



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 itibari 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 arıyla 1 saat %10 aşırı yüklemeye izin verilmiştir.

SÜREKLİ ÇALIŞMA

Tanımlanan gücün tamamında (%100 yük), sürekli çalışmayı ifade eder. Tanımlanan gücün üzerinde aşırı yükleme 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 filtrelili
- 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 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 TMS (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
- 400xölçüm 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 dolum 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 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

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

TAK ÇALIŞTIR MODÜLLER FONKSİYONLAR

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

- 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

	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)	2263 x 1000 x 1350				2463 x 1000 x 11600				3063 x 1100 x 1750	
Kabinli Boyut (BxExY mm)	2263 x 1000 x 1450				2463 x 1000 x 1750				3063 x 1100 x 1950	
Tank Kapasitesi (L)	122				150				327	
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	4,75m ³ /dk				5,96m ³ /dk			8,66m ³ /dk		
Maks. egzoz tepme basıncı	60mBar									
Egzoz flanş ölçüsü (iç çap)	60mm									
HAVA SİSTEMİ										
Hava emme akışı	2,3m ³ /dk		4,5m ³ /dk			5,65m ³ /dk			8,2m ³ /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)	3063 x 1100 x 1750								3770 x 1400 x 2000		
Kabinli Boyut (BxExY mm)	3063 x 1100 x 1950								3770 x 1400 x 2250		
Tank Kapasitesi (L)	327								695		
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	8,66m ³ /dk								13,26m ³ /dk		15,56m ³ /dk
Maks. egzoz tepme basıncı	60mBar										
Egzoz flanş ölçüsü (iç çap)	60mm								76mm		
HAVA SİSTEMİ											
Hava emme akışı	8,2m ³ /dk								12,56m ³ /dk		15,71m ³ /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										

