

MST

SERİSİ

20 kVA

3:1
FAZ

STATİK VOLTAJ REGÜLATÖRÜ



SAVUNMA



ZORLU ÇEVRE



MEDİKAL



ENDÜSTRİ



ULAŞIM



TOWER



GÜÇ FAKTÖRÜ



SERVIS



ÖZELLİKLER

- Mikroişlemci Kontrollü Voltaj Regülasyonu
- Hassas Çıkış Voltaj Kontrolü
- Tristör ve SMPS Teknolojisi ile Gerçek Statik-Modüler Yapı
- Yüksek Voltaj Düzeltme Hızı
- Bakım Gerektirmeyen Teknoloji
- Hız Kontrollü Fanlar
- Giriş Faz Seçme Özelliği

Tüm Elektrikli Cihazlar için Güvenilir Statik Dizayn

- Mikroişlemci kontrollü MST Serisi Statik Voltaj Regülatörü yüksek hızlı yarı iletken teknolojisine sahip voltaj kontrol, koruma ve yönetim cihazıdır.
- Kullanıcıların aynı anda şehir şebekesinden aldığı düzensiz elektriği, sadece sizin işletmenize ve kullandığınız elektronik cihazlara uygun şekilde optimize eder.
- Tüm yük tipleri ile uyumludur, şebeke voltajının düştüğü veya yükseldiği durumlarda 20 ms. içinde algılama yaparak 500V/sn. hızla düzeltir.

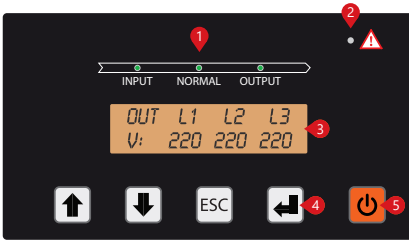


POWER
FORLIFE

Aytemiz
MAKELSAN®
Kesintisiz Güç Kaynakları/Jeneratör

Standart Elektriksel Özellikler

- Geniş Giriş Gerilim Çalışma Aralığı
- Hassas Çıkış Voltaj Hassasiyeti $\pm\%1$ 'den $\pm\%5$ 'e
- Yüksek Voltaj Düzeltme Hızı (500V/s)
- 32-bit Mikroişlemci Kontrollü
- Yüksek Verimlilik $>97\%$
- Her Faz için Bağımsız Voltaj ve Yük Ayarı
- Elektronik Aşırı Akım, Yüksek Sıcaklık Yüksek-Düşük Voltaj ve Kısa Devre Koruması
- Aşırı Yük Koruması $\%150$ 'ye kadar
- Voltaj İniş ve Çıkışlarında Hızlı Düzeltme
- Kullanıcı Dostu LCD Ekran ve Mimik Diagram



1. Giriş Led Normal Led Çıkış Led
2. Alarm/Uyarı Led
3. LCD Ekran
4. Menü Tuşları
5. On/Off Butonu

- Gelişmiş Alarm Menüsü
- Manuel Bypass
- Otomatik Başlama
- Toz, Nem, Titreşimden Etkilenmeyen, Endüstriyel Ortamlara Uygun, Hareketli Parça İçermeyen Yapısıyla Bakım ve Ayar gerektirmez
- Kaliteli Malzeme ile Kompakt Yapıda Üretim
- Minimum Arıza Riski
- CE Sertifikalı

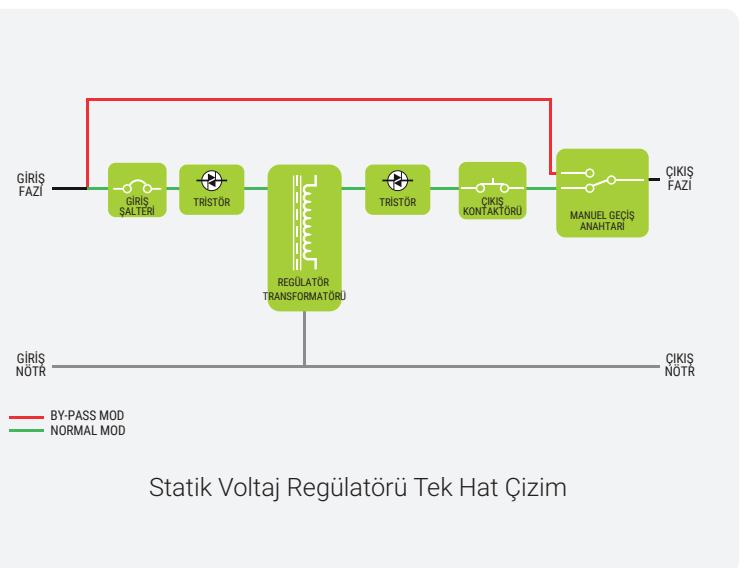
Esneklik

- İstenilen herhangi bir giriş voltaj değerinde üretilebilir.
- İstenilen herhangi bir çıkış voltaj değerinde ve $\pm 1\%$ 'den $\pm 5\%$ 'e kadar farklı toleranslarda üretilebilir.
- Çıkış voltajı LCD panel üzerinden ayarlanabilir. Maksimum ayarlama aralığı $\pm 15\%$.
- 50Hz ve 60Hz şebeke frekansında çalışabilecek şekilde üretilebilir.
- Regülatör çıkışına ilave koruma için CB eklenebilir.
- Regülatör girişine veya çıkışına izolasyon transformatörü veya voltaj değiştirici oto trafo eklenebilir.
- Farklı IP koruma sınıfına sahip özel kabinler içinde, iç ya da dış mekana uygun olarak üretilebilmektedir.
- Girişe veya çıkışa özel EMC filtre üniteleri eklenebilir.
- Giriş veya çıkışa yüksek voltaj veya yıldırım koruma üniteleri eklenebilir.
- Opsiyonel Kuru Kontak.

MİKROİŞLEMCI KONTROLLÜ TRİSTÖR TEKNOLOJİSİ

MST Serisi Statik Voltaj Regülatörü şebekeden aldığı elektrik enerjisini çıkışa aktarır ve çıkış gerilim büyüklüğünü sürekli izler. Eğer çıkış geriliminde istenen çıkış gerilim değerlerine göre bir bozulma var ise mikro denetleyici kontrol ünitesi hemen transformatörün giriş-çıkış sargılarından uygun olanları seçer ve yarı iletken güç anahtarları (tristörler) ile bu sargıların uçlarını regülatörün giriş ve çıkışına bağlayarak çıkış geriliminin uygun değerler içinde kalmasını sağlar.

Böylelikle Statik Voltaj Regülatörü, şebekeden aldığı elektrik enerjisi ile oluşturduğu uygun ilave enerjinin gerilim büyüklüğünü, şebekenin gerilim büyüklüğüne ekleyerek (veya çıkartarak) çıkışta istenen değerler arasında bir gerilim büyüklüğü elde eder.



MODEL		20
Kapasite (kVA)		20
GİRİŞ		
Gerilim Düzeltme Aralığı		90-260 VAC (Ph - N) (Her faz için Geçerlidir.)
Çalışma Frekansı		50~60 Hz (±%10)
Şebeke Giriş Koruması		Aşırı Akım Sigorta Koruması
ÇIKIŞ		
Gerilim		220VAC ±%4
Aşırı Yükleme		Tam Yüke Kadar Sürekli, %100-%115 Yükte en az 10dk, %115-%130 Yükte en az 1dk, %130-%150 Yükte en az 10sn çalışır, %150 Yük üzeri Çıkış Gerilimini keser. Aşırı Yük durumu ortadan kalktığında yükü tekrar üzerine alır.
Düzeltme Hızı		500 Volt/sn
Toparlanma Süresi		20msn
Çıkış Koruması		Kısa Devre, Aşırı Yük, Aşırı Sıcaklık, Yüksek ve Düşük Gerilim Koruması
Şebeke Çıkış Koruması		Sigorta Koruması
ÇALIŞMA TEKNİĞİ		Mikro İşlemci Kontrollü, Tam Otomatik, Statik, Yarı İletkenlerden Oluşan Elektronik Yapı, Bakım Gerektiren Parça İçermez
KONTROL PANELİ		
Göstergeler		Yük Seviyesi, Giriş-Çıkış Gerilimi
Uyarı Mesajları		Giriş Düşük/Yüksek, Çıkış Düşük/Yüksek, Aşırı Sıcaklık
GENEL		
Verim		Tam Yükte %95'e kadar
Mekanik Bypass		"Elle Kumandalı Şebeke - Voltaj Regülatörü Seçici PAKO Şalter" Açma/Kapatma Anahtarı
Koruma Seviyesi		IP65
Standart		TS EN 60335-1, TS EN 61000-6-2:2006, TS EN 61000-6-4:2007 (EMC), IEC60204-1 (LVD), TSE-HYB
ÇEVRESEL		
Çalışma Sıcaklığı		-10°C~50°C
Depolama Sıcaklığı		-25°C~60°C
Bağıl Nem		<%90, DIN (40040)
Çalışma Yüksekliği		<2000m
Gürültü Seviyesi		<50 dB
HABERLEŞME		
Haberleşme Portu		RS232 (Standart), Kuru Kontak (Standart)
BOYUTLAR & AĞIRLIK		
Kabin Boyutları (mm)	Genişlik	350
	Derinlik	610
	Yükseklik	1010
Net Ağırlık (Kg)		120

Aytemiz-Makelsan ürünlerin model ve teknik özellik bilgilerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir.

■ 20 kVA

