

Ü R Ü N K A T A L O Ğ U



ENDÜSTRİYEL

ENERJİ ÇÖZÜMLERİ



ENDÜSTRİYEL

tuncmatik
iyi elektrik

50
Years





“İyi Elektrik” 50 Years yaşında...

1969 yılında Türkiye’de elektrik ve elektronik konusunda yerli üretim yapmak amacı ile İstanbul’da kuruldu.

1970’li yıllarda adının yurt çapında yayılmasını sağlayan ve Türkiye’de bir ilk olan TV voltaj regülatörü üretimine başladı.

Daha sonrasında 1980’lerde ülkemizde artan enerji sıkıntısına bir çözüm bulmak amacı ile alternatör ve jeneratör üretimine, 1990’larda Türk piyasasına yeni giren kişisel bilgisayarlar ile kesintisiz güç kaynakları konusunda çözümler getirerek geçmişten günümüze Türkiye’nin gelişen ihtiyaçları konusunda her geçen gün yeni çözümler getirerek Türkiye’nin enerji çözümleri markası olarak hizmet vermekteyiz.

Vizyonumuz, herkesin sahip olduğumuz enerji ve kaynaklara en iyi şekilde ulaşmasını sağlamaktır. Bu vizyonumuz ile çıktığımız bu yolda misyonumuz, iyi elektriği kesintisiz ve güvenli bir şekilde sizlere ulaştırmak.

Bu misyon ile yola çıkarak,
Kesintisiz Güç Kaynakları
Akü Çözümleri
Regülatörler
Endüstriyel Enerji Çözümleri
Enerji Koruma Prizleri
Solar Enerji Çözümleri (Fotovoltaik)
vb. ürünlerden oluşan enerji konusunda Türkiye’nin en geniş ürün ailesini sizlere sunmaktayız.

olarak müşterilerimize olan yakınlığımız, ürünlerimizi tasarlarken ve geliştirirken sizi daha iyi anlamamızı ve ihtiyaçlarınıza en hızlı şekilde uyum sağlamamızı sağlıyor.

Değerlerimiz;
Güvenilirlik,
Kalite,
Yenilikçilik,
Verimlilik,
Fonksiyonellik
Yaratıcılık

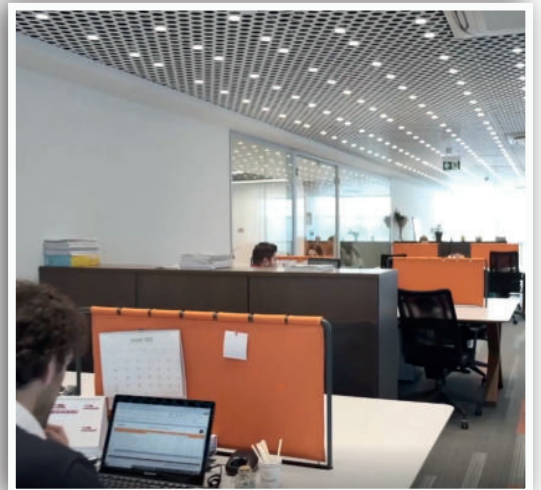
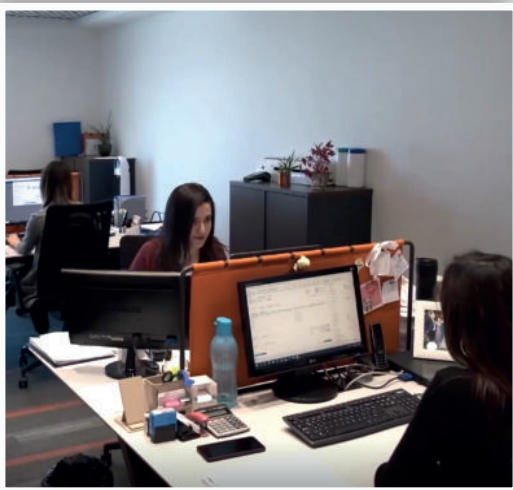
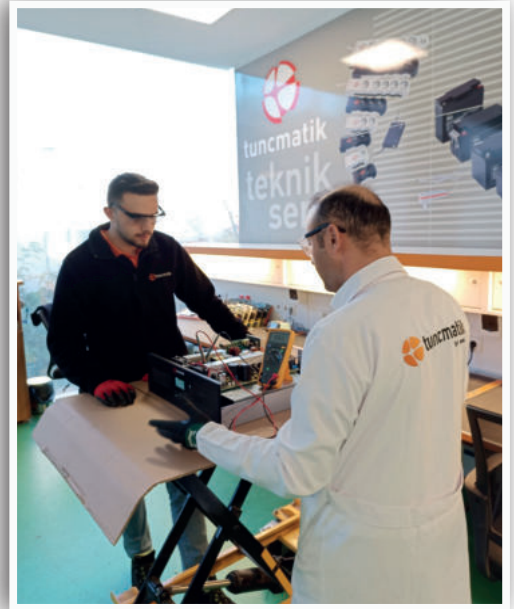
Türkiye’nin 7 coğrafi bölgesinde destek ofislerimiz ve 58 teknik servis merkezimiz ile birlikte 30’un üzerinde ülkeye yayılan ihracatımız ile Türkiye’nin önde gelen enerji çözümleri firmasıyız. Gerek yurtiçi gerek yurtdışında ürün ve tasarımlarımız ile birçok ödül kazanmış olup, 2 yıl üst üste Distree’de Avrupa’nın enerji ve güç çözümleri konusunda yılın firması seçildik, Uluslararası Denetim ve Araştırma Firması Deloitte tarafından defalarca Türkiye’nin en hızlı büyüyen ilk 50 firması arasında gösterildik.

ekibi olarak bizlere olan desteğiniz ve güveniniz için teşekkür ederiz.

Sizlerden aldığımız güç ve güvenle en kaliteli ürünleri sizlere sunmak için çalışmaya devam ediyoruz,

Saygı ve Sevgilerimizle,

Mehmet ÖZER
Yönetim Kurulu Başkanı



ÖZEL ÜRETİM ÇÖZÜMLER

DENİZCİLİK



DEMİRYOLU



ASKERİ



TRAFİK



NEDEN BİZ?

ÇEVRE KOŞULLARINA GÖRE UYUMLULUK

Tuncmatik ortam şartlarına uygun endüstriyel ürünler üreterek size çözümler sunabilir. Ürünlerimizin çevre koşullarından etkilenmemesi için özel çalışmalar yapabiliriz. Tozdan korezyona, operasyon kesintisiz devam edecektir. Endüstriyel ürünler, 70°C'de bile çalışma konusunda test edilmiş ve onaylanmıştır. Ayrıca nemden korunmak için elektronik kart laklaması da sağlayabiliyoruz.

TECRÜBE

Tuncmatik, güç elektroniği ürünlerinde 30 yılı aşkın, enerji çözümleri konusunda ise 50 yılı aşkın deneyime sahiptir.

SERTİFİKALI TASARIM İLE BİR ÇOK ALANDA ÜSTÜN GÜVENİLİRLİK

Tuncmatik, zorlu uygulamalarda %100 güvenilirlik sağlar. Belge taleplerinize karşılık verilebilir.

**Bureau Veritas, ABS, Türk Loyd ve DNV-GL Sertifikaları ek ücrete tabidir.

MILSPEC UYUMLULUĞU

Endüstriyel ürünlerimiz için MILSPEC sertifikası alınabilir. Sağlam kabin tasarımı, askeri uygulamalarda dayanıklılık sağlar.

KALİTE POLİTİKASI

Tuncmatik Kalite Politikasını, satış öncesi ve satış sonrası müşteri memnuniyetini en üst seviyede tutmak ve kaliteden hiçbir koşulda ödün vermemek olarak benimsemiştir.

YAZILIM

Tuncmatik endüstriyel ürünleri, proje talepleriniz doğrultusunda yazılım güncellemesi imkanı sunmaktadır. DSP kontrollü mikrodenetleyici sayesinde ürün özelliklerini kolayca ekleyip çıkarabiliyoruz.

SERTİFİKALAR



TASARIM ÖMRÜ

Tuncmatik endüstriyel cihaz serileri 20 yıllık tasarım ömrüne sahiptir. Bu durum, bu ürünlerin kritik yerlerde kritik yükleriniz için çalışabileceği anlamına gelir.

YÜK

Tuncmatik endüstriyel ürünleri lineer olmayan yüklerde çalışabilme özelliğine sahiptir. Ayrıca Tuncmatik endüstriyel ürünleri aşırı yük ile çalışabilmektedir.

FAT & SAT

Tuncmatik bu cihazlar için FAT (Fabrika Kabul Testi) and SAT (Saha Kabul Testi) belgelerine sahiptir.

KOLAY BAKIM VE ONARIM

En kolay onarım ve bakım için akıllı bileşen yerleştirme topolojisine sahip modüler tasarım yapısı ve önden erişim.

SERVİS VE DESTEK

7/24 servis imkanı. 10 yıllık yedek parça garantisi ve hızlı servis yanıtı sunar.

ÖZEL ÜRETİM ÇÖZÜMLER

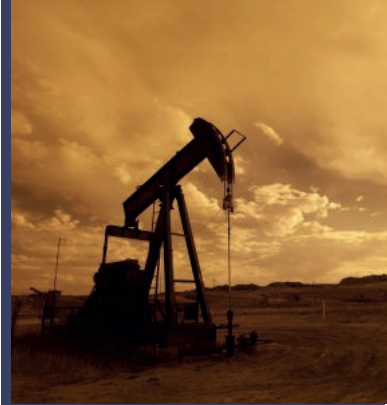
Yüksek mühendislik becerilerimiz sayesinde size özel çözümler sunabilmekteyiz. Bunlar şu şekilde sıralanabilir;

- Kişiyeye özel kabin tasarımı
- Kartlarda taktama
- Taşıma halkaları
- Yüksek koruma sınıfı (IP20-65)
- Güç analizörleri ve göstergeler
- TFT dokunmatik paneli
- Mimik panel
- Giriş ve çıkış galvanik izolasyon trafoları
- Kabin içi aydınlatma
- Kabin içi ısıtıcı
- Toz filtresi
- SNMP
- RS485, RS232 haberleşme, vb.

ALTERNATİF



PETROL



GÜÇ SANTRALİ



TELEKOM





30 kVA 3/3Ph FREKANS KONVERTÖRÜ



120 kVA 3/3Ph
KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI



360 VDC 500A REDRESÖR



140 kVA 1Ph İNVERTÖR



4 Pole 400A 3/3Ph
STATİK TRANSFER ANAHTARI



1600 kVA OTOMATİK
VOLTAJ REGÜLATÖRÜ

tuncmatik

ENDÜSTRİYEL
Enerji Çözümleri



Frekans Konvertörü

Endüstriyel Frekans Konvertörü 10-600 kVA (1&3Ph) 01

Kesintisiz Güç Kaynakları

Endüstriyel UPS 1-500 kVA (1&3Ph) 03

Redresör

Endüstriyel Redresör (12-600 VDC / 10-5000A) 05

İnvertör

Endüstriyel İnvertör 1-500 kVA (1&3Ph) 07

Statik Transfer Anahtarı

Endüstriyel STA (1&3Ph) 09

Regülatörler

Endüstriyel AVR 1-3000 kVA (1&3Ph) 12

Endüstriyel SVR 3-2000 kVA (1&3Ph) 16

tuncmatik

Endüstriyel Frekans Konvertörü

10-600 kVA (1&3 Ph)

FREKANS KONVERTÖRÜ



GENEL ÖZELLİKLER

- 6 darbeli tristör kontrollü doğrultucu.
- Tam sinüs dalga çıkış dalga formu.
- IGBT/IPM Teknolojisi (İnvertör devresi).
- İnvertör çıkışında galvanik izolasyon.
- Sıcaklık dengelemeli akü şarjı.
- Hot Standby yapılandırması.
- Gelişmiş 2x16 veya 4x20 LCD Panel; Giriş/Çıkış voltajı, akü voltajı ve şarj akımı hakkında ayrıntılı bilgi sağlar.
- Kullanıcı tarafından seçilen parametrelerin ayarlanması.
- Ayarlanabilir kuru kontak çıkışları (NO / NC).
- DSP (Dijital Sinyal İşlemci) kontrolü.
- RS232 ve RS485, ModBus Haberleşme ve uzaktan haberleşme.
- Sesli alarm.
- Uzay Vektör Kontrolü teknolojisi.
- Ön panel ve bilgisayar haberleşmesi ile tüm operasyonel parametreleri kurma/ayarlama özelliği.
- Giriş/Çıkış aşırı voltaj, aşırı akım, kısa devre, aşırı sıcaklık koruması.
- Harici dijital giriş veya haberleşme ile kontrol edebilme.

- Programlanabilir otomatik yeniden başlatma.
- Lineer olmayan yükler ile çalışabilme.
- 50 Hz, 60Hz, 83 1/3 Hz, 400 Hz çıkış frekansı
- 200 kayıtlı olay geçmişi.
- Yanmaz kablo.
- 20 yıl tasarım ömrü.

OPSİYONLAR

- Cold Start (Aküden başlatma) ve akü ile çalışma özelliği
- Dahili akülü modellerde Akü Sıcaklığı Dengeleme ve Sıcaklık Ölçümü özelliği
- Güç Analizörü (Giriş veya Çıkış) Single (VA, W, PF, V, A etc.)
- Analog Göstergeler V & A metre
- TFT Dokunmatik Panel
- Mimik Panel
- Paralel operasyon
- IGBT Redresör
- 12 Darbeli Doğrultucu & Filtre (%8 THDi)

- Toz filtresi
- Kabin içi aydınlatma (LED 24V 20W)
- Kabin içi ısıtıcı (250W)
- Fan arızası gösterme
- AC Toprak hatası
- Senkronizasyon Koruması
- SPD (Aşırı Gerilim Bastırma Cihazı) (sigortalı)
- Giriş Üç Fazlı Snubber Kartı
- Taşıma halkaları
- Elektronik kart laklama
- Giriş izolasyon trafosu
- IP54'e kadar koruma sınıfı

- Deniz Aşırı Paketleme
- Alarm ve Haberleşme Arayüzü (MODBUS RS232 +4 Röle)
- Alarm ve Haberleşme Arayüzü (MODBUS RS485 +4 Röle)
- Alarm ve Haberleşme Arayüzü (MODBUS TCP IP +4 Röle)
- Alarm ve Haberleşme Arayüzü (Ekstra +4 Röle) (Maks 12)
- Giriş/Çıkış voltajı, Akım transdüserleri (aynı anda 4-20mA ve 0-10V)
- GSM Haberleşme
- SNMP

tuncmatik

Endüstriyel Frekans Konvertörü

10-600 kVA (1&3 Ph)

FREKANS KONVERTÖRÜ



MODEL		Frekans Konvertörü
Kapasite (VA/W)		10-600 kVA
GİRİŞ		
Voltaj	1 Faz	220VAC±15% Standart (110VAC - 260VAC ±15% ayarlanabilir)
	3 Faz	3x380VAC±15% Standart (190(110)VAC - 460(265)VAC ±15% ayarlanabilir)
Frekans		50Hz / 60Hz ±10%
Giriş Güç Faktörü		0,8 (Opsiyonel filtre veya 12 darbeli doğrultucu ile 0,9)
Redresör Topolojisi		6 darbeli tam köprü doğrultucu veya IGBT
Ani Akım		10 x Inom
ÇIKIŞ		
Voltaj	1 Faz	220VAC±15% Standart (110VAC - 260VAC ±15% ayarlanabilir)
	3 Faz	3x380VAC±15% Standart (190(110)VAC - 460(265)VAC ±15% ayarlanabilir)
Frekans		50Hz, 60Hz, 83 1/3Hz, 400Hz ±1%
Voltaj Regülasyonu		<1% maks.
Voltaj Kararlılığı		Dengeli Yük: ±1%; Dengesiz Yük: ±3%; Adım Yük: ±5%
THDv		<3% (lineer yük), <7% (lineer olmayan yük)
Düzeltilme Zamanı		İlk yüklenmeden sonra: Maks. 25ms, dengesiz yük: Maks. 50ms
Aşırı Yük Koruması		100-125% yükte 10dk; 125-150% yükte 1dk; >150% yükte bypass
Verim		>88-93%
Güç Faktörü		0.8
Crest Faktörü		3:1
İzolasyon Değerleri		1500,2000 or 3000VAC giriş & çıkış/şase
SİSTEM ÖZELLİKLERİ		
Ölçümler		Giriş/Çıkış Frekansı, Giriş/Çıkış Voltajı, Giriş/Çıkış Akımı, DC Bus Voltajı, DC Bus Akımı
Alarmlar		Çıkış Düşük/Yüksek, DC Bus Çok Düşük/Düşük/yüksek, Aşırı Yük, Aşırı Akım, Aşırı Voltaj Yüksek Sıcaklık, Kısa Devre, IGBT Aşırı Akım, Hafıza, DSP Hatası
Yazılım		Yönetim Yazılımı
Haberleşme		RS232, Kuru Kontak x4 (OPS: x16)
LED Gösterge		Alarmların Çalışması
Ön Panel		LED/LCD Panel
Paralel Operasyon		2 Cihaz
Soğutma Sistemi		Fanlı (Çift, yedekli), (OPS: Doğal Soğutma)
Kablo Girişi		Alt (OPS:Üst, Arka, Yan)
Kabin Rengi		RAL7032,7035 (OPS: Diğer)
Koruma Sınıfı		IP20
ÇEVRESEL		
Çalışma Sıcaklığı		-10 °C - 50 °C
Depolama Sıcaklığı		-20 °C - 70 °C
Nem		0 - 95% (yoğuşmayan)
Çalışma Yüksekliği		1000m (1000m'den sonra her 100m'de %1 azalma)
Gürültü Seviyesi		<55dB (1 Ph), <65dB (3 Ph)
İzolasyon Direnci		200MΩ

tuncmatik

Endüstriyel UPS 1-500 kVA (1&3 Ph)

KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAKLARI



GENEL ÖZELLİKLER

- 6 darbeli tristör kontrollü doğrultucu.
- Tam sinüs dalga çıkış dalga formu.
- IGBT/IPM Teknolojisi (Invertör devresi).
- İnvörtör çıkışında galvanik izolasyon.
- Sıcaklık dengelemeli akü şarjı.
- Hot Standby yapılandırması.
- Gelişmiş 2x16 veya 4x20 LCD Panel; Giriş/Çıkış voltajı, akü voltajı ve şarj akımı hakkında ayrıntılı bilgi sağlar.
- Kullanıcı tarafından seçilen parametrelerin ayarlanması.
- Ayarlanabilir kuru kontak çıkışları (NO / NC).
- DSP (Dijital Sinyal İşlemci) kontrolü.
- RS232 ve RS485, ModBus Haberleşme ve uzaktan haberleşme.
- Sesli alarm.
- Uzay Vektör Kontrolü teknolojisi.
- Ön panel ve bilgisayar haberleşmesi ile tüm operasyonel parametreleri kurma/ayarlama özelliği.
- Giriş/Çıkış aşırı voltaj, aşırı akım, kısa devre, aşırı sıcaklık koruması.
- Harici dijital giriş veya haberleşme ile kontrol edebilme.
- Programlanabilir otomatik yeniden başlatma.
- Statik ve mekanik bakım Bypass.

OPSİYONLAR

- Güç Analizörü (Giriş veya Çıkış) Single (VA, W, PF, V, A etc.)
- Analog Göstergeler V & A metre
- TFT Dokunmatik Panel
- Mimik Panel
- Paralel operasyon [1+3 system (Standby, Current shaping, Paralel redundant)]
- IGBT redresör
- 12 Darbeli Doğrultucu & Filtre (%8 THDi)
- Kabin içi aydınlatma (LED 24V 20W)
- Kabin içi ısıtıcı (250W)

- Fan arızası gösterme
- Toz filtresi
- Tam izolasyonlu Bakım Baypas anahtarı
- Giriş izolasyon trafosu
- AC Toprak hatası
- SPD (Aşırı Gerilim Bastırma Cihazı) (sigortalı)
- Giriş Üç Fazlı Snubber Kartı
- Akü Sıcaklığı Dengeleme / Sıcaklık Ölçümü özelliği
- Taşıma halkaları
- Elektronik kart laklama
- IP54'e kadar koruma sınıfı

- Deniz Aşırı Paketleme
- Alarm ve Haberleşme Arayüzü (MODBUS RS232 +4 Röle)
- Alarm ve Haberleşme Arayüzü (MODBUS RS485 +4 Röle)
- Alarm ve Haberleşme Arayüzü (MODBUS TCP IP +4 Röle)
- Alarm ve Haberleşme Arayüzü (Ekstra +4 Röle) (Maks 12)
- Giriş/Çıkış voltajı, Akım transdüserleri (aynı anda 4-20mA ve 0-10V)
- GSM Haberleşme
- SNMP



- Gelişmiş otomatik ve manuel akü test sistemi.
- Doğrusal olmayan yüklerde üstün performans.
- %94'e kadar yüksek verim.
- Uluslararası Standartlara uygundur.
- Soft start.
- Tarih ve saat ile alarm kaydı.
- 200 kayıtlı olay geçmişi.
- Yanmaz kablo.
- 20 yıl tasarım ömrü.

tuncmatik

Endüstriyel UPS

1-500 kVA (1&3 Ph)

KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAKLARI



MODEL	10 kVA	15 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA	60 kVA	80 kVA	100 kVA	120 kVA	160 kVA	200 kVA	250 kVA	300 kVA	400 kVA	500 kVA		
Kapasite (kVA/kW)	10/8	15/12	20/16	30/24	40/32	60/46	80/64	100/80	120/96	160/128	200/160	250/200	300/240	400/320	500/400		
GİRİŞ																	
Voltaj	1 Faz	220VAC±15% Standart (110VAC - 260VAC ±15% ayarlanabilir)															
	3 Faz	3x380VAC±15% Standart (190(110)VAC - 460(265)VAC ±15% ayarlanabilir)															
Frekans		50Hz / 60Hz ±10%															
Giriş Güç Faktörü		0,8 (Opsiyonel filtre veya 12 darbeli doğrultucu ile 0,9)															
Redresör Topolojisi		6 darbeli tam köprü doğrultucu veya IGBT															
ÇIKIŞ																	
Voltaj	1 Faz	220VAC±15% Standart (110VAC - 260VAC ±15% ayarlanabilir)															
	3 Faz	3x380VAC±15% Standart (190(110)VAC - 460(265)VAC ±15% ayarlanabilir)															
Frekans		50/60 Hz															
Voltaj Kararlılığı		Dengeli Yük: ±1%; Dengesiz Yük: ±2,5%; Adım Yük: ±5%															
THDv		<3% (lineer yük); <7% (lineer olmayan yük)															
Frekans Toleransı		Ayarlanabilir +2% (senkron), +0,2% (özgür operasyon)															
Aşırı Yük Koruması		100-125% yük 10dk; 125-150% yük 1dk; >150% yük bypass															
Verim		87-91%				90-92%				92-94%							
Güç Faktörü		0,8															
Crest Faktörü		3:1															
AKÜ																	
Tip		Bakım gerektirmeyen kurşun asit															
Akü Sayısı		10 / 20 / 30 / 32								30 / 32 / 44							
Şarj Voltajı		135 / 270 / 405 / 432								405 / 432 / 540							
Deşarj Voltajı		102 / 204 / 300 / 320								300 / 320 / 480							
Ortam Sıcaklığı		25°C															
Akü Testi		Otomatik veya Manuel															
SİSTEM ÖZELLİKLERİ																	
Ölçümler		Giriş/Çıkış Frekansı, Çıkış Voltajı, Çıkış Akımı, DC Bus Voltajı, DB Bus Akımı															
Alarmlar		Çıkış Düşük/Yüksek, DC Bus Çok Düşük/Düşük/yüksek, Aşırı Yük, Aşırı Akım, Yüksek Sıcaklık, Kısa Devre, IGBT Aşırı Akım, Hafıza, DSP Error															
Yazılım		Yönetim Yazılımı															
Haberleşme		RS232, Kuru Kontak x4 (OPS: x16)															
LED Gösterge		Alarmların Çalışması															
Ön Panel		LED/LCD Panel															
Soğutma Sistemi		Fanlı (Çift, yedekli), (OPS: Doğal Soğutma)															
Kablo Girişi		Alt (OPS:Üst, Arka, Yan)															
Kabin Rengi		RAL7032,7035 (OPS: Diğer)															
Koruma Sınıfı		IP20															
ÇEVRESEL																	
Çalışma Sıcaklığı		-10 - 50°C															
Depolama Sıcaklığı		-20 - 70°C															
Nem		0 - 95% (yoğuşmayan)															
Çalışma Yüksekliği		1000m (1000m'den sonra her 100m'de %1 azalma)															
Ses Seviyesi		<56 dBA				<60 dBA				<65 dBA				<70 dBA			
İzolasyon Direnci		200MΩ															

*Ürün özellikleri haber verilmeksizin değiştirilebilir.

tuncmatik

Endüstriyel Redresör

12-600 VDC / 10-1000 A (1 Ph)
12-600 VDC / 10-5000 A (3 Ph)

REDRESÖR



GENEL ÖZELLİKLER

- 6 darbeli tristör kontrollü doğrultucu.
- Tiristör/IGBT teknolojisi.
- İnvörtör çıkışında galvanik izolasyon.
- Sıcaklık dengelemeli akü şarjı.
- Hot standby yapılandırması.
- Gelişmiş 2x16 veya 4x20 LCD Panel; Giriş/Çıkış voltajı, akü voltajı ve şarj akımı hakkında ayrıntılı bilgi sağlar.
- İç sıcaklık ve kullanıcı tarafından seçilen parametrelerin ayarlanması.
- Ayarlanabilir kuru kontak çıkışları (NO / NC).
- DSP (Dijital Sinyal İşlemci) kontrolü.
- RS232 ve RS485, ModBus Haberleşme ve uzaktan haberleşme.
- Sesli alarm.
- Gelişmiş otomatik ve manuel akü test sistemi.
- Aşırı yük ve kısa devre koruması.
- Uluslararası Standartlara uygundur.
- Float boost ve dengeleme şarjı.

OPSİYONLAR

- Paralel operasyon
- Güç Analizörü (Giriş veya Çıkış) Single (VA, W, PF, V, A etc.)
- Analog Göstergeler V & A metre
- TFT Dokunmatik Panel
- Mimik Panel
- Akü Boşaltma tesisi
- Pil şarj cihazının çalışması
- Akü Sıcaklığı Dengelem ve Sıcaklık Ölçümü
- Voltaj Düşürücü
- LVD
- DC Toprak Kaçağı Rölesi
- SRC Koruma Sigortası+Yardımcı (Hızlı Sigorta)
- Kabin içi aydınlatma (LED 24V 20W)
- Kabin içi ısıtıcı (250W)
- Giriş/Çıkış voltajı, Akım transdüserleri (aynı anda 4-20mA ve 0-10V)



- Otomatik ve manuel şarj modu.
- <math><1\%</math> gerilim dalgalanması (1 fazda <math><4\%</math>).
- Şebeke kesildiğinde kullanılabilir.
- Akım sınırlama (ayarlanabilir).
- Otomatik başlatma ve arıza giderme.
- Akıllı arıza teşhisi.
- Tarih ve saat ile alarm kaydı.
- 200 kayıtlı olay geçmişi.
- Yanmaz kablo.
- 20 yıl tasarım ömrü.

- Fan arızası gösterme
- AC Toprak hatası
- Toz filtresi
- Giriş Üç Fazlı Snubber Kartı
- Taşıma halkaları
- Elektronik kart laklama
- IP54'e kadar koruma sınıfı
- Deniz aşırı paketleme
- SNMP
- Alarm ve Haberleşme Arayüzü (MODBUS RS232 +4 Röle)
- Alarm ve Haberleşme Arayüzü (MODBUS RS485 +4 Röle)
- Alarm ve Haberleşme Arayüzü (MODBUS TCP IP +4 Röle)
- Alarm ve Haberleşme Arayüzü (Ekstra +4 Röle) (Maks 12)

tuncmatik

Endüstriyel Redresör

12-600VDC/10-1000A (1 Ph)

12-600VDC/10-5000A (3 Ph)

REDRESÖR



MODEL	1 Faz	3 Faz
GİRİŞ		
Voltaj	110-275 VAC ±15% VAC	190-480 VAC ±15% VAC
Frekans	50/60Hz or 400Hz ±10%	
Redresör Tipi	Yarım Köprü/Tam Köprü/IGBT	6 darbe/12 darbe/IGBT
THDi	35%	32% (6p)/10-12% (12p)/6% (Filtreli)
ÇIKIŞ		
Çıkış Voltajı	12-600 VDC	
Çıkış Akımı	10-1000A	10-5000A
Verim	78-85%	85-93%
Voltaj Kararlılığı	<1%	
Aşırı Yük	110%'da sürekli, 110-125%'de 10dk, 125-150%'de 1dk	
Dalgalanma	<4%	<1%
AKÜ		
Tip	VRLA / OPzV / OPzS / Ni-cd	
Şarj Voltajı	VRLA/OPzV/OPzS: 2,25 (Yüzer) hücre başına NiCad: 1,42 (Yüzer), 1,5-1,7 (Yükseltme/Dengeleme) hücre başına	
Şarj Akımı	VRLA/OPzV/OPzS: Akü kapasitesinin 10-15% (ayarlanabilir) NiCad: Akü kapasitesinin 20% (ayarlanabilir)	
Şarj Zamanlayıcısını Arttırın	0-20 saat ayarlanabilir (Auto Boost engelleme ile)	
SİSTEM ÖZELLİKLERİ		
Ölçümler	Giriş/Çıkış Frekansı, Giriş/Çıkış Voltajı, Giriş/Çıkış Akımı, DC Bus Voltajı, DC Bus Akımı	
Alarmlar	Çıkış Düşük/Yüksek, DC Bus Çok Düşük/Düşük/yüksek, Aşırı Yük, Aşırı Akım, Aşırı Voltaj/Yüksek Sıcaklık, Kısa Devre, IGBT Aşırı Akım, Hafıza, DSP Hatası	
Yazılım	Yönetim Yazılımı	
Haberleşme	RS232, Kuru Kontak x4 (OPS: x16)	
LED Gösterge	Alarmların Çalışması	
Ön Panel	LED/LCD Panel	
Akü Koruması	Sıcaklık dengeleme şarjı / LVD	
Giriş/Çıkış Koruması	Yardımcı açma kontakları, TMS veya LS/G Kesiciler, AC veya DC toprak hatası, DROPPER	
İç Koruma	Faz sırası koruması, SCR koruması hızlı sigortalar, Elektronik Kısa Devre koruması	
Paralel Operasyon	3 Ünite	
Soğutma Sistemi	Fanlı (Çift, yedekli), (OPS: Doğal Soğutma)	
Kablo Girişi	Alt (OPS: Üst, Arka, Yan)	
Kabin Rengi	RAL7032, 7035 (OPS: Diğer)	
Koruma Sınıfı	IP20	
ÇEVRESEL		
Çalışma Sıcaklığı	0 - 50°C	
Depolama Sıcaklığı	-25 - 70°C	
Nem	0 - 90% (yoğuşmayan)	
Çalışma Yüksekliği	1000m (1000m'den sonra her 100m'de %1 azalma)	
Ses Seviyesi	50 to 73 dBA (derecelendirmeye bağlı olarak)	

*Ürün özellikleri haber verilmeksizin değiştirilebilir.

tuncmatik

Endüstriyel İnvvertör

1-3 kVA RT (1 Ph)

1-200 kVA (1 Ph)

10-500 kVA (3Ph)

İNVERTÖR



GENEL ÖZELLİKLER

- Tam sinüs dalga çıkış dalga formu.
- Tiristör/IGBT teknolojisi (İnverter devresi).
- İnvvertör çıkışında galvanik izolasyon.
- Gelişmiş 2x16 veya 4x20 LCD Panel; Giriş/Çıkış voltajı, akü voltajı ve şarj akımı hakkında ayrıntılı bilgi sağlar.
- Ayarlanabilir kuru kontak çıkışları (NO / NC).
- DSP (Dijital Sinyal İşlemci) kontrolü.
- RS232 ve RS485, ModBus Haberleşme ve uzaktan haberleşme.
- Aşırı yük ve kısa devre koruması.
- Uluslararası Standartlara uygundur.
- Sesli alarm.
- <1% gerilim dalgalanması.
- Kesintisiz baypass transferi.
- Otomatik başlatma ve arıza giderme.
- Tek fazlı modellerde 200 kVA'ya kadar.
- Akıllı arıza teşhisi.
- Lineer olmayan yükler ile çalışabilme.
- Tarih ve saat ile alarm kaydı.
- 200 kayıtlı olay geçmişi.
- Yanmaz kablo.
- 20 yıl tasarım ömrü.

OPSİYONLAR

- Paralel operasyon
- Güç Analizörü (Giriş veya Çıkış)
Single (VA, W, PF, V, A etc.)
- Analog Göstergeler V & A metre
- TFT Dokunmatik Panel
- Mimik Panel
- Kabin içi ısıtıcı (250W)
- Fan arızası gösterme
- SPD (Aşırı Gerilim Bastırma Cihazı)
(sigortalı)
- Akü Sıcaklığı Dengeleme ve
Sıcaklık Ölçümü özelliği
- Giriş Üç Fazlı Snubber Kartı
- Akü boşaltma tesisi
- Taşıma halkaları
- AC Toprak hatası
- DC Toprak Kaçağı Rölesi
- Elektronik kart laktama
- IP54'e kadar koruma sınıfı
- Deniz aşırı paketleme
- Giriş/Çıkış voltajı, Akım
transdüserleri (aynı anda
4-20mA ve 0-10V)
- Alarm ve Haberleşme Arayüzü
(MODBUS RS232 +4 Röle)
- Alarm ve Haberleşme Arayüzü
(MODBUS RS485 +4 Röle)
- Alarm ve Haberleşme Arayüzü
(MODBUS TCP IP +4 Röle)
- Alarm ve Haberleşme Arayüzü
(Ekstra +4 Röle) (Maks 12)
- SNMP

tuncmatik

Endüstriyel İnvvertör

1-500 kVA (1&3 Ph)

İNVERTÖR



MODEL	Rack Tipi (1 Faz)	Dikili Tip (1 Faz)	Dikili Tip (3 Faz)
Kapasite (VA/W)	1-3 kVA	1-200 kVA	10-500 kVA
GİRİŞ			
Giriş Voltajı (DC)	24-220 VDC	24-220 VDC	24-650 VDC
Alternatif Voltaj (AC)	110-600 VAC ve 50/60-400 Hz		
Tasarım Topolojisi	Endüst İnvvertör (AC/DC) w. Çıkış İzolasyon Transformatörü		
Dönüşüm Topolojisi	Yalıtılmış Kapılı Bipolar Transistör (IGBT Tabanlı)		
ÇIKIŞ			
Çıkış Voltajı	220 VAC ±15% (Standart), 110-260 VAC ±15% (Ayarlanabilir)		3x380 VAC ±15% (Standart), 190(110)-600(346) VAC ±15% (Ayarlanabilir)
Frekans	50/60-400 Hz ±1%(senkron), ±0,5%(asenkron)		
Voltaj Regülasyonu	<1% maks.		
Voltaj Toleransı	±1% (Statik); ±5% (Dinamik %100 yük değişimi 50ms)		
THDv	<2% (lineer yük); <5% lineer olmayan yük		
Dalga Şekli	Tam Sinüs Dalga		
Bypass'a Geçiş	<4ms		
İnvvertör'e Geçiş	0ms (Yeniden aktarım gecikmesi ayarlanabilir)		
Aşırı Yük	İnvvertör Modu	125%'de 10dk / 150%'de 1dk 200%'de 1sn. (ayarlanabilir)	
	Bypass Modu	110%'de sürekli / 150%'de 1dk / 1000%'de 50ms (ayarlanabilir)	
Verim	82-90% (DC Bus'a göre değişim gösterir)		
Çüç Faktörü	0,8		
Crest Faktörü	3:1		
SİSTEM ÖZELLİKLERİ			
Ölçümler	Giriş/Çıkış Frekansı, Giriş/Çıkış Voltajı, Giriş/Çıkış Akımı, DC Bus Voltajı, DC Bus Akımı		
Alarmlar	Çıkış Düşük/Yüksek, Aşırı Yük, Aşırı Akım, Aşırı Sıcaklık, Kısa Devre, IGBT Aşırı Akım, Bellek, DSP Hatası, Düşük Voltaj, AC Senkronizasyonu, Akım Sınırlaması		
Yazılım	Yönetim Yazılımı		
Haberleşme	RS232, Kuru Kontak x4 (OPT: x16)		
LED Gösterge	Alarmların Çalışması		
Ön Panel	LED/LCD Panel		
Paralel Operasyon	2 adede kadar		
İç Koruma	Aşırı Voltaj, Aşırı Yük, Kısa Devre, SCR Hızlı Koruma		
Soğutma Sistemi	Fanlı (Çift, yedekli), (OPS: Doğal Soğutma)		
Kablo Girişi	Alt (OPS:Üst, Arka, Yan)		
Kabin Rengi	RAL7032,7035 (OPS: Diğer)		
Koruma Sınıfı	Standart: IP20		
ÇEVRESEL			
Çalışma Sıcaklığı	0 - 50°C		
Depolama Sıcaklığı	-25 - 70°C		
Nem	90%'a kadar (yoğuşmayan)		
Çalışma Yüksekliği	1000m (1000m'den sonra her 100m'de %1 azalma)		
Ses Seviyesi	50 - 73 dBA (derecelendirmeye bağlı olarak)		

*Ürün özellikleri haber verilmeksizin değiştirilebilir.

tuncmatik

Endüstriyel STS

16-150A (1 Ph)

50-800A (3 Ph)

STATİK TRANSFER ANAHTARI



GENEL ÖZELLİKLER

- Gelişmiş 2x16 veya 4x20 LCD Panel; Giriş/Çıkış voltajı, akü voltajı ve şarj akımı hakkında ayrıntılı bilgi sağlar.
- Ayarlanabilir kuru kontak çıkışları (NO / NC).
- DSP (Dijital Sinyal İşlemci) kontrolü.
- RS232 ve RS485, ModBus Haberleşme ve uzaktan haberleşme.
- Tristör kontrollü tasarımı.
- Otomatik ve Manuel transfer.
- Sigortasız (Kesintisiz).
- Re-transfer gecikmesi ve engelleme.
- Otomatik başlatma ve Hata giderme.
- Akıllı arıza teşhisi.
- Tam sistem ölçümü (V, A, Hz, vb.).
- Görsel ve sesli alarmlar.
- AC hatası, Aşırı sıcaklık ve kısa devre koruması
- Çalışırken Değiştirilebilir güç modülü (1U - 2U Modelleri).
- Kolay bakım ve onarım.
- Tarih ve saat ile alarm kaydı.
- 200 kayıtlı olay geçmişi.
- Yanmaz kablo.
- 20 yıl tasarım ömrü.

OPSİYONLAR

- TFT Dokunmatik Panel bağımsız modeller için
- Analog Göstergeler V & A metre
- Tristör arıza tespiti
- Bypass Kilidi
- 16-32-50A Rack Modelleri için IEC Prizi (8'e kadar)
- Kabin içi aydınlatma (LED 24V 20W) bağımsız modeller için
- Muhafaza ısıtması
- Fan arızası gösterme
- Uzaktan Haberleşme
- Elektronik kart laklamları
- Taşıma halkaları
- IP54'e kadar koruma sınıfı
- Toz filtresi
- Alarm ve Haberleşme Arayüzü (MODBUS RS232 +4 Röle) bağımsız modeller için
- Alarm ve Haberleşme Arayüzü (MODBUS RS485 +4 Röle) bağımsız modeller için
- Alarm ve Haberleşme Arayüzü (MODBUS TCP IP +4 Röle) bağımsız modeller için
- Alarm ve Haberleşme Arayüzü (Ekstra +4 Röle) (Maks 12) bağımsız modeller için
- Giriş/Çıkış voltajı, Akım transdüserleri (aynı anda 4-20mA ve 0-10V)
- Deniz aşırı paketleme
- SNMP

tuncmatik

Endüstriyel STS

16-150A (1 Ph)

STATİK TRANSFER ANAHTARI



MODEL	16A	32A	50A	63A	100A	150A
Faz	1 Faz					
INPUT						
Voltaj	110/127/208/220/230/240/265 VAC					
Voltaj Aralığı	±20% (Menzil dışındayken aktar)					
Frekans	50/60 Hz					
OUTPUT						
Çıkış Voltajı	110/127/208/220/230/240/265 VAC					
Frekans Aralığı	45-65 Hz (Menzil dışındayken aktar, ayarlanabilir)					
Transfer Süresi	<4ms (senkron) & 10ms (asenkron)					
Crest Faktör	3:1					
Verim	>99%					
Aşırı Yük	100-110% sürekli, 110-125% 10dk, 125-150% 1dk, 150-200% 10sn, >200% 250ms					
SYSTEM FEATURES						
Ölçümler	Kaynak 1 Frekans / Kaynak 2 Frekans, Kaynak 1 Voltaj / Kaynak 2 Voltaj, Kaynak 1 Akım / Kaynak 2 Akım					
Alarmlar	Aşırı akım, Düşük voltaj, Yüksek voltaj, Aşırı yük, Aşırı sıcaklık, Kısa devre, SCR Arıza Alarmı					
Yazılım	Yönetim Yazılımı					
Haberleşme	RS232, Kuru Kontak					
LED Gösterge	Alarmların Çalışması					
Ön Panel	LED/LCD Panel & Mimik Panel					
Anahtarlama Topolojisi	1 Kutuplu (nötr kesmesiz) veya 2 Kutuplu (nötr kesmeli)					
Transfer Tipi	Break before make					
Transfer Opsiyonu	Otomatik / Manuel / Uzaktan					
İç Koruma	Geri besleme, SCR arıza alarmı, Bypass koruması (Interlock)					
Soğutma Sistemi	Fanlı (Çift, yedekli), (OPS: Doğal Soğutma)					
Kabin Rengi	RAL7032,7035 (OPS: Diğer)					
Koruma Sınıfı	IP20					
DIMENSIONS & WEIGHT						
G x D x Y (mm)	19", 1U		19", 2U		500 x 450 x 1000	
Alternatif Boyutlar	19", 2U/WM**		19", 5U/WM**		Tuncmatik'e danışın	
Ağırlık (kg)	3	6	8	Tuncmatik'e danışın		
ENVIRONMENTAL						
Çalışma Sıcaklığı	0°C - 50°C					
Depolama Sıcaklığı	-10°C - 70°C					
Nem	<90% (yoğuşmayan)					
Çalışma Yüksekliği	1000m (1000m'den sonra her 100m'de %1 azalma)					

*Ürün özellikleri haber verilmeksizin değiştirilebilir.

** WM: Duvar Tipi

tuncmatik

Endüstriyel STS

50-800A (3 Ph)

STATİK TRANSFER ANAHTARI



MODEL	50A	63A	100A	150A	200A	300A	400A	600A	800A
Faz	3 Faz								
GİRİŞ									
Voltaj	200/227/380/400/415/440/460 VAC								
Voltaj Aralığı	±20% (Menzil dışındayken aktar)								
Frekans	50/60 Hz								
ÇIKIŞ									
Çıkış Voltajı	200/227/380/400/415/440/460 VAC								
Frekans Aralığı	45-65 Hz (Menzil dışındayken aktar, ayarlanabilir)								
Transfer Süresi	<4ms (senkron) & 10ms (asenkron)								
Crest Faktör	3:1								
Verim	>99%								
Aşırı Yük	100-110% sürekli, 110-125% 10dk, 125-150% 1dk, 150-200% 10sn, >200% 250ms								
SİSTEM ÖZELLİKLERİ									
Ölçümler	Kaynak 1 Frekans / Kaynak 2 Frekans, Kaynak 1 Voltaj / Kaynak 2 Voltaj, Kaynak 1 Akım / Kaynak 2 Akım								
Alarmlar	Aşırı akım, Düşük voltaj, Yüksek voltaj, Aşırı yük, Aşırı sıcaklık, Kısa devre, SCR Arıza Alarmı								
Yazılım	Yönetim Yazılımı								
Haberleşme	RS232, Kuru Kontak								
LED Gösterge	Alarmların Çalışması								
Ön Panel	LED/LCD Panel & Mîmik Panel								
Anahtarlama Topolojisi	3 Kutuplu (nötr kesmesiz) veya 4 Kutuplu (nötr kesmeli)								
Transfer Tipi	Break before make								
Transfer Opsiyonu	Otomatik / Manuel / Uzaktan								
İç Koruma	Geri besleme, SCR arıza alarmı, Bypass koruması (Interlock)								
Soğutma Sistemi	Fanlı (Çift, yedekli), (OPS: Doğal Soğutma)								
Kablo Girişi	Alt (OPS: Üst, Arka, Yan)								
Kabin Rengi	RAL7032, 7035 (OPS: Diğer)								
Koruma Sınıfı	IP20								
BOYUTLAR & AĞIRLIK									
G x D x Y (mm)	500 x 450 x 1000		600 x 600 x 1300			750 x 700 x 1600		800 x 800 x 2100	
Alternatif Boyutlar	19', 5U/WM**		WM**			Tuncmatik'e danışın			
Ağırlık (kg)	Tuncmatik'e danışın								
ÇEVRESEL									
Çalışma Sıcaklığı	0°C - 50°C								
Depolama Sıcaklığı	-10°C - 70°C								
Nem	<90% (yoğuşmayan)								
Çalışma Yüksekliği	1000m (1000m'den sonra her 100m'de %1 azalma)								

*Ürün özellikleri haber verilmeksizin değiştirilebilir.

** WM: Duvar Tipi

tuncmatik

Endüstriyel AVR

1-50 kVA (1 Ph)

3-3000 kVA (3 Ph)

OTOMATİK (SERVO) VOLTAJ
REGÜLATÖRÜ



TUNCMATİK Otomatik (Servo) Voltaj Regülatörleri kritik yükleriniz için şebeke voltajını düzenleyen ağır cihazlarınızı korumak için mikro denetleyicilere sahiptir.

Tek Faz

100 / 110 / 115 / 120 / 127 / 200 / 220 / 230 / 240 / 265 / 277 VAC

Trifaz

208(120) / 220(127) / 230(133) / 240(138) / 380(220) / 400(230) / 415(240) / 440(254) / 460(268) / 480(277) / 500(289) VAC

GENEL ÖZELLİKLER

- Lineer olmayan yükler ile çalışabilme.
- Geniş güç ve voltaj aralığı.
- Hızlı regülasyon.
- Mikroişlemci ve akıllı sürücü ile yüksek güvenilirlik.
- Yüksek verim.
- Kutup değiştirici şalter ile yükü Bypass'a aktarabilme.
- Aşırı voltaj koruması.
- Giriş ve çıkış ölçümü, durumu gösteren dijital ekran.
- 90 V/sn voltaj düzenleme hızı.
- Bağımsız faz çalışması.
- Bakır veya Alüminyum sargı.
- Manuel Baypas ve düşük MTBF.
- Aşırı yük ve kısa devre koruması.
- Akıllı fan soğutma sistemi.
- Az yer kaplayan kompakt tasarım.
- Zorlu alanlarda çalışma.
- Toz, nem ve titreşim direnci.
- Kullanım alanlarında güvenilir ve ekonomik bir çözüm oluşturur.
- 20 yıl tasarım ömrü.

OPSİYONLAR

- Düşük voltaj koruması
- Faz ve dalgalanma koruması
- Faz koruma ünitesi
- Dalgalanma koruma ünitesi
- Düşük/Yüksek voltaj koruması (Kontaktör)
- IP54'e kadar koruma sınıfı
- 200 kVA'nın üzerindeki üniteler için termostatlı soğutma
- Emi filtre

tuncmatik

Endüstriyel AVR

1-50 kVA (1 Ph)

OTOMATİK (SERVO) VOLTAJ REGÜLATÖRÜ



MODEL	1	2	3,5	5	7,5	10	15	20	25	30	40	50	
Faz	1 Faz												
INPUT													
Voltaj	160-250 VAC												
Voltaj Aralığı	90-285 VAC (OPT)												
Frekans	47-65 Hz												
OUTPUT													
Çıkış Voltajı	220/230/240 VAC RMS ±1%												
Aşırı Yük	200% yükte 10 sn												
Düzenleme Hızı	~ 90 V/sn (160 VAC - 260 VAC)												
Verim	>96%												
Dönüş Periyodu	~ 90 V/sn (160 VAC - 260 VAC)												
SYSTEM FEATURES													
Şebeke Giriş Koruması	Aşırı Akım, Düşük/Yüksek Voltaj Koruması												
Çıkış Koruması	Aşırı yük, kısa devre oluştuğunda devreyi açarak yükü korur												
Ön Panel	LED/LCD Panel												
Çalışma Topolojisi	Servo Motor mikroişlemci kontrollü, Tam otomatik												
Mekanik Bypass	Komitatör (Şebeke - Regülatör)												
Soğutma	Akıllı fan sistemi												
Kabin Rengi	RAL9005 (OPS: Diğer)												
Koruma Sınıfı	IP20												
DIMENSIONS & WEIGHT													
G x D x Y (mm)	450 x 350 x 270			550 x 350 x 270			600 x 400 x 270			500 x 500 x 850		500 x 600 x 850	
Ağırlık (kg)	15	18	29	41	48	55	75	136	163	180	200		
ENVIRONMENTAL													
Çalışma Sıcaklığı	-10°C - 50°C												
Depolama Sıcaklığı	-25°C - 60°C												
Nem	<90% (yoğuşmayan)												
Çalışma Yüksekliği	<2000m												
Ses Seviyesi	<50 dB												

*Ürün özellikleri haber verilmeksizin değiştirilebilir.

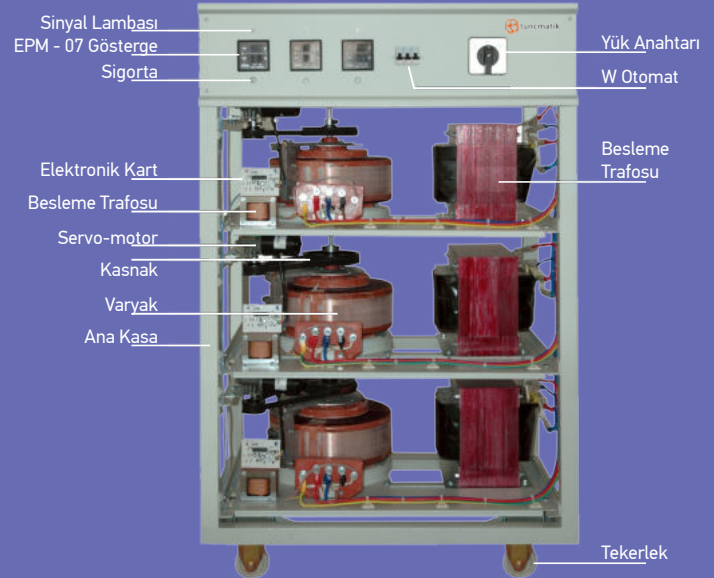
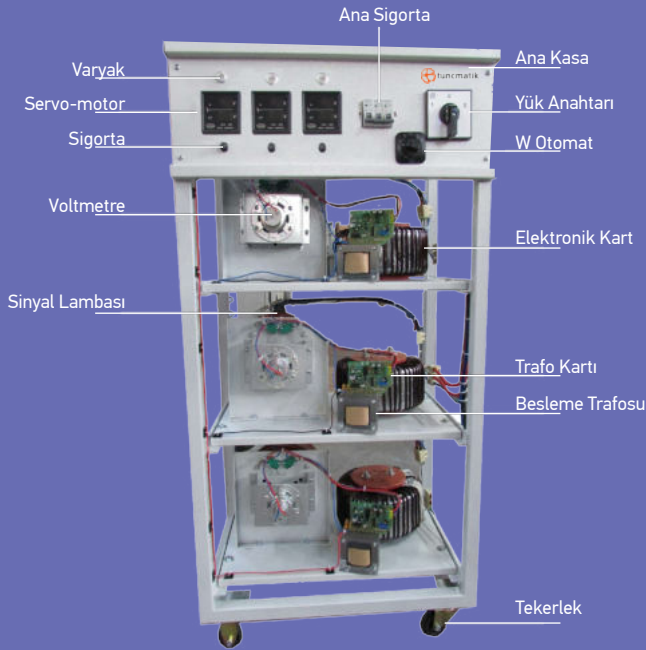
tuncmatik

Endüstriyel AVR

3- 150 kVA (3 Ph)

OTOMATİK (SERVO) VOLTAJ REGÜLATÖRÜ

MODEL	3	6	10,5	15	22,5	30	45	60	75	100	120	150				
Faz	3 Faz															
GİRİŞ																
Voltaj	275(153)-450(260) VAC															
Voltaj Aralığı	208(120)-500(289) VAC (OPT)															
Frekans	47-65 Hz															
ÇIKIŞ																
Çıkış Voltajı	380/400/415 VAC (RMS ±1%)															
Frekans	50 Hz															
Aşırı Yük	200% yükte 10sec															
Düzenleme Hızı	~ 80 V/sec															
Verim	>95%															
Dönüş Periyodu	~ 90 V/sn (275 VAC - 450 VAC)															
SİSTEM ÖZELLİKLERİ																
Şebeke Giriş Koruması	Aşırı Akım, Düşük/Yüksek Voltaj Koruması															
Çıkış Koruması	Aşırı yük, kısa devre oluştuğunda devreyi açarak yükü korur															
Ön Panel	LED/LCD Panel															
Çalışma Topolojisi	Servo Motor mikroişlemci kontrollü, Tam otomatik															
Soğutma	Akıllı fan sistemi															
Mekanik Bypass	Değiştirme anahtarı (Şebeke - Regülatör)															
Kabin Rengi	RAL9005 (OPS: Diğer)															
Koruma Sınıfı	IP20															
BOYUTLAR & AĞIRLIK																
G x D x Y (mm)	540 x 440 x 1100				600 x 440 x 1190				850 x 640 x 1400				900 x 690 x 1630			
Ağırlık (kg)	45	50	100	135	154	183	237	300	410	510	545	623				
ÇEVRESEL																
Çalışma Sıcaklığı	-10°C - 60°C															
Depolama Sıcaklığı	-25°C - 60°C															
Nem	<90% (yoğuşmayan)															
Çalışma Yüksekliği	<2000m															
Ses Seviyesi	<45 dB															



tuncmatik

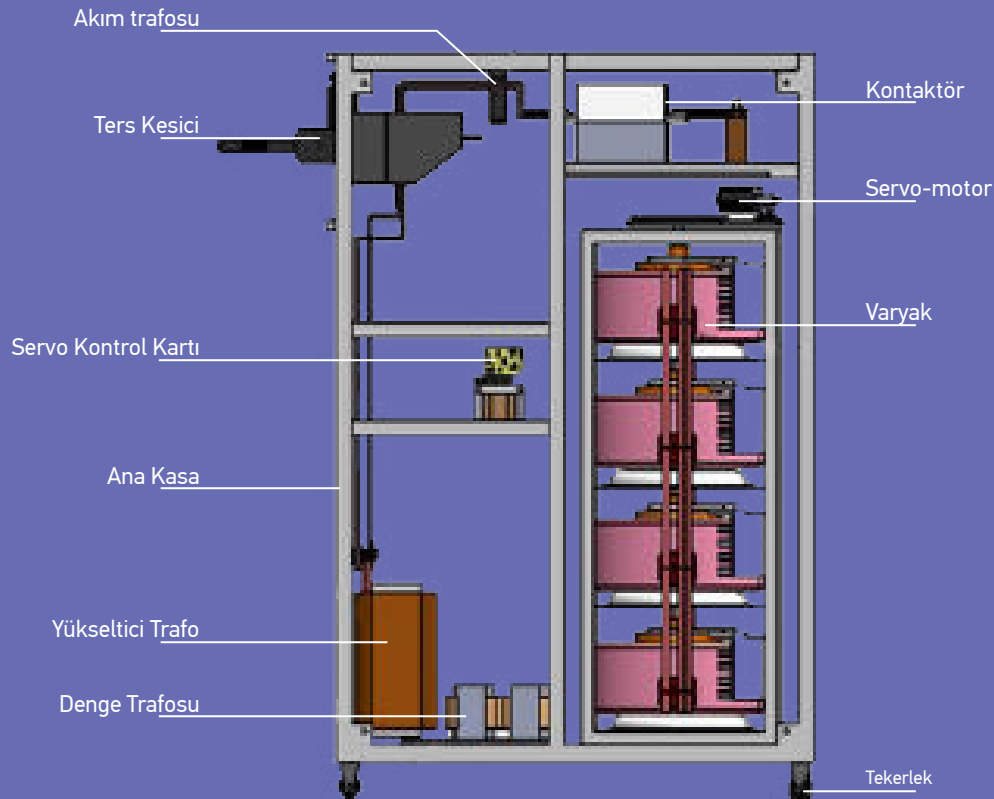
Endüstriyel AVR

200-3000 kVA (3 Phase)

OTOMATİK (SERVO) VOLTAJ REGÜLATÖRÜ

MODEL	200	250	300	400	500	600	800	1000	1250	1500	2000	2500	3000										
Faz	3 Faz																						
GİRİŞ																							
Nominal Voltaj	278(159)-450(260) VAC																						
Voltaj Aralığı	208(120)-500(289) VAC (OPT)																						
Frekans	47-65 Hz																						
ÇIKIŞ																							
Çıkış Voltajı	380/400/415 VAC (RMS ±1%)																						
Frekans	50 Hz																						
Aşırı Yük	200% yükte 10sec																						
Düzenleme Hızı	~ 80 V/sec																						
Verim	>95%																						
Dönüş Periyodu	~ 90 V/sn (160 VAC - 260 VAC)																						
SİSTEM ÖZELLİKLERİ																							
Şebeke Giriş Koruması	Aşırı Akım, Düşük/Yüksek Voltaj Koruması																						
Çıkış Koruması	Aşırı yük, kısa devre oluştuğunda devreyi açarak yükü korur																						
Ön Panel	LED/LCD Panel																						
Çalışma Topolojisi	Servo Motor mikroislemci kontrollü, Tam otomatik																						
Mekanik Bypass	Değiştirme anahtarı (Şebeke - Regülatör)																						
Soğutma	Akıllı fan sistemi																						
Kabin Rengi	RAL9005 (OPT: Others)																						
Koruma Sınıfı	IP20																						
BYUTLAR & AĞIRLIK																							
G x D x Y (mm)	1220 x 1800 x 1200			1400 x 1800 x 1220		1750 x 1800 x 1220		1850 x 2100 x 2000		1850 x 2100 x 2000		1850 x 2100 x 2600		1950 x 2400 x 2600		Özel							
Ağırlık (kg)	1050			1100		1200		1650		2000		2100		2900			3450		3900		4300		6000
ÇEVRESEL																							
Çalışma Sıcaklığı	-10°C - 50°C																						
Depolama Sıcaklığı	-25°C - 60°C																						
Nem	<90% (non-condensing)																						
Çalışma Yüksekliği	<2000m																						
Ses Seviyesi	<55 dB																						

*Ürün özellikleri haber verilmeksizin değiştirilebilir.



tuncmatik

Endüstriyel SVR

3-50 kVA (1 Ph)

10-2000 kVA (3 Ph)

STATİK VOLTAJ REGÜLATÖRÜ



GENEL ÖZELLİKLER

- Tek faz, 3-50 kVA.
- Trifaz, 10-2000 kVA.
- Akıllı kontrol ve yüksek güvenilirliğe sahip DSP.
- Normal ve geniş bant genişliği.
- Hızlı yanıt ve düzenleme süresi (500 V/sn) nedeniyle statik (tristör) anahtarlama.
- 25 seviyeye kadar voltaj regülasyonu.
- Ağ/Regülatör seçim anahtarı.
- Statik ve manuel bypass.
- Yüksek verim.
- Gelişmiş 2x16 veya 4x20 LCD Panel, Giriş/Çıkış voltajı, akü voltajı ve şarj akımı hakkında ayrıntılı bilgi sağlar.
- Elektronik ve elektromekanik korumalar termal-manyetik koruma ve giriş gerilimini söndürme (ani gerilim darbesini bastırır).
- Ölçümleri ön panelden kalibre etme imkanı.

- Çıkış emniyet kontaktörleri.
- LED göstergeler, regülatörün durumunu kolayca izleyebilir
- Sesli alarm.
- Tüm çalışma değişkenlerini programlayabilme (şifre korumalı)
- Programlanabilir alarm röle çıkışı (16'ya kadar)
- 200 kayıtlı olay geçmişi.
- Kabin içi aydınlatma, kabin ısıtıcısı, toz filtresi vb.
- Yanmaz kablo.
- 20 yıl tasarım ömrü.

OPSİYONLAR

- Güç Analizörü (Giriş veya Çıkış) Single (VA, W, PF, V, A vb.)
- Analog Göstergeler V & A metre
- TFT Dokunmatik Panel
- Mimik Panel
- Otomatik kendi kendine test modu
- Olay kaydı için 200 adede kadar tarih ve saat
- Röle kontak çıkışı için kalıcı 1 genel alarm
- Ağ performans analizinin yapılması
- Alarm ve Haberleşme Arayüzü (MODBUS RS232 +4 Röle)
- Alarm ve Haberleşme Arayüzü (MODBUS RS485 +4 Röle)
- Alarm ve Haberleşme Arayüzü (MODBUS TCP IP +4 Röle)
- Alarm ve Haberleşme Arayüzü (Ekstra +4 Röle) (Maks 12)
- Giriş/Çıkış voltajı, Akım transdüserleri (aynı anda 4-20mA ve 0-10V)
- AC Toprak hatası
- Elektronik kart laklama
- Taşıma halkaları
- Toz filtresi
- Faz koruması
- Giriş dalgalanma düşüşlerini, yüksek frekans, harmonikleri ve gürültüyü korumak için giriş RFI Harmonik Filtresi
- Giriş ve Çıkış izolasyon trafosu
- Kabin içi aydınlatma, kabin ısıtıcısı, toz filtresi vb.
- GSM Haberleşme
- SNMP
- IP54'e kadar koruma sınıfı
- Deniz aşırı paketleme

tuncmatik

Endüstriyel SVR

3-50 kVA (1 Ph) / 10-2000 kVA (3 Ph)

STATİK VOLTAJ REGÜLATÖRÜ



MODEL	1 Faz	3 Faz
Kapasite	3-50 kVA	10-2000 kVA
GİRİŞ		
Giriş Voltajı	220/230/240 VAC	3x380/3x400/3x415 VAC
Giriş Voltaj Toleransı	176 - 276 VAC (OPS: 154 - 276 VAC)	3x300 - 3x475 VAC (OPS: 265 - 475 VAC)
Frekans	50/60 Hz \pm 5%	
ÇIKIŞ		
Çıkış Voltajı	220 / 230 / 240 VAC	380(220) / 400(230) / 415(240) VAC
Frekans	50/60 Hz \pm 5%	
Çıkış Voltaj Toleransı	\pm 3% (\pm 2% opsiyonel)	
Düzenleme Hızı	~ 500 V/s	
Aşırı Yük	115% yükte 10dk, 125% yükte 1dk, 150% yükte 10sn, >150% yükte çıkış kapalı	
Güç Faktörü	0.8	
Verim	92%	94%
SİSTEM ÖZELLİKLERİ		
Ölçümler	Giriş Gücü, Giriş/Çıkış Voltaj, Çıkış Yüğü, Giriş/Çıkış frekans	
Alarmlar	Aşırı Yük, Aşırı Sıcaklık, Giriş/Çıkış Arızası, Aşırı Akım, Kısa Devre, Hafıza Arızası, DSP Hatası	
Yazılım	Yönetim Yazılımı	
Haberleşme	RS232, Kuru Kontak x4 (OPS: x16)	
LED Gösterge	Alarmların Çalışması	
Bakım	Bakım Baypass hattı (15 kVA ve üzeri)	
Soğutma Sistemi	Fanlı (Çift, yedekli), (OPS: Doğal Soğutma)	
Kablo Girişi	Alt (OPS: Üst, Arka, Yan)	
Kabin Rengi	RAL7035, RAL7032 (OPS: Diğer)	
Koruma Sınıfı	IP20	
ÇEVRESEL		
Çalışma Sıcaklığı	-10 - 50°C	
Depolama Sıcaklığı	-20 - 70°C	
Nem	0-95% (yoğuşmayan)	
Çalışma Yüksekliği**	1000m (Maks.4000m)	
Gürültü Seviyesi	50dBA - 73 dBA	

*Ürün özellikleri haber verilmeksizin değiştirilebilir.

**1000m'den sonra her 100m'de gücü %1 azaltın

Bu ürünleri kullanmadan önce önemli bilgileri, kullanıcı kılavuzu ve kullanma talimatlarını dikkatlice okuyunuz.
şebeke performansı ve/veya şebekede kullanılan diğer üreticilerin ürünleri için sorumlu tutulamaz.
Teknik özellikler önceden haber vermeksizin değiştirilebilir.



Tunçmatik Elektrik Malzemeleri Sanayi ve Ticaret A.Ş.

İstanbul Genel Müdürlük
Eyüp Sultan Mah. Müminler Cad. No:82 34885 Sancaktepe İSTANBUL
T : +90 216 314 51 51 F : +90 216 420 35 29 info@tuncmatik.com

 **tuncmatik** Tuncmatik Elektrik A.Ş.'nin Türkiye ve diğer ülkelerde tescilli markasıdır.

PROFESYONEL
TÜKETİCİ
SOLAR
ENDÜSTRİYEL
ENERJİ DEPOLAMA
ŞARJ İSTASYONLARI
MOTOR SÜRÜCÜLERİ
AKÜLER



2023/1