

STATİK VOLTAJ REGÜLATÖRLERİ / STATIC VOLTAGE REGULATORS / STABILIZERS

Teknik Özellikler / Technical Specifications

Giriş Voltaj Aralığı	Input Voltage Range	275 / 450 VAC
Giriş Frekans	Input Frequency Range	50 Hz $\pm$ %5
Çıkış Voltajı Aralığı	Output Voltage	380 VAC $\pm$ %8
Çıkış Frekansı	Output Frequency	Giriş frekansı ile aynı / Equal to input frequency
Aşırı Yükleme	Overload	10 saniye % 200 yükte / 10 seconds at 200% load
Çıkış THD	Output THD	Giriş THD'na eşit / Equal to input THD
Düzeltilme Hızı	Correction Speed	500 VAC / sn
Tepki Süresi	Recovery Time	20 milisaniye / 20 milisecond
Çalışma Prensibi	Working Principle	RISC mikro işlemci kontrollü tam otomatik sistem RISC microprocessor controlled fully automatic system
Çıkış koruması	Output Protection	Faz koruması, düşük ve yüksek gerilim koruması, aşırı akım koruması Over current protection, over and lower voltage protection
Yük Altındaki Verimi	Under Load Efficiency	> % 95 (Tam Yükte) / > 95% (full load)
Mekanik by-pass	Mechanical By-pass	Ön panelde kutup değiştirici pako şalter Rotary switch (pole changer) on the front panel
Topraklama	Ground	Tüm besleme ve boost trafoları ile metal gövde Metal body, feeding and booster transformers
Sinyal Lambaları	Lights	Her faz için voltaj girişini gösteren göz lambası Signal lamp for each phase (input voltage)
Sigortalar	Fuses	Ön panelde elektronik kartların sigortaları ve W otomat fuses and circuit breakers on the front panel
Gövde	Body	Metal profil-köşebent şase ve vida montajlı sac kapaklar Metal-profile body and screw mounted metal covers
Ayaklar	Feet	2 adet sabit, 2 adet 360° dönebilen bilyeli polyamid teker 4 castor wheels
Soğutma	Cooling	Termostat kontrollü akıllı fanlar Thermostat-controlled smart fans
Ortam Sıcaklığı	Ambient Temperature	-10 °C +40 °C
Depolama Sıcaklığı	Storing Temperature	-20 °C +60 °C
Çalışma Yüksekliği	Operating Altitude	0 - 2000 m
Akustik Seviye	Acoustic Level	50 dB'den düşük / lower than 50 dB
Bağıl Nem	Relative Humidity	%90 Yoğunlaşmayan (DIN 40040) / 90% non-condensing (DIN 40040)
Standartlar	Standards	EN50091-1 (Güvenlik) EN50091-2 (EMC)

STATİK VOLTAJ REGÜLATÖRLERİ / STATIC VOLTAGE REGULATORS / STABILIZERS

Trifaze mikro-işlemci kontrollü ve statik voltaj regülatörlerimiz 30 kVA ile 1000 kVA güç değerleri arasında üretilmektedir.

Dengelenmiş 380 volt elektriğe ihtiyaç duyulan her türlü sistemi ve makineyi çalıştırmak için kullanılabilir. Bünyesinde varyak bulunmayan statik regülatörlerin hassasiyeti servo tip regülatörlere göre çok yüksektir.

- Geniş Giriş Gerilim Çalışma Aralığı,
- 380 VAC $\pm$ %3 Regülasyon,
- 500 V / Saniye Düzeltme Hızı Mikro İşlemci Kontrollü Sistem,
- Mükemmel Dinamik ve Statik Regülasyon,
- Aşırı Yük ve Kısa Devreye Karşı Elektronik Koruma,
- Hareketli Parça (varyak) içermediği için Bakım ve Ayar Gerektirmez,
- Yük Seviyesi, Çıkış ve Giriş Gerilimlerini Gösterir Display Ekran,
- Programlanabilen Alt ve Üst Sınır,
- Aşırı Gerilim Korumalı,
- Tamamen Statik, Yarı İletkenlerden Oluşan Elektronik Yapı,
- Yüksek Verimlilik.

OMSAN three-phase static voltage regulators are available in capacities ranging from 30 kVA to 1000 kVA. Unlike servo regulators, these static regulators do not contain mechanical parts; instead, they use semiconductors, which reduce the need for maintenance. Semiconductors respond rapidly to voltage fluctuations, providing a regulation speed of 500 V per second and ensuring long-term operational reliability.

OMSAN static regulators feature microcontrollers with isolated gate drive switching at zero current. They are designed to avoid voltage and current distortion, making them ideal for protecting sensitive and valuable electronic systems.

Key features include:

- Wide Input Voltage Operating Range with $\pm$ 3% regulation
- 500 V/second correction speed,
- Microprocessor-controlled system,
- Excellent dynamic and static regulation,
- Electronic protection against overloads and short circuits,
- No maintenance or adjustment required, as there are no moving parts (variak),
- Display screen showing load level, input voltage, and output voltage,
- Programmable overvoltage protection with lower and upper limits,
- A completely static, electronic structure made of semiconductors,
- High efficiency.

Trifaze Statik Regülatörlerin Ölçü Ve Ağırlık Tabloları

Ürün Kodu Product Code	Güç (kVA) Power	Yükseklik Height (cm)	Genişlik Width (cm)	Derinlik Depth (cm)	Ağırlık Weight (kg)	Akım Current (A)	Kablo Kesiti Cable Size
OM VR STT 30	30	100	60	45	35	45	5x10
OM VR STT 45	45	100	60	40	50	69	5x16
OM VR STT 60	60	100	60	45	65	91	5x16
OM VR STT 75	75	110	65	45	70	114	5x25
OM VR STT 100	100	110	65	45	85	151	5x25
OM VR STT 120	120	130	70	55	90	182	5x35
OM VR STT 150	150	130	70	55	100	227	5x35
OM VR STT 200	200	130	70	55	70	303	5x50