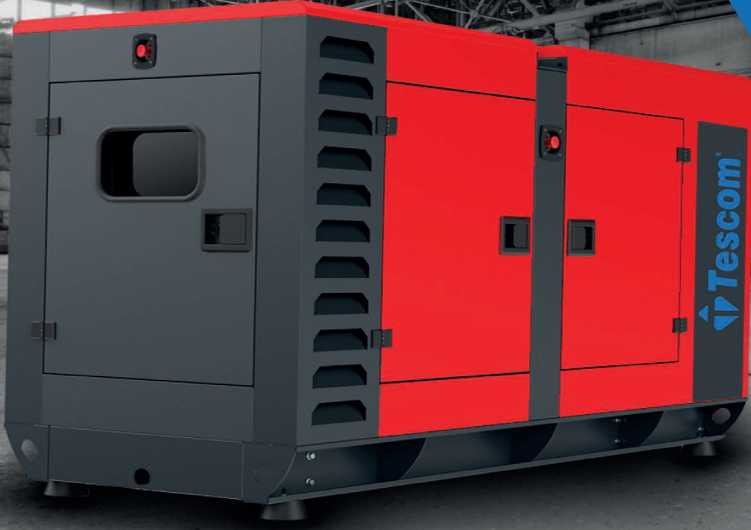




DİZEL JENERATÖR KATALOG

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 aşmış 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 alternatörlü
- 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 regülatörlü
- 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 kullanılarak 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



	TDJ34K		TDJ44K		TDJ50K		TDJ70K		TDJ82K		
Standby (kVA/kW)	34	27,2	44	35,2	50	40	70	56	82	65,6	
Prime (kVA/kW)	30	24	40	32	45	36	63	50,4	75	60	
Açık tip boyut (BxExY mm)	2200 x 1000 x 1100										
Kabinli boyut (BxExY mm)	2200 x 1000 x 1400										
Açık tip ağırlık (kg)	686		706		711		1113				
Açık tip yağ ve antifriz hariç ağırlık (kg)	660		680		685		1087				
Kapalı tip ağırlık (kg)	826		846		871		1273				
Kapalı tip yağ ve antifriz hariç ağırlık (kg)	800		820		845		1247				
Tank kapasitesi (L)	150										
MOTOR											
Model	N4100DS		N4100ZDS				N4105ZDS		N4105 ZLDS		
Frekans	50Hz										
Çıkış kapasitesi	33kW		46kW				56kW		72kW		
Yakıt	Dizel										
Püskürtme sistemi	Spiral (swirl)						Direkt				
Hava emiş sistemi	Doğal		Turboşarjlı						Doğal		
Silindir	4										
Bore and Stroke	100 x 115mm		105 x 120mm						105 x 130mm		
Silindir hacmi	3,61lt		4,15lt								
Soğutma	Su										
Motor yağı	SAE 15W40										
Kompresyon oranı	17:1										
Motor yağ kapasitesi (karter)	13lt										
Soğutma suyu kapasitesi	13lt										
Governor tipi	Mekanik										
Hava filtresi	Kuru tip										
YAKIT TÜKETİMİ											
%100 yük	5,7lt/sa		10,4lt/sa				14,9lt/sa		17,3lt/sa		
%75 yük	4,3lt/sa		7,8lt/sa				11,2lt/sa		12,9lt/sa		
%50 yük	2,8lt/sa		5,2lt/sa				7,5lt/sa		8,6lt/sa		
EGZOS SİSTEMİ											
Maksimum sıcaklık	< 600°C										
Egzoz gazı akışı	4,75m³/dk						5,96m³/dk		8,66m³/dk		
Maks. egzoz tepme basıncı	60mBar										
Egzoz flanş ölçüsü (iç çap)	60mm										
HAVA SİSTEMİ											
Hava emme akışı	2,3m³/dk		4,5m³/dk				5,65m³/dk		8,2m³/dk		
Hava emme sıcaklık artışı	< 5°C										
BAŞLATMA SİSTEMİ											
Starter motor	3,7kW		4,8kW				6kW		4,3kW		
Akü kapasitesi	60Ah		72Ah								
Yardımcı voltaj	12V						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										

TEKNİK ÖZELLİKLER



	TDJ94K		TDJ110K		TDJ124K		TDJ165K		TDJ220K	
Standby (kVA/kW)	94	75,2	110	88	124	99,2	165	132	220	176
Prime (kVA/kW)	85	68	100	80	110	88	150	120	200	160
Açık tip boyut (BxExY mm)	2350 x 1000 x 1300				2750 x 1100 x 1500				3000 x 1100 x 1500	
Kabinli boyut (BxExY mm)	2350 x 1000 x 1550				2750 x 1100 x 1750				3000 x 1100 x 1750	
Açık tip ağırlık (kg)	1131				1456		1494		2003	
Açık tip yağ ve antifriz hariç ağırlık (kg)	1099				1424		1454		1963	
Kapalı tip ağırlık (kg)	1416				1806		1844		2453	
Kapalı tip yağ ve antifriz hariç ağırlık (kg)	1384				1774		1804		2413	
Tank kapasitesi (L)	170				250				280	
MOTOR										
Model	4RT55-88D		4RT55-110DE				R6105BZLDS		6RT80-176D	
Frekans	50Hz									
Çıkış kapasitesi	88kW		110kW				132kW		176kW	
Yakıt	Dizel									
Püskürtme sistemi	Direkt									
Hava emiş sistemi	Turboşarjlı		Doğal				Turboşarjlı & Doğal			
Silindir	4						6			
Bore and Stroke	110 x 140mm						105 x 130mm		110 x 140mm	
Silindir hacmi	5,32lt						6,75lt		7,98lt	
Soğutma	Su									
Motor yağı	SAE 15W40									
Kompresyon oranı	17:1									
Motor yağ kapasitesi (karter)	16lt						17lt			
Soğutma suyu kapasitesi	16lt						23lt			
Governor tipi	Mekanik		Elektronik				Mekanik			
Hava filtresi	Kuru tip									
YAKIT TÜKETİMİ										
%100 yük	17,3lt/sa		25,5lt/sa		17,3lt/sa		33,2lt/sa		41,4lt/sa	
%75 yük	12,9lt/sa		19lt/sa		12,9lt/sa		24,9lt/sa		31,0lt/sa	
%50 yük	8,6lt/sa		12,7lt/sa		8,6lt/sa		16,6lt/sa		20,7lt/sa	
EGZOZ SİSTEMİ										
Maksimum sıcaklık	< 600°C									
Egzoz gazı akışı	8,66m³/dk						13,26m³/dk		15,56m³/dk	
Maks. egzoz tepme basıncı	60mBar									
Egzoz flanş ölçüsü (iç çap)	60mm						76mm			
HAVA SİSTEMİ										
Hava emme akışı	8,2m³/dk						12,56m³/dk		15,71m³/dk	
Hava emme sıcaklık artışı	< 5°C									
BAŞLATMA SİSTEMİ										
Starter motor	6kW									
Akü kapasitesi	72Ah						2x82Ah			
Yardımcı voltaj	12V						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									

