



# Statik Voltaj Regülatörü

2 - 1000kVA Monofaze 3,5 - 30kVA ve Trifaze 10,5 - 1000kVA

- Geniş giriş gerilimi aralığı
- Güçlü çıkış gerilimi kararlılığı
- Gerçek Digital Signal Processor (DSP) kontrollü
- Tam elektronik
- %130'a varan aşırı yük dayanıklılığı
- Gerilim dalgalanmalarına hızlı cevap
- Yüksek verim
- 4x16 LCD Ekran
- Gelişmiş alarm menüsü
- Standart RS232 ve EPO
- Opsiyonel SNMP, ModBus Haberleşme ve 4 adet Kuru kontak
- Standart Statik ve Manuel Bypass özelliği
- Şebeke geri geldiğinde ayarlanabilir otomatik devreye girme
- 500 adet Durum Hafızası (FIFO)
- Hava koşullarına direnç: Yüksek nem ve ısıda çalışabilme
- ISO 9001, CE, ISO 14001 standartlarına uygun 2 yıl tam garanti
- INFORM 7/24 teknik destek ve müşteri hizmetleri



## TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	MONO FAZ	ÜÇ FAZ	
	3,5 - 30kVA	10,5 - 120kVA	150 - 1000kVA
<b>GİRİŞ</b>			
Gerilim	220VAC 1F+N	380VAC 3 F+N	
Gerilim aralığı (Normal aralık)*	150-260 VAC	260-450VAC	
Gerilim aralığı (Geniş aralık)*	110-270 VAC	190-467 VAC	
Gerilim aralığı (Özel aralık)*	90-285 VAC	155-493 VAC	
Frekans	50/60 Hz		
Frekans toleransı	±%5		±%5
<b>ÇIKIŞ</b>			
Gerilim	220/230VAC 1F+N	380/400VAC 3F+N	
Gerilim Toleransı	Ön panelden Çıkış gerilimi 1V'luk adımlarla ±%5 aralığında ayarlanabilir		
Düzeltilme Hızı	±%3 (±%2 ve ±%5 isteğe bağlı)		±%4
Frekans	50/60 Hz (Şebekeye senkron)		
Krest faktörü	3		
<b>AŞIRI YÜK</b>			
%100 / %115	10 dk		
%115 / %130	1 dk		
%0 ~ %150	Bypass (Süreklili)		
<b>VERİM</b>	>%95		
<b>GÖSTERGE / ALARM</b>			
LCD (4x16)	Yük%, Giriş gerilimi & Akımı, Çıkış gerilimi & Akımı, Giriş & Çıkış Frekansı, ÇıkışkVA & kW Yük değeri, Çıkış (Yük) Güç Faktörü (PF), Crest Faktörü, Alarm Bilgileri, Soğutucu ve Ortam Sıcaklığı		
LED gösterge	Giriş Durum, Çıkış Durum, Bypass Durum, Hata Durum Ledleri		
Alarmlar	23 Adet Alarm bilgisi, 500 Adet Durum Hafızası, Sesli uyarı		
<b>HABERLEŞME</b>			
Standart	RS232, EPO		
Opsiyonel	ModBus, SNMP, 4 adet Kuru Kontak Alarmı (Ön panelden alarm bilgisi ayarlanabilir)		
<b>ÇEVRESEL KOŞULLAR</b>			
Sıcaklık			
Çalışma	-10°C.....+40°C		
Depolama	-30°C.....+75°C		
Bağıl nem			
Çalışma	%20.....%90		
Depolama	%20.....%95		
Koruma	IP20		

\* Özellikleri 230V veya 240V çıkış gerilimi uygulamalar için değişebilir 220VAC çıkış gerilim değerleri ortalama olarak gösterilir.

\* Daha yüksek güçler için bizi arayınız.

Şebeke ile yük arasında bağlanan Statik Voltaj Regülatörü (SVR); yükü, şebeke gerilimindeki düzensizliklerinden korur.

Mikroişlemci kontrollü, tam elektronik olarak üretilen, sarğı değiştirme prensibinde çalışan SVR, tüketici cihazı kendi içindeki özel trafonun sarğılarından besler. Şebeke geriliminde oluşabilecek düzensizlikleri de sarğı değiştirerek, yükün (Motor, doğurucu, klima vs.) güvenli şekilde çalışmasını sağlar. Yüksek verimlidir ve düzeltme hızı yüksektir.

Aşırı yük (anma yükünün % 130'undan büyük) olması halinde tüketici cihazları, şebeke toleransı içinde ise bypass üzerinden doğrudan doğruya şebekeden beslenirler; durumun normale dönmesi ile tüketici cihazlar yeniden SVR üzerinden beslenirler.

Elektronik aşırı akım ve kısa devre korumaları mevcuttur.

Çalışma sistemi klasik Otomatik (servo) Voltaj Regülatörlerinden farklıdır. Otomatik voltaj regülatörlerinde (OVR) servo motor ile yapılan sarım sayısı değişiklikleri, SVR' de tristörler ile tamamen elektronik olarak yapılmaktadır. Bu ise değişimlere verilen cevabın hızındaki artışın en önemli nedenidir.

Mekanik bir düzenin yapacağı değişiklik yerine, doğru tetiklenen hızlı tristörler, en hızlı cevabın oluşmasını sağlamaktadır. Ayrıca mekanik ekipmanda oluşacak aşınma, kalibrasyon gereksinimi, bakım gereksinimi gibi durumlardan da kaçınılmış olunur. Ön panelde giriş gerilimi, çıkış gerilimi (regülatör çalışıyorsa), çıkış akımı, şebeke frekansı nümerik olarak izlenebilir. Ayrıca yükün bypass'tan yada regülatör üzerinden beslendiği bilgisi, girişin bypass'a uygun olup olmadığı ikazı, aşırı yük ikazı ön panelde bulunur.

Müşteriye, şebeke gerilimindeki bozulma miktarına göre 3 tip regülatör seçeneği sunulmaktadır.

1- Normal Bant 150 - 260 Vac aralığında düzeltme yapar.  
2- Geniş Bant 110 - 270 Vac aralığında düzeltme yapar.  
3- Özel Bant 90 - 285 Vac aralığında düzeltme yapar. (150 - 1000kVA arası yoktur)

Çıkış Gerilim Toleransına göre de 4 tip cihaz vardır.

%2, %3, %5 (<120kVA), %4 (>150kVA)

İhtiyaca göre giriş ve çıkış toleranslarından biri seçilmelidir.