

TRİFAZE VOLTAJ REGÜLATÖRLERİ

Trifaze mikro-işlemci kontrollü voltaj regülatörlerimiz 10,5 kVA ile 2000 kVA güç değerleri arasında standart veya korumalı olarak üretilmektedir. Regülatörlerimiz dengelenmiş trifaze elektrik gerektiren her türlü sistemi ve makineyi çalıştırmak için kullanılabilir. Voltaj regülatörlerinin imalatı TS EN 60076 - TS 1055 standartlarına bağlı kalınarak yapılmakta olup ; Mısır, Libya, Azerbaycan, Afganistan, Gürcistan, Irak, Cezayir ve Nijerya başta olmak üzere birçok ülkeye ihraç edilmektedir. Regülatörlerimizin elektronik devreleri üzerinde 'voltaj çıkış hassasiyet ayarı' ve 'varyak kafa salınım engelleme ayarı' bulunmaktadır. Voltaj çıkış hassasiyet ayarı regülatörlerin regülasyon hızının artmasını ve böylece voltaj değişikliklerine gösterdikleri tepki süresinin azalmasını sağlamaktadır. Bunun sonucu olarak regülatörlerimiz şebekede oluşan çok küçük voltaj değişikliklerine bile kısa sürede cevap vererek çok hızlı regülasyon yapabilmektedir. Varyak kafa salınım engelleme ayarı ise varyakların düzensiz ve gereksiz salınım yapmasını engelleyerek regülatörlerin mekanik ömrünü arttırmaktadır.

(Bu ayarları firmamızdan teknik destek almadan değiştirmeyiniz.)

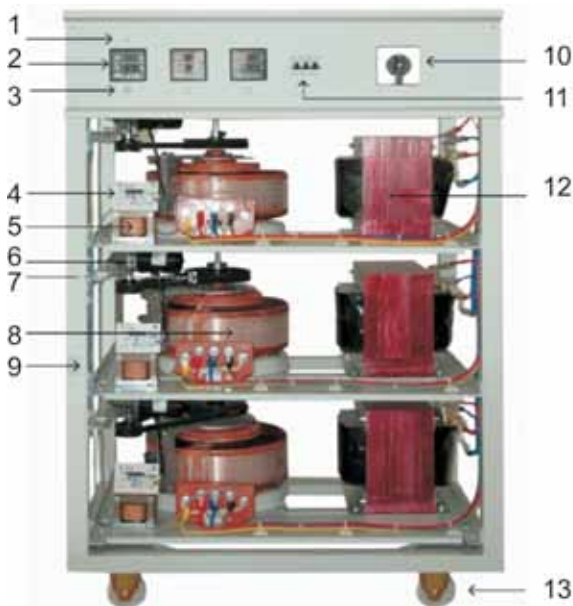
Mikro işlemci kontrollü korumalı voltaj regülatörlerimizde düşük ve yüksek gerilim koruma, faz koruma, aşırı akım ve kısa devre koruma özellikleri standart olarak bulunmaktadır.

Her faz birbirinden bağımsız olarak regüle edildiğinden fazlarda dengesiz yük dağılımı veya farklı gerilim değeri olsa da regülatörün çıkışına bağlı olan yükler sorunsuz çalışırlar. Fazlardan birinde problem olması durumunda faz koruma sistemi çıkış voltajını keserek yükü korur.

En yüksek akım, giriş voltajı en düşük değerde iken oluşur. Regülatör yükteki güç faktöründen etkilenmez, şebeke elektriğinin sinüs dalga şeklini bozmadığı ve herhangi bir faz değişimi veya harmonik bozulmaya neden olmaz. Anlık gerilim darbelerini, elektriksel parazitleri ve bozunumları söndürür ve çıkışına dengeli ideal sinüzoidal gerilim verir.

Bilgisayar, tıbbi cihaz ve CNC – PLC kontrollü hassas dijital ve pahalı cihazlarınız için mikro-işlemci kontrollü korumalı regülatörlerimizi tercih etmenizi öneririz.

Genel özellikleri aşağıdaki gibi sıralanmış olan trifaze regülatörler ile ilgili detaylı bilgi almak için firmamızla irtibat kurunuz. Regülatörlerin genel iç yapıları hakkında bilgi sahibi olabilmek için aşağıdaki örnek resmi inceleyiniz.



1. FAZLAR İÇİN GÖZ LAMBALARI
2. GİRİŞ - ÇIKIŞ VOLTAJ GÖSTERGELERİ
3. KUMANDA KARTININ SİGORTASI
4. ELEKTRONİK KUMANDA DEVRESİ
5. BESLEME TRANSFORMATÖRÜ
6. SERVO MOTOR
7. KASNAK
8. VARYAK (ARKADA) W OTOMAT SİGORTA
9. METAL KÖŞEBENT - PROFİL GÖVDE
10. MEKANİK BY-PASS ŞALTERİ
11. W OTOMAT SİGORTA
12. BOOST TRANSFORMATÖRÜ
13. DÖNER TEKER

MİKRO-İŞLEMCI KONTROLLÜ STANDART - KORUMALI REGÜLATÖR TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Giriş Voltaj Aralığı	200/400 235/410 275/430 310/450 VAC
Giriş Frekans Aralığı	50 Hz \pm %5
Çıkış Voltajı	380 VAC \pm %2
Çıkış Frekansı	Giriş frekansı ile aynı
Aşırı Yükleme	10 saniye % 200 yükte
Çıkış THD	Giriş THD'na eşit
Düzeltilme Hızı	100 VAC / sn
Toparlanma Süresi	170 – 220 VAC arası değişimlerde 950 milisaniye
Çalışma Prensibi	RISC mikro işlemci kontrollü tam otomatik servo sistem
Çıkış koruması	Standart regülatör : W otomat, N/H sigorta Korumalı regülatör : W otomat, N/H sigorta Faz koruması, düşük ve yüksek gerilim koruması, aşırı akım koruması, kısa devre koruması
Yük Altındaki Verimi	> % 98 (Tam Yükte)
Ölçülen Değerleri İzleme	Ölçülen Değerleri İzleme (Göstergeler) Standart Regülatör: Giriş - çıkış gerilimleri Korumalı Regülatör: Giriş - çıkış gerilimleri, akım değerleri, frekans değerleri
Mekanik by-pass	Ön panelde kutup değiştirici pako şalter
Topraklama	Tüm besleme ve boost trafoları ile metal gövde
Giriş – Çıkış Kablo Bağlantıları	Üst kapak altında, Sıra klemens veya Motor Klemensi
Uyarı ışıkları	Her faz için voltaj girişini gösteren göz lambası
Sigortalar	Ön panelde elektronik kartların sigortaları ve W otomat
Gövde	Metal profil-köşebent şase ve vida montajlı sac kapaklar
Ayaklar	2 adet sabit, 2 adet 360° dönebilen bilyeli polyamid teker
Soğutma	Termostat kontrollü akıllı fanlar (sol üst ve sağ alt köşede)
Çalışma Ortamı Sıcaklığı	-10 °C +40 °C
Depolama Ortamı Sıcaklığı	-20 °C +60 °C
Çalışma Yüksekliği	0 - 2000 m
Akustik Seviye	50 dB'den düşük
Bağıl Nem	%90 Yoğunlaşmayan (DIN 40040)
Standartlar	EN50091-1 (Güvenlik) EN50091-2 (EMC)

AYAR SAHASI

Standart Giriş Voltaj Aralığı :

Giriş : 275 – 430 Çıkış : 380 VAC

Özel Giriş Voltaj Aralığı (Ayar Sahası) :

Giriş : 200 – 400 Çıkış : 380 VAC

Giriş : 235 – 410 Çıkış : 380 VAC

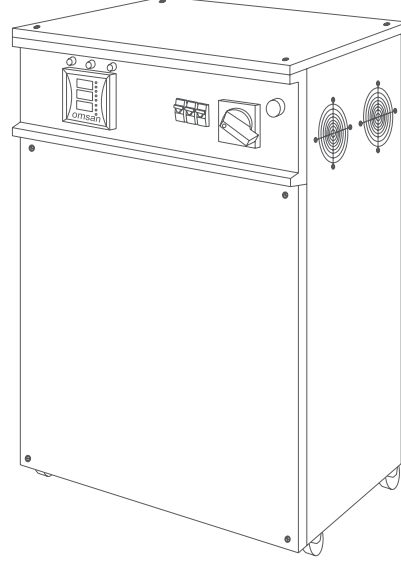
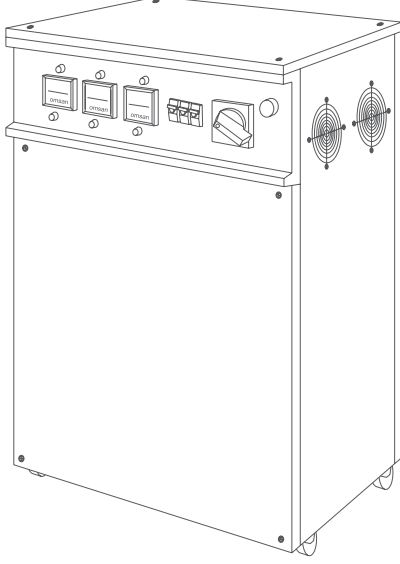
Giriş : 310 – 450 Çıkış : 380 VAC



REGÜLATÖRLER / SERVO REGÜLATÖRLER

TRİFAZE REGÜLATÖRLER

A) 10,5 - 150 kVA REGÜLATÖRLER (200 kVA 310/450 VAC REGÜLATÖR DAHİL)



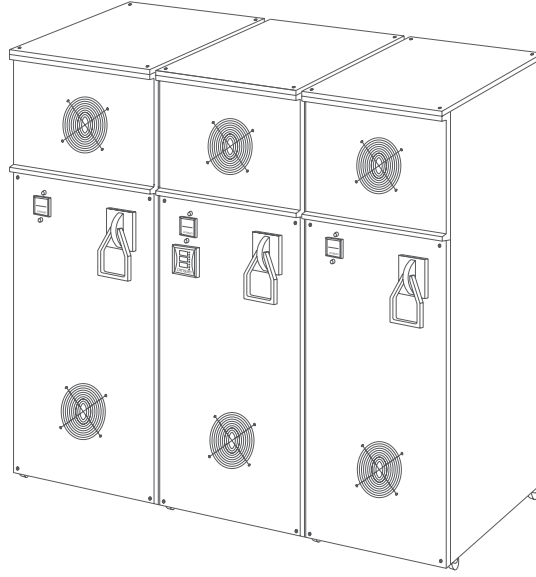
10,5-150 kVA REGÜLATÖR ÖLÇÜLERİ

Ürün Kodu	Güç kVA	Yükseklik cm	Genişlik cm	Derinlik cm	Ağırlık kg	Akım Amper	Kablo Kesiti
OM VR TMS 10,5	10,5	110	55	45	100	3x13	3x2,5
OM VR TMS 15	15	110	55	45	135	3x19	3x4
OM VR TMS 22,5	22,5	110	55	45	155	3x28	3x6
OM VR TMS 30	30	120	60	45	183	3x37	3x6-10
OM VR TMS 45	45	120	60	45	237	3x55	3x10
OM VR TMS 60	60	140	85	65	380	3x73	3x16
OM VR TMS 75	75	140	85	65	410	3x91	3x16
OM VR TMS 100	100	140	85	65	510	3x122	3x25
OM VR TMS 120	120	165	90	70	545	3x146	3x25
OM VR TMS 150	150	165	90	70	625	3x182	3x35

*** OMSAN 310/450 VAC giriş gerilim aralığına sahip 200 kVA regülatörler tek kabin içerisinde üretilmekte olup kabin ölçüleri üst tablodaki 150 kVA regülatör ölçüleri ile aynıdır.

B) 200 - 600 kVA REGÜLATÖRLER

310 / 450 VAC giriş gerilim aralığına sahip 200 kVA regülatörler tek kabin içerisinde üretilmektedir. Gerilim alt sınırı 275 VAC ve altındaki 200 – 600 kVA regülatörler ise montaj ve nakliye kolaylığı sağlamak amacıyla her bir fazı ayrı şase içinde üretilip 3 parça halinde demonte olarak sevk edilirler. Aşağıdaki tabloda belirtilen şase ölçü değerleri 200 – 600 kVA için tek bir faz şasesinin ölçü değerleridir. Regülatör çalışacağı yere taşındıktan sonra üç ayrı faz şasesi yan yana birbirine monte edilerek regülatörün kurulumu yapılır. Yan yana montaj yapıldığı için yükseklik ve derinlik değerleri aynı kalmaktadır, en son oluşan soldan sağa genişlik değerleri parantez içinde belirtilen değerlerdir.



200-600 kVA REGÜLATÖR ÖLÇÜLER

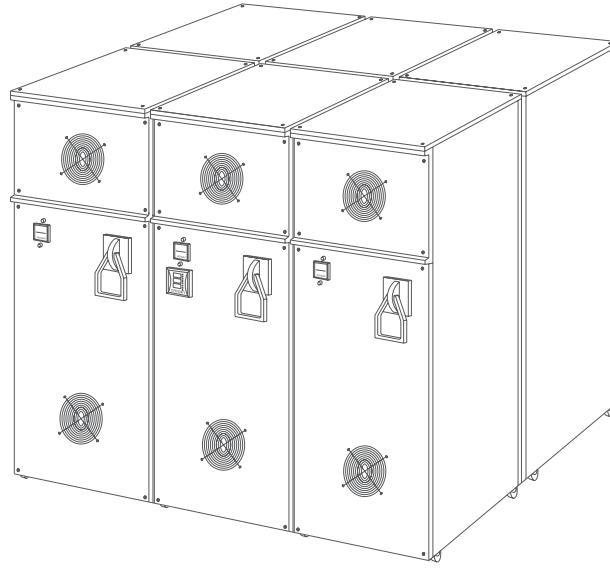
Ürün Kodu	Güç kVA	Yükseklik cm	Genişlik cm	Derinlik cm	Ağırlık kg	Akım Amper	Kablo Kesiti
OM VR TMS 200	200	172	60 (180)	70	1050	3x243	3x50/25
OM VR TMS 250	250	172	60 (180)	70	1150	3x303	3x50/25
OM VR TMS 300	300	172	60 (180)	70	1250	3x364	3x70/35
OM VR TMS 400	400	172	60 (180)	110	1500	3x485	3x95/50
OM VR TMS 500	500	172	60 (180)	110	2000	3x606	3x120/70
OM VR TMS 600	600	172	60 (180)	110	2500	3x728	3x120/70

REGÜLATÖRLER / SERVO REGÜLATÖRLER

TRİFAZE REGÜLATÖRLER

C) 800 - 2000 k VA REGÜLATÖRLER

800 – 2000 kVA aralığındaki regülatörler ise montaj ve nakliye kolaylığı sağlamak amacıyla her bir fazı 2 ayrı şase içinde üretilip toplam 6 parça halinde demonte olarak sevk edilirler. Aşağıdaki tabloda belirtilen şase ölçü değerleri 800 – 2000 KVA için tek bir faz şasesinin ölçü değerleridir. Regülatör çalışacağı yere taşındıktan sonra önce iki faz şasesi önü arkalı monte edilerek toplam üç ayrı faz şasesi elde edilir. Daha sonra bu birleştirilmiş faz şasesi bir araya getirilerek regülatörün montajı tamamlanır. Önü arkalı ve yan yana montaj yapıldığı için yükseklik değerleri aynı kalmaktadır, en son oluşan önden arkaya derinlik değeri ile soldan sağa genişlik değeri parantez içinde belirtilen değerlerdir



800-2000 kVA REGÜLATÖR ÖLÇÜLER

Ürün Kodu	Güç kVA	Yükseklik cm	Genişlik cm	Derinlik cm	Ağırlık kg	Akım Amper	Kablo Kesiti
OM VR TMS 800	800	185	70 (210)	80 (160)	2750	3x970	3x150/70
OM VR TMS 1000	1000	185	70 (210)	80 (160)	3500	3x1213	3x185/95
OM VR TMS 1250	1250	185	70 (210)	80 (160)	3750	3x1516	3x240/120
OM VR TMS 1600	1600	190	80 (240)	100 (200)	4500	3x1940	3x300/150
OM VR TMS 2000	2000	190	80 (240)	100 (200)	5500	3x2425	