

SRV-SVRT SERİSİ

Power Management Instruments

MİKROİŞLEMCİ KONTROLLÜ SERVO VOLTAJ REGÜLATÖRLERİ



MİKROİŞLEMCİ KONTROLLÜ SERVO VOLTAJ REGÜLATÖRÜ



UZUN SÜRELİ YÜKSEK VERİM

PMI-GESS Servo Voltaj Regülatörleri RISC mikroişlemci kontrollü cihazlardır. Mikroişlemci kontrollü PWM teknolojisi, servo motorun ve varyağın gereksiz hareketlerini engeller. Mekanik yapısından ötürü, mükemmel anlık akım reaksiyonu ve çıkış gerilim hassasiyeti sağlamak üzere kademe değişimleri yoktur. Böylece arıza riski ve bakımlar azalır, uzun çalışma süreleri sağlanır.

DÜŞÜK ÇIKIŞ GERİLİM TOLERANSI

PMI Servo Voltaj Regülatörleri, 100V/sn düzeltme hızında mekanik olarak çalışırlar; çıkış gerilim toleransı \pm %1 seviyesinde olup %1-%5 arasında ön panelden ayarlanabilir. Bu nedenle, elektronik yüklerin korunmasında idealdirler. Kritik yüklemelerin olmadığı ışıklandırma gibi genel amaçlı uygulamalarda ve binalar ile fabrikalarda giriş gerilimini dengelemede ideal çözüm sunarlar.

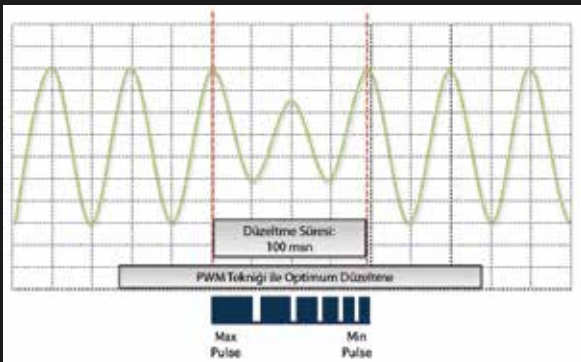
ENERJİ TASARRUFLU ÇÖZÜM

PMI Servo Voltaj Regülatörleri, şebeke geriliminin çok düşük ve dalgalanmaların fazla olduğu yerlerde jeneratörler ile birlikte kullanmak için idealdirler. Normal olarak, bağımsız bir jeneratör 200V altında çalışmaya başlar; ancak Servo veya Statik bir Gerilim Regülatörü ile akuple edilen bir jeneratör 165 V altında devreye girer, çünkü Servo Voltaj Regülatörü, şebeke gerilimini 165V seviyesine kadar düzelterek yükü beslemeye devam eder. Regülatörün bu marjdaki düzeltme kapasitesi sayesinde, jeneratörlerin gereksiz yere çalışması önlenir ve sistem verimi yükselir.

GENEL ÖZELLİKLER

- Gerçek RMS değeri ölçümü
- RISC mikroişlemci kontrollü sistem
- Mükemmel statik ve dinamik regülasyon sunar
- Geniş giriş çalışma voltajı aralığı; 130-270 VAC
- Aşırı yüklenme ve kısa devreye karşı elektronik koruma vardır
- 100 V/sn düzeltme hızında $220 V \pm$ %1 statik regülasyon sunar
- Aşırı gerilimden korunmak üzere programlanabilir üst ve alt limit ayarı yapılabilir
- Yük seviyesi, giriş ve çıkış gerilimi LCD üzerinden izlenebilir

GÜVENLİ YÜK



Servo Motor PWM tekniği ile harekete geçirildiğinden, yani Servo Regülatör optimum darbe değerlerinde ani voltaj yükselmelerine tepki verdiği için düzeltme kararsızlığı önlenir. Sonuç olarak yük, gerilim sıçramaları ve kısa devre akımlarına karşı daha güvenlidir. Bunların yanı sıra, optimum düzeltmeler, varyağın ve regülatörün ömrünü uzatır.

SERVO REGÜLATÖR: Teknik Veriler

GENEL

Model	SRV – SRVT
Sistem Topolojisi	Mikroişlemcili Tam Otomatik Servo Kontrollü Voltaj Regülatörü
Sistem Verimi	>% 98 (Tam Yükte)
Mekanik Transfer (Bypass)	"Şebeke – Regülatör" Pako Şalter ile Aktarım

GİRİŞ

Giriş Gerilimi Düzeltme Aralığı	285 - 440 VAC (3 faz); 165-255 VAC (1 faz)
Giriş Gerilimi Çalışma Aralığı	230 - 470 VAC (3 faz); 130-270 (1 faz)
Çalışma Frekansı	50 Hz \pm %5
Sistem Giriş Koruması	Aşırı Akım Termik Sigortası, Aşırı Gerilim Koruması; Opsiyonel MCB Koruma

ÇIKIŞ

Çıkış Gerilimi	380 VAC RMS \pm %1 (3 faz); 220 VAC RMS \pm %1 (1 faz)
Çıkış Gerilim Toleransı	%1 - %5 LCD Panelden Ayarlanabilir
Regülasyon	Her Faz Bağımsız
Çıkış Frekansı	Giriş Frekansına Eşit
Aşırı Yükleme	%200 yükte 10 saniye
Düzeltme (Regülasyon) Hızı	100 V/sn
Toplam Harmonik Bozulma (THD)	Giriş THD'ye eşit
Toparlanma Süresi	500 milisaniye (165-225 VAC)
İzin Verilen Yük Değişimi	0 - %100
Çıkış Koruması	Kısa Devre, Aşırı Akım Elektronik Koruma, Aşırı Gerilim ve Düşük Gerilim; Opsiyonel MCB Koruma

LCD KONTROL PANELİ (60-600 kVA)

Düğmeler ve Göstergeler	2x16 LCD, Menü Tarama Düğmesi, Seçim Düğmesi
Uyarı Notları	Giriş/Çıkış (I/O) Düşük/Yüksek, Yük > %100, Motor Arızası, Aşırı Sıcaklık
Ölçülen Değerlerin Görüntülenmesi	Şebeke Giriş ve Regülatör Çıkış Gerilimi, Yük Seviyesi
Çıkış Toleransının Ayarlanması	% 1-5; LCD ön panelden seçilebilir
Bekleme Süresi	1 – 10 sn; LCD panelden seçilebilir
Çıkışta Yüksek Gerilim Koruması	230 - 250 VAC; LCD panelden seçilebilir
Çıkışta Alçak Gerilim Koruması	180 - 210 VAC; LCD panelden seçilebilir
Regülasyon Voltajı	220 – 240 VAC; LCD panelden seçilebilir

DİJİTAL KONTROL PANELİ (0-45 kVA)

Gösterge ve Düğmeler	Gerçek RMS Dijital Voltmetre
Uyarı Notları	Yüksek /Düşük Giriş, Yüksek /Düşük Çıkış, Aşırı Yük Isınma
Ölçülen Değerlerin Görüntülenmesi	Çıkış, Giriş ve Yük
Çıkış Toleransının Ayarlanması	% 1,5 - 2,5 - 3,5 – 5, Anahtar (DIP switch) ile seçilebilir
Çıkış Gerilimi Alt Limitinin Ayarlanması	180 – 190 – 200 – 210 V, Anahtar (DIP switch) ile seçilebilir
Çıkış Gerilimi Üst Limitinin Ayarlanması	230 – 240 - 250 – 260 V, Anahtar (DIP switch) ile seçilebilir

ÇEVRESEL

Elektrik Standartları	EN 50091-1 (Güvenlik) / EN 50091-2 (EMC)
Koruma Seviyesi / Renk	IP20 / RAL 7035 (IP42 Önden Erişim Opsiyonlu)
Haberleşme (Opsiyonel)	RS485/Modbus, TCP-IP veya ProfiBus Üzerinden İzleme ve Ayar
Elektriksel Gürültünün Azaltılması	FCC Bölüm 15 Sınıf B
Çalışma Sıcaklığı	-10 / +40 °C
Bağıl Nem	%90
Çalışma Yüksekliği	Maksimum 2000 metre
Ses Seviyesi	Maksimum 60 desibel

GESS®

PMI®

Power Management Instruments

GRUP ŞİRKETLERİ

Ortadoğu Elektronik Sanayi Ltd. Şti.
Karmet Makina Elektronik Tasarım A.Ş.
PMI Elektrik Sistemleri Dış Tic. Ltd. Şti

SATIŞ VE PAZARLAMA

Perpa Elektrokent A Blok

Kat: 11 No:1449-1451

34384, Okmeydanı

İSTANBUL / TÜRKİYE

Tel: +90 212 320 35 95 / +90 212 320 35 96

Faks: +90 212 320 35 97

E-posta: info@pmienergy.com

FABRİKA VE AR&GE

Modern Keresteciler Sanayi Sitesi 1. Cad. 23. Sok.

No:14 Saray / Kazan / ANKARA / TÜRKİYE

www.pmigess.com

www.pmienergy.com



444 5 315

satis@pmigess.com

