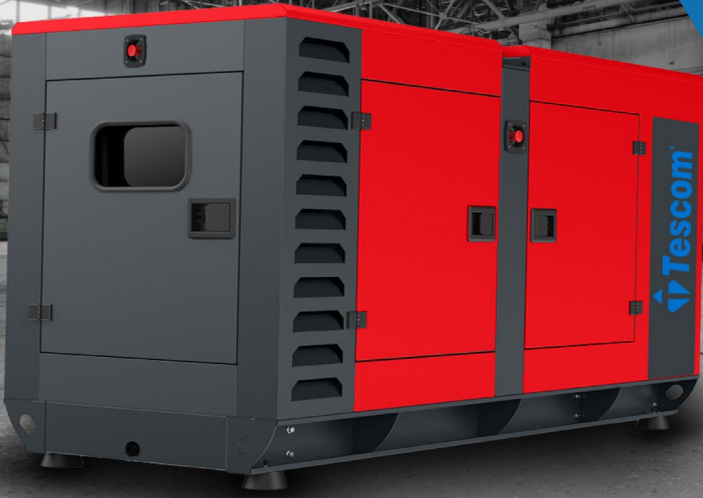


 **Tescom**[®]



DİZEL JENERATÖR

KATALOG

TESCOM HAKKINDA



Tescom Türk sanayisinin kesintisiz enerji ihtiyacından yola çıkarak “güç elektroniği” konusunda faaliyet göstermek üzere İzmir’de kuruldu. 1980 yılında inverter ve elektronik kontrol cihazları üretmek için faaliyete başladı. 1986 yılında, ülkemizde hızla gelişen bilgisayar ve bilgisayar teknolojilerinin ihtiyacını karşılamak üzere Kesintisiz Güç Kaynağı üretimine başladı. Tescom tescilli markası Tescom Kesintisiz Güç Kaynaklarını, TSE ve CE standartlarına uygun olarak ISO9001, 27001 ve 14001 kalite güvencesiyle 30’a yakın mühendis ve 250’yi aşkın personelle, İzmir Menemen Ulukent Sanayi Sitesi’nde bulunan 11000m² kapalı alan üzerine kurulu tesislerinde üretmektedir.

Konusunda 40 yılı aşkın bir tecrübeye sahip olan firmamızın seri üretimini yapmış olduğu cihaz sayısı 250.000’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 40’tan fazla ülkede binlerce kullanıcıya ulaşmış olmanın gururunu yaşamaktadır.

Tescom özel üretim Inverterler, Redresörler ve Frekans Konvertörleri gibi özellikli ürünleri ile de dünya çapında ürün ve servis hizmeti sağlamaktadır. Botaş Bakü-Tiflis-Ceyhan Petrol Boru Hatları, Hidroelektrik

Santralleri, Gölcük Donanma tesisleri, Arçelik üretim tesisleri, Vodafone Arena Stadi, MSB, Ankara Şehir Hastanesi Bilkent ve benzer kritik yerlerde ürünlerimiz çalışmaktadır.

Tescom 2003 yılında Türkiye’nin ilk Statik Transfer Anahtarını üretmiştir ve 2011 itibarı ile 3 fazlı STS üreten tek Türk firması olmakla gurur duymaktadır. Yurt dışı piyasalarda da bu ürünle kendinden söz ettiren Tescom’un cihazları Botaş, Nato, Siemens, Avea, Turkcell Teknoloji, Kahire Havalimanı gibi önemli noktalarda bulunmaktadır.

Son 5 yıldır İlk 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 DSP Kontrollü, IGBT Redresörlü, DS Power Serisi 10-800kVA cihazları piyasaya sunmuştur.

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 arayla 1 saat %10 aşırı yüklemeye izin verilmiştir.

SÜREKLİ ÇALIŞMA

Tanımlanan gücün tamamında (%100 yük), sürekli çalışmayı ifade eder. Tanımlanan gücün üzerinde aşırı yüklenme 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 kompensatör
- 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 sınıflı
- IP21-23 Koruma sınıflı
- 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 sınıfındadır. Kablo kılıfları, çeşitli kimyasallar ve alev 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 SUNTREE MARKA TRANSFER ŞALTERLİ TRANSFER PANOSU	0-70 kVA
160 A SUNTREE MARKA TRANSFER ŞALTERLİ TRANSFER PANOSU	82-124 kVA
250 A SUNTREE MARKA TRANSFER ŞALTERLİ TRANSFER PANOSU	125-165 kVA
400 A SUNTREE MARKA TRANSFER ŞALTERLİ TRANSFER PANOSU	220-275 kVA
630 A SUNTREE MARKA TRANSFER ŞALTERLİ TRANSFER PANOSU	300-440 kVA
800 A SUNTREE MARKA TRANSFER ŞALTERLİ TRANSFER PANOSU	500-550 kVA
1000 A SUNTREE MARKA TRANSFER ŞALTERLİ TRANSFER PANOSU	660-715 kVA
1250 A SUNTREE MARKA TRANSFER ŞALTERLİ TRANSFER PANOSU	750-825 kVA
1600 A SUNTREE MARKA TRANSFER ŞALTERLİ TRANSFER PANOSU	900-1100 kVA
2000 A SUNTREE MARKA TRANSFER ŞALTERLİ TRANSFER PANOSU	1250kVA
2500 A SUNTREE MARKA 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.

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, RS 485 RS 232 Ethernet ve GSM üzerinden programlanmasına ve izlenmesine imkan verir. Rainbow Scada web servisi ile sınırsız sayıda jeneratörü tek merkezden izlemek ve kumanda etmek mümkündür.

SERTİFİKALAR

- Motor, ISO3046 ve ISO8528 ile uyumlu.
- 2006/95/EC Düşük voltaj
- EN 12100, EN 13857, EN 60204
- 2004/108/CE EMC (Elektromanyetik uyumluluk)
- 2006/42/CE Makine güvenliği
- ISO8528'e göre ortam referans koşulları.



BAŞLICA ÖZELLİKLER

- Dizel ve gaz jeneratörü desteği
- Haftalık çalışma programı
- 400Hz jeneratör desteği
- Dual jeneratör desteği, eşit yaşlandırma
- 400ölçüm değerli olay kaydı
- İnce hız ayarı (Seçilmiş ECU'ler)
- Tüm parametreler ön panelden değiştirilebilir
- Otomatik yakıt pompa kontrolü
- 3 seviyeli program şifresi
- Korumalar iptal özelliği
- 128x64 piksel grafik LCD
- Aşırı güç koruması
- Dil yükleme
- Ters güç koruması
- Akım-gerilim dalga şekli
- Aşırı yük IDMT koruması
- Akım-gerilim harmonik analiz
- Yük atma, sanal yük özelliği
- 16Amp MCB&GCB çıkışları
- Çoklu yük yönetimi
- 8 adet programlı dijital giriş
- Akım dengesizliği koruması
- 6 adet programlı dijital çıkış
- Gerilim dengesizliği koruması
- 3 adet programlı analog giriş
- Yakıt dolun ve çalınma alarmları
- CANBUS-J1939 & MPU girişi
- Pil destekli gerçek zaman saati
- 3 adet programlı servis alarmı
- Rölanti devir kontrolü
- Çoklu otomatik test programı
- Akü şarj çalışması
- Haftalık çalışma programı
- Savaş modu desteği
- Çoklu nominal şart tanımları
- Kontaktör ve motorlu şalter sürme
- 4 çeyrek enerji sayaçları
- Şebeke enerji sayaçları
- Yakıt dolun 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

ÖLÇÜMLER

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

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)

FONKSİYONLAR

- AMF unit
- ATS unit
- Remote start controller
- Manual start controller
- Engine controller

TOPOLOJİLER

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

TEKNİK ÖZELLİKLER

	TDJ33FPT		TDJ50FPT		TDJ66FPT		TDJ90FPT		TDJ110FPT		TDJ130FPT		TDJ175FPT		TDJ220FPT	
Standby (kVA/kW)	33	26	50	40	66	52,5	90	72	110	88	130	104	175	140	220	176
Prime (kVA/kW)	30	24	45,5	36,4	60	48	82	65	100	80	118	95	159	127	200	160
Açık Tip Boyut (BxExY mm)	2263 x 1000 x 1350		2463 x 1000 x 1600				3063 x 1100 x 1750				3770 x 1400 x 2000					
Kabinli Boyut (BxExY mm)	2263 x 1000 x 1450		2463 x 1000 x 1750				3063 x 1100 x 1950				3770 x 1400 x 2250					
Tank Kapasitesi (L)	122		150				327				695					
MOTOR																
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	
Frekans	50Hz															
Çıkış Kapasitesi	32kW		50kW		59kW		81kW		96kW		118kW		152kW		194kW	
Yakıt	Dizel															
Püskürtme Sistemi	Direkt															
Hava emiş sistemi	Doğal				Turboşarjlı				Aftercooler/Turboşarjlı							
Silindir	3		4				6									
Bore and Stroke	104 x 115 mm		104 x 132 mm													
Silindir hacmi	2,9 lt		4,5 lt				6,7lt									
Soğutma	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	TBAm³/sa				111,6m³/sa		132m³/sa				228m³/sa					
BAŞLATMA SİSTEMİ																
Starter motor	TBAKW		3kW													
Akü kapasitesi	60Ah		72Ah				82Ah									
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)	3770 x 1400 x 2000						4280 x 1800 x 2416							
Kabinli Boyut (BxExY mm)	3770 x 1400 x 2250						4280 x 1800 x 2716							
Tank Kapasitesi (L)	695						900							
MOTOR														
Model	FPT-IVECO NE67 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	
Frekans	50Hz													
Çıkış Kapasitesi	222kW		262kW		330kW		387kW		414kW		459kW		559kW	
Yakıt	Dizel													
Püskürtme Sistemi	Direkt													
Hava emiş sistemi	Direkt CommonRail				Direkt E.U.I				Direkt Elektronik Common Rail					
Silindir	6													
Bore and Stroke	104 x 132 mm		117 x 135 mm		135 x 150 mm						141 x 170 mm			
Silindir hacmi	6,7 lt		8,7 lt		12,88lt						15,9lt			
Soğutma	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	
EGZOS 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	1000m ³ /sa		1240m ³ /sa		1495m ³ /sa		1770m ³ /sa		1443m ³ /sa		1576m ³ /sa		2435m ³ /sa	
Hava emme sıcaklık artışı	246m ³ /sa		339m ³ /sa		408m ³ /sa									
BAŞLATMA SİSTEMİ														
Starter motor	3kW		4,5kW		5,5kW		6kW		7,8kW					
Akü kapasitesi	2 x 82Ah		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													
Uyarım sistemi	Kendinden uyarımlı													
Voltaj regülasyonu	AVR													
Voltaj regülasyonu toleransı	± %1													
Dönüş yönü	Saat yönü													
Soğutma	Doğrudan tahrikli santrifüj fan													

