



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 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 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

	TDJ22YT		TDJ28YT		TDJ34YT		TDJ44YT		TDJ50YT		TDJ55YT		TDJ60YT		
Standby (kVA/kW)	22	17,6	28	22,4	34	27,2	44	36	50	40	55	44	60	48	
Prime (kVA/kW)	20	16	25	20	30	24	40	24	45	36	50	40	55	44	
Açık Tip Boyut (BxExY mm)	2263x1000x1350								2463x1000x1600						
Kabinli Boyut (BxExY mm)	2263x1000x1450								2463x1000x1750						
Tank Kapasitesi (L)	122								150						
MOTOR															
Model	Yangdong YND485D	Yangdong YSD490D	Yangdong Y495D	Yangdong Y4102D	Yangdong Y4105D	Yangdong Y4102D	Yangdong Y4102ZLD								
Frekans	50Hz														
Çıkış Kapasitesi	18,7kW	23,1kW	28,6kW	36,3kW	41,8kW	47,3kW	50,4kW								
Yakıt	Dizel														
Püskürtme Sistemi	Direkt														
Hava emiş sistemi	Doğal														
Silindir	4														
Bore and Stroke	85 x 95mm	90 x 100mm	95 x 105mm	102 x 118mm			110 x 118mm	102 x 118mm							
Silindir hacmi	2,1lt	2,54lt	2,97lt	3,87lt			4,484lt	3,87lt							
Soğutma	Su														
Motor yağı	SAE 15W40														
Kompresyon oranı	18:01														
Motor yağ kapasitesi (karter)	5,5lt	8lt			13lt										
Soğutma suyu kapasitesi	12lt			16lt						22lt					
Governor tipi	Mekanik														
Hava filtresi	Kuru tip														
YAKIT TÜKETİMİ															
%100 yük	4,71lt/sa	5,45lt/sa	6,87lt/sa	8,94lt/sa	8,8lt/sa	12,03lt/sa	13,16lt/sa								
%75 yük	3,73lt/sa	4,05lt/sa	6,15lt/sa	6,8lt/sa	6,75lt/sa	9,15lt/sa	10,22lt/sa								
%50 yük	2,78lt/sa	2,98lt/sa	5,27lt/sa	5,04lt/sa	5,58lt/sa	6,91lt/sa	7,57lt/sa								
EGZOS SİSTEMİ															
Maksimum sıcaklık	< 500°C												< 620°C		
Egzoz gazı akışı	3,12m ³ /dk	3,68m ³ /dk	4,3m ³ /dk	5,58m ³ /dk	5,91m ³ /dk	6,49m ³ /dk	10,53m ³ /dk								
Maks. egzoz tepme basıncı	60mBar													100mBar	
Egzoz flanş ölçüsü (iç çap)	74mm						84mm								
HAVA SİSTEMİ															
Hava emme akışı	1,21m ³ /dk	1,42m ³ /dk	1,66m ³ /dk	2,15m ³ /dk	2,28m ³ /dk	2,5m ³ /dk	4,13m ³ /dk								
Hava emme sıcaklık artışı	< 5°C														
BAŞLATMA SİSTEMİ															
Starter motor	3kW			3,5kW	4kW										
Akü kapasitesi	60Ah														
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

	TDJ70YT		TDJ82YT		TDJ110YT		TDJ130YT		TDJ150YT		TDJ165YT		TDJ220YT		
Standby (kVA/kW)	70	56	82	65,6	110	88	130	104	150	120	165	132	220	176	
Prime (kVA/kW)	63	50,4	75	60	100	80	118	94,4	136	109	150	120	200	160	
Açık Tip Boyut (BxExY mm)	2463 x 1000 x 1600						3063 x 1100 x 1750						3770 x 1400 x 2000		
Kabinli Boyut (BxExY mm)	2463 x 1000 x 1750						3063 x 1100 x 1950						3770 x 1400 x 2250		
Tank Kapasitesi (L)	150						327						695		
MOTOR															
Model	Yangdong Y4105ZLD	Yangdong YD4EZLD	Yangdong Y4110ZLD		YTO LR4M3L-D	YTO LR4M3L-DA	YTO LR6A3L-D		YTO YM6H4L-D						
Frekans	50Hz														
Çıkış Kapasitesi	60kW	66,1kW	84kW		105kW	120kW	132kW		180kW						
Yakıt	Dizel														
Püskürtme Sistemi	Direkt														
Hava emiş sistemi	Turboşarjlı						Aftercooler/Turboşarjlı								
Silindir	4						6								
Bore and Stroke	105 x 118mm			110 x 118mm		110 x 125mm			105 x 125mm		120 x 130mm				
Silindir hacmi	4,087 lt			4,3lt		4,75lt			6,49 lt		8,82lt				
Soğutma	Su														
Motor yağı	SAE 15W40														
Kompresyon oranı	18:01						17:01						17.5:1		
Motor yağ kapasitesi (karter)	13lt			17lt		14lt			16lt		24lt				
Soğutma suyu kapasitesi	16lt						29lt			39lt		41lt			
Governor tipi	Elektronik														
Hava filtresi	Kuru tip														
YAKIT TÜKETİMİ															
%100 yük	14,72lt/sa	16,87lt/sa	20,94lt/sa		18,6lt/sa	18,6lt/sa	30lt/sa		43lt/sa						
%75 yük	11,69lt/sa	13,39lt/sa	16,27lt/sa		13,9lt/sa	13,9lt/sa	23lt/sa		32lt/sa						
%50 yük	8,66lt/sa	9,92lt/sa	2,78lt/sa		10,2lt/sa	10,2lt/sa	16lt/sa		22lt/sa						
EGZOS SİSTEMİ															
Maksimum sıcaklık	< 620°C		< 650°C			< 485°C			< 420°C						
Egzoz gazı akışı	11,15m ³ /dk	12,33m ³ /dk	12,59m ³ /dk		17,34m ³ /dk	23,65m ³ /dk	21,42m ³ /dk		38,15m ³ /dk						
Maks. egzoz tepme basıncı	100mBar						60mBar								
Egzoz flanş ölçüsü (iç çap)	84mm	84mm	84mm		65mm	65mm	65mm		100mm						
HAVA SİSTEMİ															
Hava emme akışı	4,38m ³ /dk	4,84m ³ /dk	5,31m ³ /dk		6,66m ³ /dk	8,9m ³ /dk	9m ³ /dk		14,2m ³ /dk						
Hava emme sıcaklık artışı	< 5°C														
BAŞLATMA SİSTEMİ															
Starter motor	5kW						6kW						8,5kW		
Akü kapasitesi	2x60Ah														
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														



TEKNİK ÖZELLİKLER

	TDJ250YT		TDJ275YT		TDJ300YT		TDJ350YT		TDJ400YT		TDJ440YT		TDJ500YT	
Standby (kVA/kW)	250	200	275	220	300	240	350	280	400	320	440	352	500	400
Prime (kVA/kW)	227	182	250	200	273	218,4	318	255	364	291	400	320	455	364
Açık Tip Boyut (BxExY mm)	3770 x 1400 x 2000													
Kabinli Boyut (BxExY mm)	3770 x 1400 x 2250													
Tank Kapasitesi (L)	695													
MOTOR														
Model	YTO YM6H4L-DA	YTO YM6H4LF-D	YTO YM6S4L-D	YTO YM6S4LF-D	YTO YM6S9L-D	YTO YM6S9L-DA	YTO YM6S9LF-DA							
Frekans	50Hz													
Çıkış Kapasitesi	200kW	227kW	258kW	290kW	320kW	350kW	400kW							
Yakıt	Dizel													
Püskürtme Sistemi	Direkt													
Hava emiş sistemi	Aftercooler/Turboşarjlı										Air to air intercooled			
Silindir	6													
Bore and Stroke	120 x 130mm	120 x 130mm	126 x 130mm	126 x 130mm	126 x 130mm	126 x 130mm	126 x 130mm							
Silindir hacmi	8,82lt			9,726lt			11,54lt							
Soğutma	Su													
Motor yağı	SAE 15W40													
Kompresyon oranı	17.5:1				16.5:1									
Motor yağ kapasitesi (karter)	24lt				23lt			28lt						
Soğutma suyu kapasitesi	41lt				85lt									
Governor tipi	Elektronik													
Hava filtresi	Kuru tip													
YAKIT TÜKETİMİ														
%100 yük	43lt/sa	48lt/sa	53lt/sa	61,7lt/sa	70,8lt/sa	70,8lt/sa								
%75 yük	32lt/sa	36lt/sa	39lt/sa	46,7lt/sa	52,5lt/sa	52,5lt/sa								
%50 yük	22lt/sa	25lt/sa	27lt/sa	31,8lt/sa	35,6lt/sa	35,6lt/sa								
EGZOS SİSTEMİ														
Maksimum sıcaklık	< 420°C													
Egzoz gazı akışı	44,4m ³ /dk	50,6m ³ /dk	53m ³ /dk	58,2m ³ /dk	65m ³ /dk	69m ³ /dk	99m ³ /dk							
Maks. egzoz tepme basıncı	60mBar													
Egzoz flanş ölçüsü (iç çap)	100mm													
HAVA SİSTEMİ														
Hava emme akışı	15,6m ³ /dk	18m ³ /dk	19,6m ³ /dk	21m ³ /dk	24m ³ /dk	26,7m ³ /dk	28,7m ³ /dk							
Hava emme sıcaklık artışı	< 5°C													
BAŞLATMA SİSTEMİ														
Starter motor	8,5kW													
Akü kapasitesi	2x75Ah													
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													



