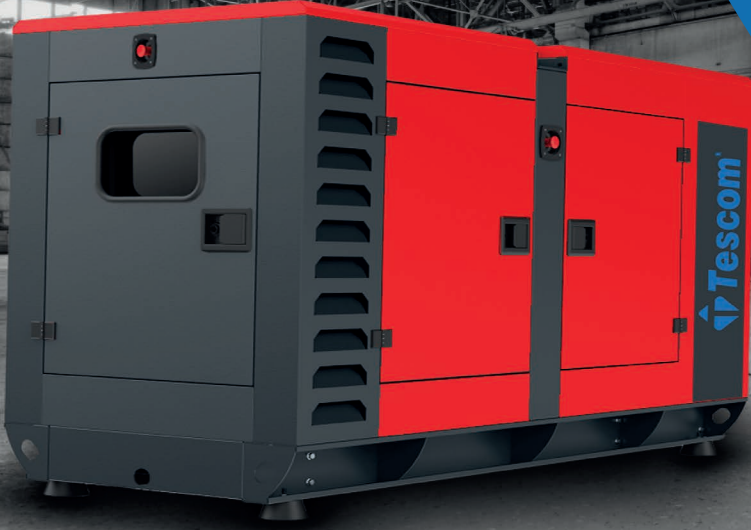




DİZEL JENERATÖR KATALOG

TESCOM HAKKINDA



Tescom Türk sanayisinin kesintisiz enerji ihtiyacından yola çıkarak “güç elektroniği” konusunda faaliyet göstermek üzere İzmir’de kurulmuş, 1980 yılında inverter ve elektronik kontrol cihazları üreterek faaliyetlerine başlamıştır. 1986 yılında, ülkemizde hızla gelişen bilgisayar ve bilgisayar teknolojilerinin ihtiyacını karşılamak üzere Kesintisiz Güç Kaynağı üretimine yönelmiştir. Tescom tescilli markası Tescom Kesintisiz Güç Kaynaklarını, TSE ve CE standartlarına uygun olarak ISO9001, 14001 ve 45001 kalite güvencesiyle 48 mühendislik ve 55 ön lisans mezunu olmak üzere toplam 345 personelle, İzmir Menemen Ulukent Sanayi Sitesi’nde bulunan 11000m² kapalı alan üzerine kurulu tesislerinde üretmektedir.

Konusunda 43 yılı aşkın bir tecrübeye sahip olan firmamızın seri üretimini yapmış olduğu cihaz sayısı 300.000’in üzerindedir. Dünya teknolojilerini yakından takip ederek, Ar-Ge çalışmaları ile cihazlarını sürekli geliştirmekte olan Tescom, yurt içi UPS üretiminin önemli bir bölümünü karşılamakta ve Türkiye sınırlarını aşp 69’dan fazla ülkede binlerce kullanıcıya ulaşmış olmanın haklı gururunu yaşamaktadır.

2016 yılı itibarıyla DMY Grup şirketler çatısı altında faaliyet göstermeye devam eden Tescom, grup firmalar ile beraber oluşturduğu kolektif güç ile beraber gücüne güç katmıştır.

2018 yılında yenilenebilir enerji kaynaklarına olan talebi de dikkate alarak Solar Destekli Hybrid UPS’ler pazara sunulmuştur.

2019 yılı itibarı ile DS Power Serisinin son teknoloji ürünü olan Doğrultucu/ Inverter 3-Level DS Power X modelleri üretilmektedir.

Tescom özel üretim Inverterler, Redresörler ve Frekans Konvertörleri gibi özellikli ürünleri ile de dünya çapında ürün ve servis hizmeti sağlamaktadır. Enerji koridoru Petrol Boru Hatları, Hidroelektrik Santraller, Askeri tesisler, Şehir Hastaneleri, Stadyumlar, Karayolu, Demiryolu ve Metro Projeleri ve benzeri kritik yerlerde ürünlerimiz hizmet vermektedir.

Yurt dışı piyasalarda da bu ürünle kendinden söz ettiren Tescom’un cihazları Botaş, Nato, Siemens, Avea, Turkcell Teknoloji, Kahire Havalimanı gibi önemli noktalarda bulunmaktadır.

Tescom ilk 500 Bilişim Şirketi arasındadır ve KGK sektör sıralamasında firmamız sektör liderleri arasındadır.

Tescom kendi geliştirdiği, Türkiye’nin ilk T-MON KGK Uzaktan İzleme Yazılımı ile Türkiye Elektronik Sanayici İşadamları Derneği TESİD’in 2002 yılı “Elektronikte Yenilikçilik-Yaratıcılık Yenilikçi Ürün Başarı Ödülü” kazanmıştır.

Tescom, günümüzün çevreci değerlerine sahip çıkarak tüm geliştirme projelerinde çevrecilik ruhunu ön planda tutmaktadır.

TESCOM DİZEL JENERATÖRLER

STANDBY ÇALIŞMA

Jeneratörlerin değişken yük altında belirli zaman aralıklarıyla çalışma şeklidir. Yedek güç olarak çalışabilir. Aşırı yük altında çalıştırılması uygun değildir.

PRIME ÇALIŞMA

Şebeke enerjisi olmadığında sürekli güç kaynağı olarak çalışma şeklidir. Günde 24 saat değişken yük altında çalışırken her 12 saat aryla 1 saat %10 aşırı yüklemeye izin verilmiştir.

SÜREKLİ ÇALIŞMA

Tanımlanan gücün tamamında (%100 yük), sürekli çalışmayı ifade eder. Tanımlanan gücün üzerinde aşırı yüklemeye yapılamaz. Şebeke enerjisinin hiç olmadığı yerlerde kullanım içindir.

AÇIKLAMA

Tescom TDJ Serisi Dizel Jeneratör Setleri, entegre güç üretim sistemi, sabit bekleme, ana güç ve sürekli çalışma uygulamaları için optimum performans, güvenilirlik ve çok yönlülük sağlar.

MOTOR ÖZELLİKLERİ

- Ağır hizmet tipi jeneratör motoru
- 4 zaman, su soğutma şekli, doğal emme sistemi
- MEKANİK governör sistemli
- 12/24 volt marş motoru ve şarj alternatörü
- Değişebilir; hava, yakıt ve yağ filtreli
- Esnek yakıt hortumlu
- Yağ boşaltma vanası ve uzatma hortumlu/yağ boşaltma pompası
- Endüstriyel kapasite susturucu ve egzoz spirali veya kompansatör
- Bakımsız tip starter aküsü
- Motor blok suyu ısıtıcısı (otomatik modellerde)
- Dizel jeneratör bakım ve kullanım el kitabı ve elektrik şemaları



KABİN STANDART ÖZELLİKLER

- Kaynaksız somun ve civatalarla kompakt tasarım bağlantısı.
- Entegre olarak monte edilmiş kabin, jeneratör seti, egzoz sistemi ve yakıt deposu.
- Polyester toz boya ile işlenmiş çelik bileşenlerden yapılmış gövde
- Tüm servis noktalarına kolay erişim
- Kabin içerisinde egzoz sistemi
- Her iki tarafta geniş kapılar
- Kilitlenebilir kontrol paneli
- Kabin dışına monte acil stop butonu
- Yakıt doldurma bölümüne ve aküye yalnızca kilitlenebilir erişim kapıları aracılığıyla erişilebilir
- Uygulama ihtiyaçlarınızı karşılamak için müşteri seçenekleri mevcuttur
- TESCOM jeneratör setlerinin gürültü seviyesi testleri 2000/14/EC direktifine uygun olarak Szutest (CE standartları uygunluk değerlendirme kuruluşu) tarafından onaylanmıştır.

ALTERNATÖR ÖZELLİKLERİ

- Fırçasız, tek yataklı, esnek diskli 4 kutuplu senkron alternatör
- H İzolasyon sınıfı
- IP21-23 Koruma sınıfı
- Kendinden ikazlı
- Elektronik voltaj regülatörü
- Harmonik bozulmalara karşı stator sargısı 2/3 adım
- Alternatör sargıları, yağ ve asite karşı izolasyon verniği ile korunmuştur.

KONTROL PANOSU ÖZELLİKLERİ

- Jeneratörlerimizde kullandığımız kablo grubu yanmaz kablo sınıfındandır. Kablo kılıfları, çeşitli kimyasallar ve aleve karşı kabloların savunma hattını oluşturur.
- Kabloların dış kılıfında Halojenden arındırılmış malzemelerin kullanılması, yangın sırasında zehirli gazların yayılmasını engellemektedir. Aynı zamanda yanmaz kablo kılıflarının duman yoğunluğu düşüktür ve alev geciktirici özelliği bulunmaktadır. Yanmaz kablo kılıflarının bu özelliği yangının yayılmasını engelleyerek olası zararları en aza indirmektedir.
- Jeneratör kontrol panolarında Schneider Electric kesici grubu kullanılmaktadır. Standart olarak tüm ürünlerimizde 4 kutuplu TMŞ (Termik Manyetik Şalter) bulunmaktadır.



ATS (OTOMATİK TRASFER ANAHTARI) GENEL ÖZELLİKLERİ

- SQ5 Dual Power Otomatik Transfer Anahtarı Serisi, mekanik ve elektriğin ayrılmaz bir bütün haline dönüşmesini sağlayan, anahtar ve mantık denetleyicisini bir araya getiren bir tür otomatik transfer anahtarıdır.
- Üstün elektromanyetizma uyumluluğu, parazite karşı direnci yüksek seviyededir.
- Yüksek güvenilirlik ile sıfır geçiş teknolojisi vardır.
- Çift devreli gücü eşzamanlı olarak keser.
- PLC uzaktan kumandasının yanı sıra sistemin otomasyonunu gerçekleştirebilen çok devreli giriş / çıkış arayüzüne sahiptir.



ATS MODELİ	JENERATÖR GÜÇ ARALIĞI
100 A TRANSFER ŞALTERLİ TRANSFER PANOSU	0-70 kVA
160 A TRANSFER ŞALTERLİ TRANSFER PANOSU	82-124 kVA
250 A TRANSFER ŞALTERLİ TRANSFER PANOSU	125-165 kVA
400 A TRANSFER ŞALTERLİ TRANSFER PANOSU	220-275 kVA
630 A TRANSFER ŞALTERLİ TRANSFER PANOSU	300-440 kVA
800 A TRANSFER ŞALTERLİ TRANSFER PANOSU	500-550 kVA
1000 A TRANSFER ŞALTERLİ TRANSFER PANOSU	660-715 kVA
1250 A TRANSFER ŞALTERLİ TRANSFER PANOSU	750-825 kVA
1600 A TRANSFER ŞALTERLİ TRANSFER PANOSU	900-1100 kVA
2000 A TRANSFER ŞALTERLİ TRANSFER PANOSU	1250kVA
2500 A TRANSFER ŞALTERLİ TRANSFER PANOSU	1400-1600 kVA

KONTROL SİSTEM

Tescom TCM01 jeneratör kontrol cihazı, takılabilir haberleşme modülleri kullanarak internet üzerinden uzaktan izleme sağlayan, modern teknoloji ve ekonomik bir jeneratör kontrol cihazıdır. Çok fonksiyonlu olması, çeşitli haberleşme protokollerini ve çeşitli topolojileri desteklemesi, harmonik analiz ve detaylı güç ölçümleri en büyük artılarıdır.

Opsiyonel olarak farklı marka kontrol cihazı sunulabilmektedir.
(DEIF AGC 150, DEIF SGC 120/12, DEIF SGC 420/421, Datacom D500, DEEPSEA 6120, DEEPSEA 7320, ComAp AMF25)

AÇIKLAMA

Cihazın gelişmiş haberleşme özellikleri her tür otomasyon sistemine entegre olmasına imkan verir. Cihazın eksiksiz yazılım özellikleri USB portu üzerinden yazılım güncellemeye de izin verir. Windows tabanlı PC yazılımı cihazın USB, RS485, RS232, Ethernet ve GSM üzerinden programlanmasına ve izlenmesine imkan verir. Rainbow Scada web servisi ile sınırsız sayıda jeneratörü tek merkezden izlemek ve kumanda etmek mümkündür.

BAŞLICA ÖZELLİKLER

- Dizel ve gaz jeneratörü desteği
- 400Hz jeneratör desteği
- 400xölçüm değerli olay kaydı
- Tüm parametreler ön panelden değiştirilebilir
- 3 seviyeli program şifresi
- 128x64 piksel grafik LCD
- Dil yükleme
- Akım-gerilim dalga şekli
- Akım-gerilim harmonik analiz
- 16Amp MCB&GCB çıkışları
- 8 adet programlı dijital giriş
- 6 adet programlı dijital çıkış
- 3 adet programlı analog giriş
- CANBUS-J1939 & MPU girişi
- 3 adet programlı servis alarmı
- Çoklu otomatik test programı
- Haftalık çalışma programı
- Haftalık çalışma programı
- Dual jeneratör desteği, eşit yaşlandırma
- İnce hız ayarı (Seçilmiş ECU'ler)
- Otomatik yakıt pompa kontrolü
- Korumalar iptal özelliği
- Aşırı güç koruması
- Ters güç koruması
- Aşırı yük IDMT koruması
- Yük atma, sanal yük özelliği
- Çoklu yük yönetimi
- Akım dengesizliği koruması
- Gerilim dengesizliği koruması
- Yakıt dolum ve çalınma alarmları
- Pil destekli gerçek zaman saati
- Rölanti devir kontrolü
- Akü şarj çalışması
- Savaş modu desteği
- Çoklu nominal şart tanımları
- Kontaktör ve motorlu şalter sürme
- 4 çeyrek enerji sayaçları
- Şebeke enerji sayaçları
- Yakıt dolum sayacı
- Yakıt tüketim sayacı
- Modem diagnostik sayfası
- USB, RS-232 ve GPRS üzerinden parametre ayarı
- Ücretsiz konfigürasyon yazılımı
- SMS ile kumanda imkanı
- Merkezi izlemeye hazır
- Mobil jeneratör desteği
- Otomatik GSM konum belirleme
- USB üzerinden yazılım atma
- Opsiyonel ekran ısıtıcısı ile -40 C'de çalışma
- Opsiyonel yalıtım ile IP65 koruma

HABERLEŞME

- USB cihazı
- J1939-CANBUS
- GSM ile coğrafi konumlandırma
- İnternet merkezi görüntüleme
- SMS mesaj gönderme
- E-mail gönderme
- Ücretsiz PC yazılımı: RainbowPlus
- Modbus RTU (2400-57600baud)
- Modbus TCP/IP

TAK ÇALIŞTIR MODÜLLER

- GSM Modem (2G-3G-4G)
- Ethernet 100Mbps
- Wi-Fi (802.11 b/g/n)
- RS-485 (2400-57600baud)
- RS-232 (2400-57600baud)

ÖLÇÜMLER

- Şebeke&Jeneratör FN/FF voltaj
- Şebeke&Jeneratör frekans
- Şebeke&Jeneratör faz akımları
- Şebeke&Jeneratör nötr akımları
- Şebeke&Jeneratör, faz & toplam, kW, kVA, kVAR, pf
- Motor devir hızı
- Akü voltajları

FONKSİYONLAR

- AMF ünitesi
- ATS ünitesi
- Uzaktan başlatma kontrol cihazı
- Manuel başlatma kontrol cihazı
- Motor kontrol ünitesi

TOPOLOJİLER

- 3 faz 4 tel, yıldız&üçgen
- 3 faz 3 tel, 2 CTs
- 2 faz 3 tel
- 1 faz 2 tel



TESCOM TCM01



DEIF AGC 150



DEIF SGC 120



DEIF SGC 420



DATAKOM D500



DEEPSEA 6120



DEEPSEA 7320



ComAp AMF25

TEKNİK ÖZELLİKLER



	TDJ33FPT		TDJ50FPT		TDJ66FPT		TDJ90FPT		TDJ110FPT		TDJ130FPT		TDJ175FPT		TDJ220FPT			
Standby (kVA/kW)	33	26	50	40	66	52	90	72	110	88	130	104	175	140	220	176		
Prime (kVA/kW)	30	24	45	36	60	48	82	65	100	80	118	95	159	127	200	160		
Açık tip boyut (BxExY mm)	2200 x 1000 x 1100						2350 x 1000 x 1300				2750 x 1100 x 1500				3000 x 1100 x 1500			
Kabinli boyut (BxExY mm)	2200 x 1000 x 1400						2350 x 1000 x 1550				2750 x 1100 x 1750				3000 x 1100 x 1750			
Açık tip ağırlık (kg)	686		711		1113		1131				1456		1494		2003			
Açık tip yağ ve antifriz hariç ağırlık (kg)	668,2		679,7		1081,7		1099,7				1424,7		1451,3		1960,3			
Kapalı tip ağırlık (kg)	826		871		1273		1416				1806		1844		2453			
Kapalı tip yağ ve antifriz hariç ağırlık (kg)	808,2		839,7		1241,7		1384,7				1774,7		1801,3		2410,3			
Tank kapasitesi (L)	150						170				250				280			
MOTOR																		
Frekans	50Hz																	
Marka - Model	FPT-IVECO 80313 AM1P		FPT-IVECO NEİ45 AM1A		FPT-IVECO NEİ45 SM1A		FPT-IVECO NEİ45 SM3		FPT-IVECO NEİ45 IM2A		FPT-IVECO NEİ45 IM3		FPT-IVECO NEİ45 IM3		FPT-IVECO NEİ67 IM7			
Motor bekleme gücü	32kW		50kW		59kW		81kW		96kW		118kW		152kW		194kW			
Yakıt	Dizel																	
Püskürtme şekli	Direkt																	
Hava emiş sistemi	Doğal				Turboşarjlı				Aftercooler/Turboşarjlı									
Silindir dizilişi	3 Silindir sıralı		4 Silindir sıralı										6 Silindir sıralı					
Bore x Stroke	104 x 115mm		104 x 132mm															
Silindir hacmi	2,9 lt		4,5 lt										6,7lt					
Soğutma şekli	Su																	
Motor yağı	SAE 15W40																	
Kompresyon oranı	17:01		17,5:1															
Motor yağ kapasitesi (karter)	8,8lt		12,8lt										17,2lt					
Soğutma suyu kapasitesi	9lt		18,5lt										25,5lt					
Governor tipi	Mekanik																	
Hava filtresi	Kuru tip																	
YAKIT TÜKETİMİ																		
%100 yük	6lt/sa		11,6lt/sa		13,7lt/sa		19,4lt/sa		22lt/sa		27,6lt/sa		36lt/sa		42,1t/sa			
%75 yük	4,8lt/sa		9,8lt/sa		10,2lt/sa		15,4lt/sa		16,2lt/sa		21,6lt/sa		29lt/sa		37,3lt/sa			
%50 yük	3,2lt/sa		6,2lt/sa		7lt/sa		9,6lt/sa		11lt/sa		14,4lt/sa		18lt/sa		24lt/sa			
EGZOZ SİSTEMİ																		
Maksimum sıcaklık	<525°C		<504°C		<483°C		<516°C		<535°C		<540°C		<570°C		<600°C			
Egzoz gazı akışı	153kg/sa		211kg/sa		325kg/sa		345kg/sa		533kg/sa		538kg/sa		739kg/sa		793kg/sa			
Maks. egzoz tepme basıncı	70mBar		100mBar		50mBar		50mBar		50mBar		50mBar		50mBar		50mBar			
Egzoz flanş ölçüsü (iç çap)	52mm		53mm		53mm		70mm		70mm		70mm		70mm		83mm			
HAVA SİSTEMİ																		
Hava emme akışı	125m³/sa		170m³/sa		260m³/sa		273m³/sa		427m³/sa		427m³/sa		586m³/sa					
Hava emme sıcaklık artışı	Daha sonra açıklanacak				111,6m³/sa		132m³/sa										228m³/sa	
BAŞLATMA SİSTEMİ																		
Starter motor	2,8kW						3kW											
Akü kapasitesi	60Ah						72Ah		100Ah									
Yardımcı voltaj	12V																	
ALTERNATÖR																		
Marka	Tescom																	
Kutup Sayısı	4 Kutup																	
Frekans	50/60HZ																	
Bağlantı tipi	Yıldız																	
İzolasyon sınıfı	H Sınıfı																	
Koruma sınıfı	IP23																	
Güç faktörü	0,8																	
Yükseklik	1000m																	
Uyartım sistemi	Kendinden uyartımlı																	
Voltaj regülasyonu	AVR																	
Voltaj regülasyonu toleransı	± %1																	
Dönüş yönü	Saat yönü																	
Soğutma	Doğrudan tahrikli santrifüj fan																	

TEKNİK ÖZELLİKLER



	TDJ275FPT		TDJ330FPT		TDJ385FPT		TDJ440FPT		TDJ495FPT		TDJ550FPT		TDJ660FPT		
Standby (kVA/kW)	275	220	330	264	385	308	440	352	495	396	550	440	660	528	
Prime (kVA/kW)	250	200	300	240	350	280	400	320	450	360	500	400	600	480	
Açık tip boyut (BxExY mm)	3500 x 1200 x 1800				3700 x 1400 x 1800		3700 x 1600 x 1800						4000 x 1800 x 1900		
Kabinli boyut (BxExY mm)	3500 x 1200 x 2050				3700 x 1400 x 2050		3700 x 1600 x 2050						4000 x 1800 x 2350		
Açık tip ağırlık (kg)	2154		2994		3069				3169		4792		5008		
Açık tip yağ ve antifriz hariç ağırlık (kg)	2109,2		2918		2967		2966		3098,9		4721,9		4923,5		
Kapalı tip ağırlık (kg)	2554		3444		3569				3639		5442		5658		
Kapalı tip yağ ve antifriz hariç ağırlık (kg)	2509,2		3368		3467		3466		3568,9		5371,9		5573,5		
Tank kapasitesi (L)	360				470								490		
MOTOR															
Frekans	50Hz														
Marka - Model	FPT-IVECO NEİ67 IE8P		FPT-IVECO C87 IE4		FPT-IVECO C13 IE2A		FPT-IVECO C13 IE3A		FPT-IVECO CR13 IE6W		FPT-IVECO CR13 IE7W		FPT-IVECO CR16 IE1W		
Motor bekleme gücü	222kW		262kW		330kW		387kW		414kW		459kW		559kW		
Yakıt	Dizel														
Püskürtme şekli	Direkt														
Hava emiş sistemi	Direkt CommonRail				Direkt E.U.I				Direkt Elektronik Common Rail						
Silindir dizilişi	6 Silindir sıralı														
Bore x Stroke	104 x 132mm		117 x 135mm		135 x 150mm								141 x 170mm		
Silindir hacmi	6,7 lt		8,7 lt		12,88lt								15,9lt		
Soğutma şekli	Su														
Motor yağı	SAE 15W40														
Kompresyon oranı	17,5:1		16,5:1												15,5:1
Motor yağ kapasitesi (karter)	17,2lt		28lt		35lt				32lt						
Soğutma suyu kapasitesi	27,6lt		48lt		67lt		68lt		38,1lt				52,5lt		
Governor tipi	Elektronik (ECU)														
Hava filtresi	Kuru tip														
YAKIT TÜKETİMİ															
%100 yük	51,5t/sa		68,6t/sa		70lt/sa		85,8lt/sa		89,9lt/sa		100,6lt/sa		115lt/sa		
%75 yük	41,2lt/sa		55,6lt/sa		57,3lt/sa		70,4lt/sa		72,5lt/sa		80,2lt/sa		85lt/sa		
%50 yük	26,2lt/sa		33,6lt/sa		38,8lt/sa		42,8lt/sa		51,8lt/sa		51,5lt/sa		57lt/sa		
EGZOZ SİSTEMİ															
Maksimum sıcaklık	<500°C		<511°C		<479°C		<445°C		<471°C		<520°C		<577,4°C		
Egzoz gazı akışı	970kg/sa		1555kg/sa		1865kg/sa		2210kg/sa		1731kg/sa		2027kg/sa		2548kg/sa		
Maks. egzoz tepme basıncı	30mBar		100mBar		50mBar										
Egzoz flanş ölçüsü (iç çap)	70mm		94,5mm												106mm
HAVA SİSTEMİ															
Hava emme akışı	1000m³/sa		1240m³/sa		1495m³/sa		1770m³/sa		1443m³/sa		1576m³/sa		2435m³/sa		
Hava emme sıcaklık artışı	246m³/sa		339m³/sa		408m³/sa										
BAŞLATMA SİSTEMİ															
Starter motor	3kW		4,5kW		5,5kW		6kW		7,8kW						
Akü kapasitesi	2 x 100Ah											2 x 120Ah			
Yardımcı voltaj	24V														
ALTERNATÖR															
Marka	Tescom														
Kutup sayısı	4 Kutup														
Frekans	50/60HZ														
Bağlantı tipi	Yıldız														
İzolasyon sınıfı	H Sınıfı														
Koruma sınıfı	IP23														
Güç faktörü	0,8														
Yükseklik	1000m														
Uyartım sistemi	Kendinden uyartımlı														
Voltaj regülasyonu	AVR														
Voltaj regülasyonu toleransı	± %1														
Dönüş yönü	Saat yönü														
Soğutma	Doğrudan tahrikli santrifüj fan														

