

## 10-2000 kVA



### STATİK REGÜLATÖR TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- PWM teknolojisi ile tristör kontrolü.
- 3 Adet LCD gösterge. ( Voltaj, akım, tolerans ve koruma seviyelerinin görülebildiği)
- Düzeltme ( kontrol ) hızı: 20 msn. ( 5000 VAC / sn )
- Giriş gerilim aralığı: faz - nötr arası 150 - 250 VAC; fazlar arası 275 - 450 VAC.
- Çıkış gerilim aralığı: faz - nötr arası 220 vac; fazlar arası 380 VAC.
- Çıkış gerilim toleransı: %2
- Cihazın verimi: % 96
- - 10 İle + 55 °C derecede çalışma.
- Aşırı yükü ( %500 ) 20 milisaniye karşılayabilme özelliği.
- Aşırı yük, kısa devre, aşırı ısı ve voltaj koruma ünitesi.
- Cam elyaf tel trafo sargılı olup 250 derece ısıya dayanıklıdır.
- EMI / RFI gürültü filitresi.
- Ön panelden ayarlanabilen çıkış voltajı ve hassasiyet toleransı.
- Zaman ayarlı fan soğutma.
- Arıza sinyali ( seAgi ışıklı ).
- Regülatörün koruma ünitesi 10 saniye gecikmeli olarak devreye girmektedir.
- 1 - 0 - 2 Mekanik by - pass şalteri. ( 1: Şebeke, 2: regülatör )
- Cihaz, imalat hatalarına karşı 2 ( iki ) yıl garantilidir.
- 10 Yıl yedek parça temin garantilidir.
- Harmonik distorsiyon içermez



## Statik Regülatör

### Kompakt Şalterli Koruma

Regülatör panel üzerinden açma / kapama özelliğine sahiptir. Aşırı akım, aşırı gerilim, düşük gerilim ve çıkış kısa devresi gibi durumlarda cihaz elektronik olarak koruma altına alınır ve çıkış kesilir. Ayrıca mekanik ayrıca olarak kompakt şalter açılarak ekstra güvenliksağlanmış olur.

### Yüksek Kalkış Akımı

Statik Voltaj Regülatörleri ani ve yüksek akımlara dayanıklı yarı iletken elemanlar (thyristör) sayesinde yüksek kalkış akımı gerektiren yüklere çok hızlı cevap vermektedir. Bu yarı iletken elemanlar 20 milisaniye için nominal akımın 10 katına dayanabilmektedir. Oysa servo motorlu voltaj regülatörlerinde ise bir asenkron motorun kalkış demerajında bile, fırçaların kontak noktasında kontak direncinden dolayı çok yüksek sıcaklık meydana gelecek, fırçanın ve transformatörün yüzeyinde tahribata neden olacaktır.

### Koruma Fonksiyonları

Aşırı gerilim-düşük gerilim Koruması; cihaza bağlı alıcılara giden, en yüksek ve en düşük gerilim değerlerini sınırlar. Kullanıcı bu değerleri ve değerlerin aşımı durumunda alıcılara giden gerilimi kesme zamanını ön panel üzerinden ayarlayarak kontrol edebilir. Aşırı akım-çıkış kısa devre koruması ; Cihaza bağlanan yüklerin çektiği nominal akımların; cihaza set edilen akım tolerans değerlerinin üstünde olması ve akım-zaman grafik değerlerinin aşılması durumunda koruma sağlanır.

### LCD Ön Panel

Ön panelde bulunan mimik diyagram sayesinde ilk bakışta cihazın çalışma durumu hakkında bilgi edinilebilir. Farklı dil seçenekleri barındıran LCD display sayesinde cihazın giriş ve çıkış değerleri (gerilim, akım, frekans) okunabilmekte ve kalibre edilebilmektedir. Giriş gerilimi alt ve üst seviyeleri regüleli çıkış gerilimi alt ve üst seviyeleri, aşın düşük ve aşın yüksek gerilim kesme zamanları, gerilim kalibrasyonu için negatif ve pozitif polarite ayarları şifre kontrolüyle kullanıcıya sunulan parametrelerdir.

### Başlıca Kullanıldığı Alanlar

CNC kontrollü tornalar, frezeler, erozyonlar, işleme merkezleri, bilgisayarlı ahşap makineleri, laser kesimler, matbaa makineleri, elektronik dizgi makineleri, sanayi robotları, radyo-tv vericileri, baz istasyonları, haberleşme sistemleri, hastaneler, tıbbi cihazlar, elektrik motorları, klima, fan, pompa, santrifüj gibi demerajlı yüklerde, aydınlatma sistemleri, ışık ve ses stüdyoları, ev,ofis ve binalar.

### Yüksek Güvenirlik

Statik Voltaj Regülatörleri tamamen mikrokontrolör denetimli, thyristör kontrollü olup digital teknolojiyle çalışmaktadır. Şebeke voltajının tehlikeli derecede düşük ve yüksek gelmesinde, aşırı akım, aşın ısı ve çıkış kısa devresi gibi anormal durumlarda kendisini ve beAgediği yükü korur. Tüm güçlerde RFI ve EMI filtreleri standart olarak mevcuttur.

### Çok Yüksek Düzeltme Hızı

Statik Voltaj Regülatörleri şebekenin ilk periyodunda gerilimdeki değişimi hissederek, bir periyod (20 milisaniyede) çıkış gerilimini 220V +%2 aralığına sokar. Klasik servo motorlu voltaj regülatörlerinde ise; değişen şebeke voltajının düzeltilmesi bir motor tarafından sürülen fırçaların değişken transformatörün çıkış voltajını ayarlamasıyla sağlanır. Bu aşınma ve hızlı şebeke voltajı değişimlerinde yavaş cevap vermek demektir. Çıkış voltajı düzeltme hızı saniyeler mertebesinde olduğundan beAgediği çağdaş elektronik cihazlar için oldukça yavaş sayılmaktadır.