

REGULINE 2000 / 3000 REGÜLATÖR

KULLANICI KILAVUZU



TUNÇMATİK REGULINE SERİSİ OTOMATİK VOLTAJ REGÜLATÖRÜ

Modeller: REGULINE 2000 / REGULINE 3000

Çalışma Prensibi

Otomatik voltaj regülatörleri, elektrik şebekesinde ortaya çıkan gerilim yükselmelerini/gerilim düşmelerini regüle eder ve kendisine bağlı cihazların sabit bir gerilim ile beslenmesini sağlar. Yüksek gerilimler gibi düşük gerilimler de hassas cihazlara zarar verebilir.

Voltaj regülatörleri yük uçlarındaki voltajı sürekli izler ve yüke uygulanan gerilimin düşmesi halinde ayarlanabilir transformatör çıkışında gerilimi yükseltir; yükselmesi durumunda ise çıkış gerilimini düşürür.

Temel Özellikler

- CPU Kontrollü Otomatik Voltaj Regülasyonu
- Geniş Voltaj Aralığı
- Kompakt Tasarım
- Voltaj Göstergesi
- Kısa Devre ve Aşırı Yük Koruması
- Düşük / Yüksek Gerilim Koruması
- Yüksek Isı Koruması
- Geniş Kullanım Alanı (Voltaj dalgalanmasına hassas elektronik cihazlar)

REGULINE 2000 / REGULINE 3000

Ön Panel Açıklamaları

- Açma/Kapama (On/Off) Butonu:

Regülatörü açıp kapatan butondur. Cihaz 6 sn gecikme süresi sonunda çıkış verir.

- Voltaj Göstergesi:

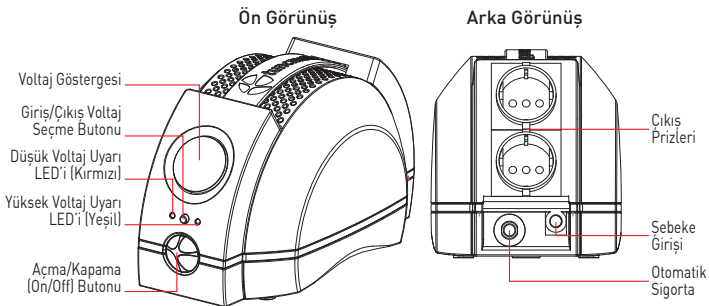
Giriş/çıkış voltaj seçme butonuna basarak giriş veya çıkış voltajını gösterir. Göstergedeki yeşil kısım yaklaşık 180-250V, kırmızı kısım ise 110-280V voltaj aralığını ifade eder.

- Giriş/Çıkış Voltaj Seçme Butonu:

Voltaj göstergesinde giriş veya çıkış voltajının seçilmesini sağlar.

- Düşük/Yüksek Voltaj Uyarı LED'leri:

Giriş/Çıkış Voltaj Seçme Butonuyla yapılan seçime göre voltaj göstergesinde giriş veya çıkış voltajının düşük (Kırmızı LED) veya yüksek (Yeşil LED) olması durumunda aktif hale geçer. Voltaj kabul edilir değer aralığında ise LED'ler pasif hale gelir.



TEKNİK ÖZELLİKLER

REGULINE 2000 / REGULINE 3000 - Röleli

MODEL	REGULINE 2000	REGULINE 3000
KAPASİTE	2000 VA 1000 W*	3000 VA 1500 W**
GİRİŞ		
Giriş voltajı	220 VAC	
Giriş voltaj aralığı	140-260 VAC	
Frekans aralığı	50 Hz / 60 HZ	
Sigorta	10 A	16 A
ÇIKIŞ		
Çıkış voltaj aralığı	220 V ± %10	
Koruma	Kısa devre, Aşırı sıcaklık, Çıkış voltajı, Aşırı yük korumaları	
GÖSTERGELER		
Yüksek voltaj modu (Boost)	Kırmızı LED	
Düşük voltaj modu (Buck)	Sarı LED	
BOYUTLAR VE AĞIRLIK		
Boyutlar D x G x Y (mm)	270 x 144 x 150	
Net Ağırlık (kg)	4.85	5.48
ÇEVRESEL		
Nem	0-40°C sıcaklıkta 0-95% bağıl nem (yoğuşmayan)	
Gürültü seviyesi	<40 dB	

* 1000W= 10 adet 100W ampulün çektiği güç

** 1500W= 15 adet 100W ampulün çektiği güç

Regülatörü Çalıştırma

Kapalı konumdaki regülatörün güç kablosunu topraklı prize bağlayınız. Elektrik/elektronik cihazınızın güç kablosunu da REGULINE 2000 / REGULINE 3000 arka kısmında bulunan topraklı giriş prizine bağlayınız.

Regülatörü Açma/Kapama

Kapalı konumdaki Regülatörü çalıştırmak için açma/kapama (on/off) butonuna bir kez basınız.

Açık konumdaki Regülatörü kapatmak için açma/kapama (on/off) butonuna bir kez basınız.

Regülatörde Giriş/Çıkış Voltajını Gösterme

Giriş/çıkış voltaj seçme butonu basılı değilken voltaj göstergesi çıkış voltajını gösterir.

Butona basıldığında ise voltaj göstergesi giriş voltajını gösterir.

Tüm modeller bir fazlıdır.

Harekete geçme ve transfer süresi 0.5 sn'nin altındadır.

Dalga şekli sinüzoidaldir ve harmonik içermez.

Çıkışın geciktirilme süresi 6 sn'dir.

Çıkış gerilimi yüksek koruma değeri 260V'dur.

Giriş Gerilimi 140-260V aralığında ise Regülatör öngörülen

%100 Maksimum çıkış gücünü verebilir.

Maksimum çıkış gücü yük tarafından çekilen güce göre değişir.

Regülatörünüzü daima;

- havalandırmanın iyi olduğu,
 - doğrudan güneş ışığının gelmediği veya ısı kaynağının olmadığı,
 - çocukların ulaşamayacağı,
 - sudan, nemden ve yağdan uzak olan,
 - alev alabilir nesnelere olmadığı,
 - düşme riskinin olmayacağı,
- bir ortama yerleştirin.

GÜVENLİK - UYARILAR



- Cihazı maksimum çıkış gücünün ötesinde aşırı yüklemeyiniz (bkz. Teknik Değerler tablosu).
- Regülatöre bağladığınız cihazların toplam gücünün, Regülatör gücünün üzerinde olmamasına dikkat ediniz. Örneğin; elektrikli ısıtıcı, elektrikli soba, fırın gibi aşırı güç çeken cihazlara uygun Regülatör seçimi yapınız. Cihazınıza güç tüketimine uygun Regülatör seçmek için Kullanıcı Kılavuzundaki Teknik Değerler tablosunu inceleyiniz ve Yetkili Satıcınızdan bu konu ile ilgili teknik destek talep ediniz.
- Yapısında kompresör motoru olan cihazlara bağlandığında ilk çalışma sırasında çekilecek akım yük akımının çok üstünde olacaktır. Bağlanan tüm cihazların toplam kalkış güç kapasitesinin regülatörün maksimum gücünün üstüne çıkmadığından emin olun (bkz. Teknik Değerler tablosu). Örneğin çamaşır makinası, buzdolabı, derin dondurucu, klima ve benzeri cihazlar.
- Tüplü TV gücünü nominal değerinin iki katı olarak hesaba katın.
- Regülatörün kendisine bağlı olan cihazlarla aynı gerilim ve frekansa sahip olduğundan emin olun (bkz. Teknik Değerler tablosu).
- Regülatörün beslendiği şebeke geriliminin, regülatörün giriş gerilimi çalışma aralığı içinde kaldığından emin olun (bkz. Teknik Değerler tablosu).
- Regülatör tehlikeli seviyede voltajla çalışır. Ünitenin içinde kullanıcı tarafından değiştirilebilecek herhangi bir parça yoktur. Kesinlikle içini açmaya çalışmayın.
- Regülatör sadece 2 kutuplu 3 iletkenli topraklı prize bağlanmalıdır. Başka prizlere bağlanması elektrik çarpmasına neden olabilir.
- Acil durumlarda üniteyi derhal kapatmak için OFF butonuna basın ve sonra besleme kablosunu AC kaynaktan çekin.
- Regülatör içine sıvı veya yabancı nesnelere girmemesine dikkat edin.
- İçecek veya sıvı olan kapları Regülatör'ün çevresinde ve üstünde bırakmayın.
- Bu Regülatör çevre şartları kontrol edilen bir ortamda (sıcaklığı kontrol edilen, kapalı alan ve iletken toz gibi maddeler bulunmayan) kullanılmak üzere tasarlanmıştır.
- Aşırı ısınmayı önlemek amacıyla Regülatör havalandırma deliklerinin kapatılmamasına dikkat edin. Regülatör'ü doğrudan güneş ışığı alan yerlere veya ısıtıcı ve ocak gibi ısı kaynaklarının yakınına kurmayın.
- Regülatör'ü temizlemeden önce kapatıp prizden çekin ve temizlik için sıvı veya sprey temizleyici kullanmayın.

TUNÇMATİK TEKNİK SERVİS İSTASYONLARI

ADANA SARIHAN ARTI ENERJİ

Fuzulî Cd. Galeria İş Mrk. Z Kat No: 450 Seyhan
Tel: 0322 456 29 22

ADIYAMAN TEKNİK ELEKTRONİK

Eski Saray Mah. Göle Batmaz Cd. No: 94/B
Tel: 0416 216 12 62

AFYON 2A BİLGİ TEKNOLOJİLERİ

Cumhuriyet Mah. Kadınana Cd. No: 184
Tel: 0272 213 76 17

AĞRI YÜCELSAN ELEKTRONİK

Belediye İş Mrk. K: 3 No: 126
Tel: 0472 216 25 98

AKSARAY PC NOKTA BİLGİ İLETİŞİM

Taşpazar Mah. Makas Cd. Didem Ap. Aksaray
Tel: 0382 214 44 66

ANKARA TEKİN GÜÇ SİSTEMLERİ

İstanbul Cd. İstanbul Çarşısı No: 48 İskitler
Tel: 0312 342 03 44

ANTALYA ÖZLÜK ELEKTRONİK

Özüçgen Mah. 115 Sk. No: 22 Muratpaşa
Tel: 0242 248 43 51

ARTVIN YAZILICILAR BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİK

Hopa İş Mrk. K: 2 No: 114-115 Hopa
Tel: 0466 351 20 10

AYDIN ARMA BİLGİSAYAR

Turan Mah. 356 Sk. No: 52/A Nazilli
Tel: 0256 315 82 63

BALIKESİR T.M.T. BİLGİ TEKNOLOJİLERİ

Yıldırım Mah. Çiviciler Sk. No: 3/B Karesi
Tel: 0266 243 93 94

BİTLİS ÖKMEN BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ

Pınar Başı Cd. Umut Apt. No: 1 Tatvan
Tel: 0434 827 54 58

BOLU EUROTECH BİLGİSAYAR SİSTEMLERİ

Tabaklar Mah. Haznedarlar Sk. No: 7
Tel: 0374 217 92 90

BURSA TUNÇMATİK A.Ş.

Alattınbey Mah. 629. Sk. No:1/J Nilüfer - Bursa
Tel: 0224 443 42 12

ÇANAKKALE DARDANEL BİLİŞİM

İsmet Paşa Mah. Aynalı Çeşme Sk. No: 8/A
Tel: 0286 213 60 62

ÇANKIRI BİLİŞİM ELEKTRONİK

Buğday Paz. Mah. Atatürk Blv. Eşiklik Aralık Sk.
Anıl Apt. B-17 Tel: 0376 212 58 39

ÇORUM ARTI BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ

Yeni Yol Mah. Sel Sk. Kip İş Mrk. No: 33
Tel: 0364 225 27 70

DENİZLİ ZERTEK ELEKTRONİK

15 Mayıs Mah. 789. Sk. No: 30/B
Tel: 0258 242 10 67

DIYARBAKIR HİZMET ELEKTRONİK

Ekinçiler Cad. Kişla Sk. Devran Apt. No:1/1
Tel: 0412 223 00 18

DÜZCE MEDIA ELECTRONICS

Kiremitocağı Mah. Kuyumcuzade Blv. No: 116/A
Tel: 0380 524 99 00

EDİRNE İÇÇAN BİLİŞİM

Sabuni Mah. Tahmiş Meydanı Mutfacılar Sk.
Gül Diken İş Mrk. No: 9 Tel: 0284 214 18 58

ERZİNCAN ERGAMA BİLGİSAYAR

Nerim Tombul Cd. Beşiktaş Plaza 9/5
Tel: 0446 224 50 91

ERZURUM ALTINAY BİLGİSAYAR

Yukarı Mumcu Cd. No: 54 Yakutiye
Tel: 0442 442 25 25

ESKİŞEHİR EMKA ELEKTRONİK

Cumhuriyet Mah. Yıldırım Sk. No: 4/A
Tel: 0222 220 60 17

GAZİANTEP MF ELEKTRONİK

İncilipınar Mah. 4 Nolu Cd. No: 29 Şehitkamil
Tel: 0342 220 25 15

GAZİANTEP GÜMÜŞ ELEKTRONİK

Cumhuriyet Mah. Atatürk Bulvarı No: 33 Nizip
Tel: 0342 517 63 63

GİRESUN SİSTEM ELEKTRONİK

Arif Bey Cd. Beyazıtöğlü İş Hanı Kat: 2 No: 215
Tel: 0454 212 46 05

HAKKARI AKSAN BİLGİSAYAR

İstiklal Cd. No: 56
Tel: 0438 211 22 11

HATAY RİTECH BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ

Kanatlı Mah. Türkmenbaşı Cd. No: 5
Tel: 0326 214 22 00

İSPARTA MAKSİMUM BİLGİSAYAR

Mimar Sinan Cd. 1738 Sk. No: 2
Tel: 0246 232 50 01

İSTANBUL (AVRUPA) ENMAG ELEKTRİK

Perpa Ticaret Mrk. A Blok 5. Kat No: 60
Perpa-Ökmejdanı Tel: 0212 320 12 30

İSTANBUL (ANADOLU) TUNÇMATİK A.Ş.

Yeni Şehir Mah. İmar İskan Cd. No: 3 Atışehir
Tel: 0216 314 51 51

İZMİR GÜVENLİ ENERJİ

Etiler Mah. 1266 Sk. No: 8/A Basmane
Tel: 0232 489 53 07

K. MARAŞ MİM BİLGİSAYAR

İsmetpaşa Mah. Dedezade Cd. No: 19/B
Tel: 0344 221 87 96

KARABÜK RADAR ELEKTRONİK

Yeni Mah. Yeni Çarşı B Blok No: 8 Safranbolu
Tel: 0370 712 72 32

KARS İLKE İLETİŞİM

Yenişehir Mah. Volkan Sk. Başakent Sitesi A
Blok K-1 Tel: 0474 212 31 10

KAYSERİ SERVİS-NET BİLGİSAYAR

Sahabiye Mah. Mete Cd. Boylar Sk. 11/4
Tel: 0352 444 11 91

KONYA BLUE STAR ELEKTRONİK

Babalık Mah. Demirci İş Mrk. A Blok No: 7/M
Tel: 0332 238 56 56

MALATYA ÇÖZÜM BİLGİSAYAR

2. Org. San. Böl. Cd. No: 11
Tel: 0422 244 04 50

MANİSA ERCOM İLETİŞİM

Hürriyet Mah. 207 Sk. No: 2/A Akhisar
Tel: 0236 413 44 44

MARDİN/KIZILTEPE GÖRDÜ BİLGİSAYAR

Yeni Mah. 96. Sk. No: 2 Kızıltepe Mardin
Tel: 0482 312 24 33

MERSİN MEKAM ELEKTRİK

Bahçe Mah. Burhan Felek Cd. No: 10
Tel: 0324 237 18 81

MUĞLA/BODRUM TELCOM İLETİŞİM

Pamir İş Mrk. B 5 Blok No: 4 Konakık Bodrum
Tel: 0252 313 03 33

MARMARİS/MUĞLA DESTEK BİLGİSAYAR

Tepe Mah. 48. Sk. Uysallar İş Mrk. No: 1/37
Tel: 0252 413 44 44

NİĞDE YÜKSEL ELEKTRİK

Efendibey Mah. Suat Baygal Cd. No: 3
Tel: 0388 232 26 12

SAMSUN KARAT ELEKTRONİK

İstasyon Mah. Cumhuriyet Cd. No: 144/B
Tel: 0362 231 57 27

SİİRT BULDEN BİLGİSAYAR

Bahçeli Evler Mah. Hami Efendi Cd. No: 21
Tel: 0488 224 17 17

SİVAS ÇOBANOĞLU ELEKTRONİK

Dikilitaş Cd. No: 11/L
Tel: 0346 222 19 15

ŞANLIURFA ASA ELEKTRONİK

Yusufoğlu Mah. Demokrasi Cd. No:44/A
Tel: 0544 773 14 97

ŞİRNAK/SİLOPI CAN BİLGİSAYAR

Adnan Menderes Cd. Gül Ap. No: 1/A
Tel: 0446 518 46 28

ŞİRNAK/MERKEZ AKTEL ELEKTRONİK

Atatürk Mah. Cumhuriyet Meydanı Sökmenler
Plaza K-2 Tel: 0486 216 61 62

TEKİRDAĞ/ÇORLU PLUS ENERJİ

Şeyh Sinan Mah. Güney Cd. No: 72/1
Tel: 0282 651 34 08

TRABZON KUZEYMAN BÜRO DONATIMLARI

İskender Paşa Mah. Şehit Ercan Aygün Sk.
No: 7/B Tel: 0462 322 33 33

UŞAK GÜNEŞ BİLGİSAYAR

İslicce Mah. Dere Sk. No: 6/C
Tel: 0276 227 15 12

VAN FİCOM BİLGİSAYAR

K.Karabekir Cd. Yavuzlar İş Mrk. K: 1
Tel: 0432 210 02 14

ZONGULDAK EL-SİS ELEKTRİK

Müftü Mah. İbrahim Efe Cd. No: 47
Karadeniz Ereğli Tel: 0372 316 02 26

Güncel Tunçmatik Yetkili Servis
Listesi için web sitemizi ziyaret ediniz.
www.tuncmatik.com

GARANTİ BELGESİ

İTHALATÇI FİRMANIN

Ünvanı : TUNÇMATİK ELEKTRİK MALZEMELERİ SAN. VE TİC. A.Ş.
Adresi : Yenişehir Mah. İmar İskan Cad. No:3 Ataşehir/İstanbul
Telefon : 0216 314 51 51
Faks : 0216 420 35 29
e-mail : info@tuncmatik.com
İmzası ve Kaşesi :

TUNÇMATİK
ELEKTRİK MALZEMELERİ SAN. VE TİC. A.Ş.
Yeni Şehir Mah. İmar İskan Caddesi No: 3
Ataşehir / İstanbul
Tel: (0216) 314 51 51 Pbx Fax: (0216) 420 35 29
Koruyucu V.D. 867 001 5084

MALIN

Cinsi : REGÜLATÖR
Markası : TUNÇMATİK
Modeli : REGULINE SERİSİ TÜM MODELLER
Garanti Süresi : 2 YIL
Azami Tamir Süresi : 20 İş Günü
Bandrol ve Seri No :

SATICI FİRMANIN

Ünvanı :
Adresi :
Telefon :
Faks :
e-mail :
Fatura Tarih ve Sayısı :
Teslim Tarihi ve Yeri :
İmzası ve Kaşesi :

KULLANICI BİLGİLERİ

Ünvanı :
Adresi :
Telefon :
İmzası ve Kaşesi :

GARANTİ ŞARTLARI

- 1) Garanti süresi, malın teslim tarihinden itibaren başlar ve **2 yıldır**.
- 2) Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı garanti kapsamındadır.
- 3) Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanunun 11'inci maddesinde yer alan;

a- Sözleşmeden dönme,

b- Satış bedelinden indirim isteme,

c- Ücretsiz onarılmasını isteme,

ç- Satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme,

haklarından birini kullanabilir.

- 4) **Tüketicinin bu haklardan ücretsiz onarım hakkını** seçmesi durumunda satıcı; işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin malın onarımını yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür. Tüketici ücretsiz onarım hakkını üretici veya ithalatçıya karşı da kullanabilir. Satıcı, üretici ve ithalatçı tüketicinin bu hakkını kullanmasından müteselsilen sorumludur.
- 5) Tüketicinin, **ücretsiz onarım hakkını** kullanması halinde malın;

- Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,
- Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
- Tamirinin mümkün olmadığını, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi durumlarında;

tüketici malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimini veya imkân varsa malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilir. Satıcı, tüketicinin talebini reddedemez. Bu talebin yerine getirilmemesi durumunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur.

- 6) Malın tamir süresi **20 iş gününü** geçemez. Bu süre, garanti süresi içerisinde mala ilişkin arızanın yetkili servis istasyonuna veya satıcıya bildirim tarihi, garanti süresi dışında ise malın yetkili servis istasyonuna teslim tarihinden itibaren başlar. Malın arızasının **10 iş günü** içerisinde giderilememesi halinde, üretici veya ithalatçı; malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır. Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir.
- 7) Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.

8) Tüketicii, garantiden doğan haklarının kullanılması ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki **Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesine** başvurabilir.

9) Satıcı tarafından bu **Garanti Belgesinin** verilmemesi durumunda, tüketici **Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğü'ne** başvurabilir.

GARANTİ KAPSAMI DIŞINA ÇIKAN DURUMLAR

- Cihazı maksimum çıkış gücünün ötesinde aşırı yüklemeyiniz.
- Yapısında kompresör motoru olan cihazlara bağlandığında ilk çalışma sırasında çekilecek akım yük akımının çok üstünde olacaktır. Bağlanan tüm cihazların toplam kalkış güç kapasitesinin regülatörün maksimum gücünün üstüne çıkmadığından emin olun. Örneğin çamaşır makinası, buzdolabı, derin dondurucu, klima ve benzeri cihazlar.
- Tüplü TV gücünü nominal değerinin iki katı olarak hesaba katın.
- Regülatörün kendisine bağlı olan cihazlarla aynı gerilim ve frekansa sahip olduğundan emin olun.
- Regülatörün beslendiği şebeke geriliminin, regülatörün giriş gerilimi çalışma aralığı içinde kaldığından emin olun.
- Regülatöre bağlı olduğunuz cihazların toplam gücünün, Regülatör gücünün üzerinde olmamasına dikkat ediniz. Örneğin; Çamaşır makinası, elektrikli ısıtıcı, elektrikli soba, fırın gibi aşırı güç çeken cihazlara uygun Regülatör seçimi yapınız. Cihazınıza güç tüketimine uygun Regülatör seçmek için Kullanıcı Kılavuzundaki Teknik Değerler tablosunu inceleyiniz ve Yetkili Satıcınızdan bu konu ile ilgili teknik destek talep ediniz.
- Klimalara bağlamayınız.

Üretici & İthalatçı / Manufacturer & Importer:

Tunçmatik Elektrik Malzemeleri Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Yenişehir Mah. İmar İskan Blokları Cad. No: 1BU
34779 Ataşehir, İstanbul, Turkey
T: +90.216.314.51.51
F: +90.216.420.35.29
info@tuncmatik.com



tuncmatikgroup
power solutions



tuncmatik
www.tuncmatik.com pure power