



EDIT
ELECTRONIC

Yenilikçi Güç Çözümleri &
Voltaj Regülatörleri

ESV Katalog

TR

ESV

Servo Voltaj Regülatörü



Özellikler

- Otomatik AC voltaj Regülatörü.
- Elektro-Mekanik yapıdadır.
- Motor ile hareket ettirilen Fırça-Kömür sistemi ile çalışır
- 2kVA - 1.000kVA güç aralığında üretim.
- 1 Faz ve 3 Faz Girişli üretilebilir
- %30'a kadar Düşük Voltaj Düzeltme.
- %15'e kadar Yüksek Voltaj Düzeltme.
- Cevap süresi : 40 ms
- Voltaj düzeltme süresi : 1-3 saniye
- Yavaş ve güvenli
- %100 Dengesiz Voltaj ve Yük kapasitesi
- Her fazda bağımsız voltaj yönetimi
- Verim >% 96
- Periyodik bakım gereklidir.
- Giriş voltaj aralığı siparişte belirlenir
- Çıkış Voltmetresi ve sinyal Lambası
- TS EN ISO 9001: 2015 Kalite Sertifikalı.

Opsiyonel özellikler

- 4x20 LCD göstergeli Operatör Paneli
- Düşük Voltaj / Yüksek Voltaj koruması
- Bakım By-Pass Anahtarı
- Galvanik İzolasyon Trafosu,
- Dış ortam uygulamaları için IP44, IP54, kabin seçeneği
- Yüksek Voltaj ve Yıldırım Koruma



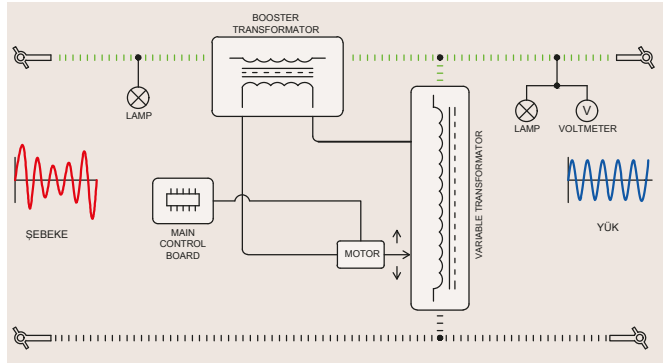
ESV Servo Voltaj Regülatörü Nedir?

ESV servo regülatör, sürekli düşük veya yüksek voltaj sorunu yaşayan işletmeler ve ev kullanıcıları için, güvenli ve sabit voltaj sağlayan, Alternatif Akım (AC) voltaj ayarlama ve koruma cihazıdır.

Düşük veya yüksek olan şebeke voltajını istenilen voltaj değerine ayarlar ve sabit tutar.

Elektromekanik yapıda olduğu için yavaş çalışır. Geleneksel teknoloji ile üretilmiştir ve voltaj düzeltme için en ekonomik çözümü sunar.

Nasıl Çalışır?



ESV Servo regülatör şebeke ve yük arasında seri olarak bağlanmış Booster transformatörün ikincil sargısına değişken voltaj uygulama prensibiyle çalışır. Değişken voltajı ayarlamak için, Grafitten üretilmiş bir fırça Varyak ünitesinin bakır sargıları üzerinde motor vasıtası ile hareket ettirilir. Fırçanın ne kadar hareket ettirileceğine Mikroişlemci temelli kontrol kartı karar verir.

Voltaj düşme ve yükselmelerini

ölçme süresi yaklaşık

< 40 milisaniye

Voltaj Düzeltme süresi

< 1-5 saniye

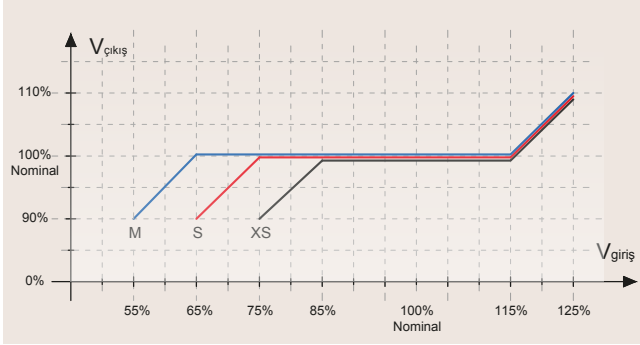
Geleneksel yapıda basit ve ekonomik çözüm

ESV Servo regülatörde kullanılan Varyak-Motor sistemi basit bir yapıdadır. Motoru kumanda eden elektronik kart da küçük ve ekonomiktir. Şebeke voltajının çok fazla değişmediği, küçük ticari uygulamalar ve evlerde kullanım için uygundur.

En ekonomik voltaj regülatörü çözümüdür. Yılda en az 1-2 defa periyodik bakım gerektirir. Tozlu, nemli, titreşimli ortamlarda kullanıma uygun değildir. Özel projeler için özel olarak üretilir.

Giriş Voltaj Aralığı

ESV Servo regülatörün giriş voltaj aralığı sipariş aşamasında belirlenir ve sonradan değiştirilemez. Standart olarak 3 farklı model vardır. Aşağıdaki grafik, her bir modelin voltaj regülasyon performansını göstermektedir.



ESV Servo Voltaj Regülatörlerinin çıkış voltaj toleransları +/-%1 dir.

Standart tip 3 fazlı ESV Servo voltaj regülatörleri 3 faz+ Nötr (4 kablolu) tesisatlarda çalışabilir. Güvenli çalışabilmesi için NÖTR bağlantısı zorunludur.

Bakım Bypass Anahtarı

ESV Servo regülatörüne, bakım veya arıza durumunda yüklerin şebekeye aktarılmasını sağlayan Bakım By-Pass anahtarı eklenebilir. Bakım By-Pass anahtarı I-O-II konumlu enversör şalterdir ve elle kumanda edilir. Bakım By-Pass işlemi sırasında yüklere verilen güç kısa bir süre için kesilir.

Teknik özellikler

ESV Servo Voltaj Regülatörü	
Genel Özellikler	
Güç (kVA)	2KVA-1000 KVA güç aralığında.
Teknoloji	Elektro Mekanik Varyak Motor Sistemi
Giriş	
Nominal Giriş Voltajı	3 Faz Model: 400VAC 3Faz+Nötr+Toprak 1 Faz Model: 230VAC 1Faz+Nötr+Toprak
Voltaj Toleransı	-%25 , +%15
Frekans	50 Hz. +/-%5 (60 Hz. Opsiyonel)
Çıkış	
Nominal Çıkış Voltajı	3 Faz Model: 400VAC 3Faz+Nötr+Toprak 1 Faz Model: 230VAC 1Faz+Nötr+Toprak
Voltaj Toleransı	+/-%2
Cevap Süresi	40 milisaniye
Düzeltilme Süresi	1-3 saniye
Verimlilik	>96% tipik
Göstergeler	
Voltmetre	Giriş Voltajları, sinyal lambaları.
LCD Göstergeli	Giriş Voltaj, Çıkış Voltaj, Yük Yüzdeleri, Frekans, Durum Bilgileri, Arıza Bilgileri. Opsiyonel
Koruma Fonksiyonları	
Voltaj Koruma	Düşük Voltaj ve Yüksek Voltaj için elektronik koruma (Opsiyonel)
Akım Koruma	Giriş Devre Kesicisi (Çıkış Devre Kesicisi opsiyonel)
Çevre Koşulları	
Çalışma sıcaklığı	-10 °C ~ +40 °C
Rakım Çalışma yüksekliği	1.500m
Nem	90% yoğunlaşmayan
Kabinet Özellikleri	
Tip - Koruma Sınıfı	Monoblok kaynaklı kabin, IP21 Dahili tip
Boya-Renk	Epoksi-Polyester Toz Boya- RAL-7032

Kullanım Alanları,

ESV Servo regülatörü, küçük imalathaneler, küçük ticari işletmeler, ev uygulamaları, ofis blokları, alışveriş merkezleri, mağazalar, restoran ve zincir marketler. Voltaj dalgalanmalarından etkilenen bütün ticari işletmeler, kurumlar ve ev kullanıcıları için için en iyi çözümdür.

Avantajları

- ✓ En ekonomik Voltaj regülatörü çözümdür,
- ✓ Geleneksel ve basit bir teknoloji ile üretilir.
- ✓ Güvenilir ve uzun ömürlüdür,
- ✓ Müşteri taleplerine göre özelleştirilebilir.
- ✓ Kabin dizaynı , boyutları ve elektrik bağlantı özellikleri proje ihtiyacına göre yeniden tasarlanabilir.



ESV Servo Voltaj Regülatörleri kontrol paneli basit ve kolaydır.

Standart olarak Çıkış Voltmetresi, Çıkış sinyal lambaları ve Giriş sinyal lambaları vardır.

Giriş voltmetresi ve çıkış ampermetresi opsiyoneldir.

LCD Display Operatör paneli opsiyoneldir.

Detaylı bilgi ve çözüm önerileri için web sitemizi ziyaret edebilirsiniz

