Statik Voltaj Regülatörü

Monofaze 3-45 kVA ve Trifaze 9-300 kVA

- √ Geniş giriş gerilimi aralığı,
- √ Güçlü çıkış gerilimi kararlılığı,
- √ Mikroişlemci kontrollü,
- √ Tam elektronik,
- √ %150'ye varan aşırı yük dayanıklılığı,
- √ Gerilim dalgalanmalarına hızlı cevap,
- √ Yüksek verim,
- √ RS 232 ve kuru kontak (Opsiyon),
- √ Manuel by-pass özelliği,
- √ Hava koşullarına direnç: Yüksek nem ve ısıda çalışabilme
- √ ISO 9000 standartlarına uygun 2 yıl tam garanti
- √ 10 yıl yedek parça temin garantisi
- √ Deneyimli Teknik Servis desteği

Teknik Özellikler

MODEL		
	MONOFAZE	TRIFAZE
Çıkış Gücü (kVA)	3 kVA - 45 kVA	9 kVA - 300 kVA
GİRİŞ		
Gerilim	220 V AC 1 Faz	380 Vac 3 Faz
Gerilim Toleransı		
Normal Bant	150-260 V AC (Not:1)	260-450 Vac (Not:1)
Geniş Bant	110-270 V AC (Not:1)	190-467 Vac (Not:1)
Özel Bant	90-285 V AC (Not:1)	155-490 Vac (Not:1)
Frekans	50 Hz	
Frekans Toleransı	± % 5	
ÇIKIŞ		
Gerilim	220V AC 1 Faz	380V AC 3 Faz
Gerilim Toleransı		
	± % 2 (Not:2)	
	± % 3 (Not:2)	
	± % 5 (Not:2)	
Düzeltme Hızı	240 V / sn	
Frekans	Giriş Frekansı aynen çıkışa aktarılır.	
Güç Faktörü	1	
Crest Faktörü	3	
Aşırı Yük (SVR)		
% 100 / % 115	10 dk SVR üzerinden çalışır sonra By pass yapar	
% 115 / % 130	1 dk SVR üzerinden çalışır sonra By pass yapar	
> % 130	By pass yapar	
BY PASS		
Gerilim	220V AC 1 Faz	380V AC 3 Faz
Gerilim Toleransı	200-240 V AC (Not:3)	346-415 Vac (Not:3)
Aşırı Yük (By pass)		
% 100 / % 150	Sürekli by pass üzerinden beslenir	
> % 150	Cihaz kapatır	
VERİM		
Verim	>96%	
GÖSTERGE / ALARM		
Gösterge Display	Giriş Gerilimi, Çıkış Gerilimi, Çıkış Akımı, Frekans, Arıza Kodları, Sıcaklık	
Gösterge Işıklı	Giriş Tolerans Dışı, Regülatör Devrede, By Pass Devrede, Regülatör Çalışıyor (ON), Regülatör Kapalı (OFF)	
Alarmlar	ER 1 : Giriş Gerilimi Düşük	
	ER 2 : Giriş Gerilimi Yüksek	
	ER 3 : Çıkış Gerilimi Düşük (Not:4)	
	ER 4 : Çıkış Gerilimi Yüksek (Not:4)	
	ER 5 : Çıkış Akımı Yüksek	
	ER 6 : By Pass Aşırı Akım	
	ER 7 : Frekans Tolerans Dışı (Not:5)	
HABERLEŞME		
RS 232	Seri Haberleşeme (Uzaktan İzleme / Kontrol)	
Kuru Kontak	2 adet (Regülatör Çalışıyor) (Şebeke Var)	
GÜRÜLTÜ SEVİYESİ		
Gürültü (1 m' de)	<50 dB (A)	
ÇEVRE KOŞULLARI		
Koruma	IP20	
Sıcaklık		
Çalışma	.-10°C.....+40°C	
Depolama	.-30°C.....+75°C	
Bağıl Nem		
Çalışma	%20.....%90	
Depolama	%20.....%95	
NOT (1)	Giriş Gerilim Toleransı için ihtiyaca göre bu 3 banttan biri seçilmelidir.	
NOT (2)	Çıkış Gerilim Toleransı için ihtiyaca göre bu 3 seçenekten biri seçilmelidir.	
NOT (3)	Giriş Gerilim Toleransı bu değerler içinde ise by pass gerçekleşebilir.	
NOT (4)	SVR kapatır ve bir süre sonra tekrar aktif hale geçip yükü beslemeye başlar.	
NOT (5)	Sağdece uyarıdır SVR kapatmaz	

*Daha yüksek güçler için bizi arayınız..

Şebeke ile yük arasına bağlanan Statik Voltaj Regülatörü (SVR); yükü, şebeke gerilimindeki düzensizliklerinden korur.
Mikroişlemci kontrollü, tam elektronik olarak üretilen, sargı değiştirme prensibinde çalışan SVR, tüketici cihazı kendi içindeki özel trafonun sargılarından besler. Şebeke geriliminde oluşabilecek düzensizlikleri de sargı değiştirerek, yükün (Motor,doğrultucu,klima vs.) güvenli şekilde çalışmasını sağlar. Yüksek verimlidir ve düzeltme hızı yüksektir.
Aşırı yük (anma yükünün % 130' undan büyük) olması halinde tüketici cihazları, şebeke tolerans 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. Aynca 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. Aynca yükün bypasstan 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.

Çıkış Gerilim Toleransına göre de 3 tip cihaz vardır.

1. %2
2. %3
3. %5

İhtiyaca göre giriş ve çıkış toleranslarından biri seçilmelidir.