

## TSVR11001 SERİSİ

1kVA

**Yüksek Voltaj Regülasyon Hızı**

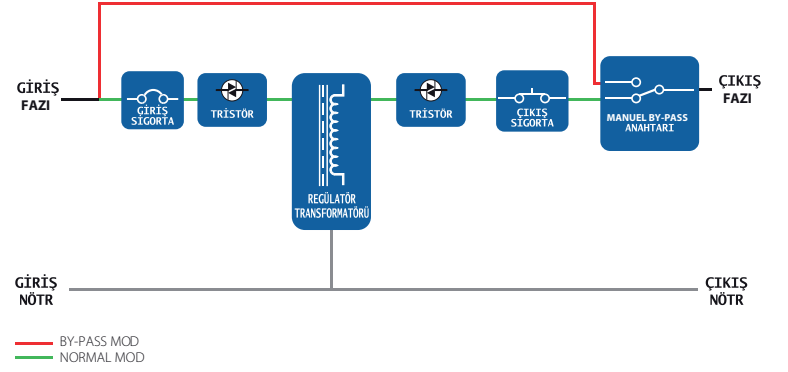
**Geniş Giriş Voltaj Aralığı**

**Yüksek Verim**



## GENEL ÖZELLİKLER

- Güç : 1 kVA
- Giriş voltaj aralığı : 65-300VAC
- Akıllı voltaj regülasyon yazılımı
- Yüksek voltaj regülasyon hızı (500 v/sn.)
- Yüksek verim (%97)
- Asırı akım, yüksek sıcaklık, yüksek-düşük voltaj ve diğer arızalara karşı koruma
- Ağır endüstriyel çalışma koşullarına göre dizayn edilmiştir.
- Bakım gerektirmeyen tamamen elektronik voltaj regülasyonu
- Voltaj iniş ve çıkışlarında hızlı düzeltme
- Yıldırım ve voltaj yükselmelerine karşı parafudr (opsiyonel)
- Her faz için bağımsız voltaj ve yük ayarı
- Oto-test
- İzleme kolaylığı sağlayan LCD gösterge



Tek Hat Çizim

## ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

### STATİK VOLTAJ REGÜLATÖRLERİ NEDİR

TSVR11001 Serisi Statik voltaj regülatörleri mikroişlemci kontrollü, yüksek hızlı yarı-iletken teknolojisine sahip voltaj kontrol, koruma ve yönetim cihazlarıdır.

TSVR11001 Serisi Statik voltaj regülatörleri, hızla gelişen ve daha hassas hale gelen endüstriyel cihazların ihtiyaç duydukları doğru voltaj değerini verecek şekilde ayarlanmıştır. Bu sayede cihazların enerji ihtiyaçlarını sürekli, kararlı ve güvenli bir şekilde sağlamaktadır.

### KULLANIM ALANLARI

TSVR11001 Serisi Statik voltaj regülatörleri şebeke voltajının aşırı şekilde düştüğü veya yükseldiği yerler için çok geniş voltaj aralıklarında üretilmektedir. Şebeke voltajının -%60 oranında düştüğü veya +%40 oranında yükseldiği durumlarda bile voltaj düşme ve yükselmelerini 0,0020 sn. içinde değerlendirir ve 500v/sn. hızla düzeltir. Bu sayede pahalı endüstriyel cihazlarınız, tehlikeli voltaj değişikliklerinden korunduğu gibi, sistemlerinizin yüksek verimlilikle ve kesintisiz şekilde çalışması sağlanır.

### TASARIM

TSVR11001 Serisi Statik voltaj regülatörleri, küçük boyutlu, estetik ve modüler yapılarıyla dünyanın her yerindeki elektrik sistemlerine kolayca bağlanabilecek şekilde tasarlanmıştır. Bus-Bar sistemlerine doğrudan bağlantısı için gereken "Bus-Bar Pano Giriş-Çıkış Modülü" opsiyonel olarak eklenebilmektedir. TSVR11001 Serisi Statik voltaj regülatörlerinde standart olarak bulunan LCD gösterge paneli ile giriş voltajı, çıkış voltajı, yük miktarı vb. izlenebilir, arıza ve uyarı bilgileri takip edilebilir. Opsiyonel olarak sağlanan "Uzaktan izleme ve yönetim yazılımı" ile cihazlara web üzerinden ulaşılabilir.

### KORUMA

TSVR11001 Serisi Statik voltaj regülatörleri hem kendi çalışma güvenliği için hem de işletmenizdeki bütün elektrikli cihazların güvenli çalışabilmesi için; yüksek voltaj, düşük voltaj, aşırı sıcaklık, aşırı yük, kısa devre ve faz kesilmesi korumalarına sahiptir. Kullanım esnekliği ve çalışma güvenliği sağlamak için yüklerin doğrudan şebeke voltajına aktarılmasına imkân veren "Manuel By-Pass" ünitesi bulunmaktadır. Giriş ve çıkışlarında termik manyetik sigortalar ile donatılmıştır.

### YAPISAL ÖZELLİKLER

- 2 kVA-3.200 kVA üretim (1 faz 2 faz ve 3 faz üretim)
- Tüm endüstriyel voltaj seviyeleri (208-380-400-415-480-600v)
- Geniş voltaj aralığı 65-300VAC
- Bakım gerektirmeyen mikroişlemci kontrollü yeni teknoloji
- Yüksek düzeltme hızı (500v/sn. ye kadar)
- Yüksek verim (%97)
- Güç yönetimi için CPU kontrollü tristör üniteleri
- Aşırı yük, aşırı sıcaklık, yüksek voltaj, düşük voltaj korumaları
- Farklı şebeke ve voltaj şartlarına kolayca uyum sağlayan esnek tasarım ve yazılım özelliği
- Arıza ve bakım durumunda şebekeden çalışmak için açma-kapama ve By-Pass şalteri
- Güç ünitelerinde tristör, besleme ünitelerinde SMPS teknolojisi ile gerçek-statik modüler yapı
- Uzaktan Yönetim Sistemi ve yazılım desteğiyle tüm bilgilere uzaktan kullanıcı erişimi ve yönetimi
- ISO 9001:2008 Kalite yönetim sistemine göre üretim.
- Toz, nem, titreşim gibi endüstriyel ortamlara uygun yeni teknolojik tasarım
- Bakım gerektirmeyen ürün tasarımı
- Bütün elektrikli cihazlarda güvenli kullanım
- Küçük boyut, uzun ömür
- Kolay anlaşılır kullanıcı dostu LCD gösterge paneli
- Kaliteli malzeme ile kompakt yapıda üretim, minimum arıza riski
- Ani voltaj yükselmesi ve yıldırım düşmesine karşı parafudr
- 10 yıl yedek parça garantisi
- Özel yüksek güç uygulamaları için paralel bağlantı
- Oto-test

## TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	TSVR11001												
Güç (kVA)	1												
Güç faktörü	1.0												
GİRİŞ													
Voltaj	220 V AC faz + nötr (65-300VAC Opsiyonel)												
Voltaj toleransı	XS(%-15,%+15)	S (%-25,%+15)				M (%-35,%+15)				L (%-50,%+15)			
Akım	5A	6A				7A				9A			
Frekans	50Hz ± %5												
Giriş bağlantısı	Vidalı klemens												
ÇIKIŞ													
Voltaj	220 V AC faz + nötr (Diğer voltaj değerleri opsiyonel)												
SCR modül	3TT	4TT	5TT	3TT	4TT	5TT	3TT	4TT	5TT	3TT	4TT	5TT	
Voltaj toleransı	%3	%1.5	%1	%4	%2	%1.5	%5	%3	%2	%7	%5	%3	
Frekans	50 Hz ± %5												
Akım	4A												
Aşırı yük	%101-%125 yükte 3dk., %126-%150 yükte 10sn., %151 yükte 0.2sn., sonra çıkış kapatma												
Tepki süresi	5-20 msec												
Düzeltilme hızı	500V/sn (3 döngüye kadar opsiyonel tam düzenleme)												
Verim	> 97% ortalama												
Çıkış bağlantı	Vidalı klemens												
LCD gösterge	Giriş voltajı, Çıkış voltajı, Çıkış yük yüzdesi, Çıkış frekansı, Regülatör durumu ve hata bildirim, Uyarılar (aşırı yük, aşırı ısı, giriş hatası, çıkış)												
Haberleşme	Ethernet arabirimi ile tarayıcı tabanlı uzaktan izleme ve yönetim (opsiyonel), RS485 arabirimi ile MOD-BUS RTU (opsiyonel), Kuru kontak bilgisi (opsiyonel)												
KORUMA													
Giriş voltaj koruması	Girişte düşük/yüksek voltajda elektronik olarak kapanma												
Çıkış voltaj koruması	Çıkışta düşük/yüksek voltajda elektronik olarak kapanma												
Giriş akım koruması	MCB (opsiyonel)												
Çıkış akım koruması	MCB (opsiyonel)												
Çıkış yük koruması	%101-%125 3dk., %126-%150 10sn., %151-%200 yük 0.2sn., %200 üzeri acil çıkış kapatma												
Aşırı sıcaklık koruması	Aşırı sıcakta kapatma												
Manual by-pass	Arıza ve bakım durumu için Manüel By-Pass (Opsiyonel)												
Yüksek voltaj koruması	Yıldırım ve yüksek voltaj için uygun parafudr (Opsiyonel)												
ÇEVRE KOŞULLARI													
Çalışma sıcaklığı	-30 °C ~ +40 °C (Farklı çalışma sıcaklığı opsiyonel)												
Çalışma yüksekliği	< 3000 m												
Bağıl nem	90% Yoğunlaşmamış												
Gürültü seviyesi	< 45 dB												
KABİN ÖZELLİKLERİ													
Tip	Dahili												
Koruma sınıfı	IP 21 (İsteğe bağlı olarak opsiyonel dış ortam kabinleri)												
Renk	RAL 7035												
Taban	Tekerlek / Ayak												
Soğutma	Fan (Termostat kontrollü fan ile cebri hava soğutma)												
Boyut (GxDxY) cm	31x18x24	31x18x24				31x18x24				31x18x24			
Ağırlık (kg)	26	29				35				39			