
Çıkış gerilimi	380 VAC RMS ± %1						
Aşırı yük	10 Sn. %200 Yük						
Düzeltilme hızı	~ 90 Volt / Sn.						
Toparlama süresi	~ 90 Volt / Sn. (275VAC - 460VAC)						
Çıkış koruması	Kısa devre, aşırı yük olduğunda devreyi açarak yükü korur (opsiyonel)						
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	> %97						
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	< 3000 m.						
Gürültü seviyesi	< 50 dB (1m ²)						
Standartlar	CE / ISO 9001						
BOYUTLAR							
GxDxY (mm)	1770x660x1390			2110x1000x1760			2100x1440x2080
Ağırlık (kg)	1050	1100	1200	1650	2000	2100	2900
İsteğe bağlı 0,8 çıkış güç faktörü (PF) seçeneği							
(*) İsteğe bağlı farklı koruma sınıfı seçeneği							

TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	TVR 331000	TVR 331250	TVR 331500	TVR 331600	TVR 332000	TVR 332500	TVR 333000
Güç (kVA)	1000	1250	1500	1600	2000	2500	3000
GİRİŞ							
Giriş gerilimi düzeltme aralığı	275 - 460 VAC						
Çalışma frekansı	47...65 Hz						
Şebeke giriş koruması	Aşırı akım, düşük ve yüksek voltaj koruması						
ÇIKIŞ							
Çıkış gerilimi	380 VAC RMS \pm %1						
Aşırı yük	10 Sn. %200 Yük						
Düzeltilme hızı	~ 90 Volt / Sn.						
Toparlama süresi	~ 90 Volt / Sn. (275VAC - 460VAC)						
Çıkış koruması	Kısa devre, aşırı yük olduğunda devreyi açarak yükü korur (opsiyonel)						
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	> %97						
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	< 3000 m.						
Gürültü seviyesi	< 50 dB (1m ²)						
Standartlar	CE / ISO 9001						
BOYUTLAR							
GxDxY (cm)	210x214x185	240x214x208	240x264x188	240x264x208	240x260x195	sorunuz	
Ağırlık (kg)	3450	3900	4300	4750	6000	sorunuz	
İsteğe bağlı 0,8 çıkış güç faktörü (PF) seçeneği							
(*) İsteğe bağlı farklı koruma sınıfı seçeneği							