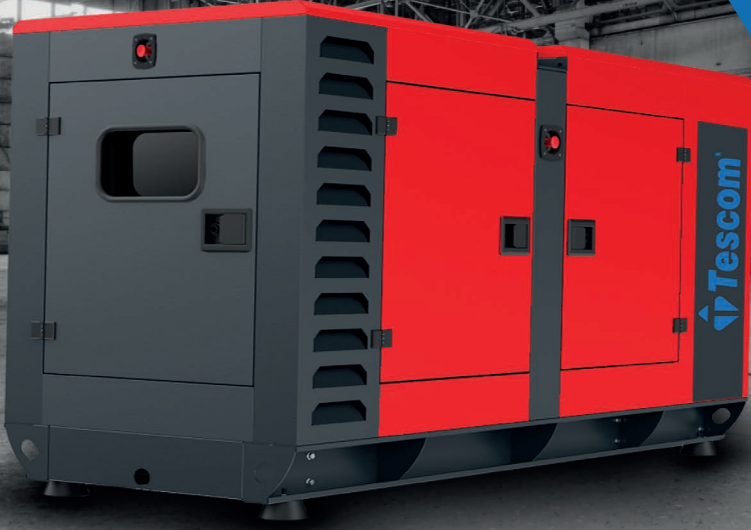




DİZEL JENERATÖR KATALOG

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 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 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



	TDJ76ST		TDJ100ST		TDJ135ST		TDJ150ST		TDJ175ST		TDJ200ST		TDJ225ST		TDJ236ST		TDJ260ST		TDJ300ST		TDJ330ST				
Standby (kVA/kW)	76	61	100	80	135	108	150	120	175	140	200	160	225	180	236	189	260	208	300	240	330	264			
Prime (kVA/kW)	69	55	91	73	123	98	136	109	159	127	180	144	205	164	215	172	236	189	273	218	300	240			
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				3500 x 1200 x 1800										
Kabinli boyut (BxExY mm)	2200 x 1000 x 1400		2350 x 1000 x 1550		2750 x 1100 x 1750						3000 x 1100 x 1750				3500 x 1200 x 2050										
Açık tip ağırlık (kg)	1084		1158		1412		1414		1672		1673		1761		1927		1943		2415		2689				
Açık tip yağ ve antifriz hariç ağırlık (kg)	1047,7		1121,2		1375,2		1377,2		1623,4		1624,4		1712,4		1868		1884		2350		2571,8				
Kapalı tip ağırlık (kg)	1344		1418		1742		1744		2102		2103		2191		2357		2373		2905		3334				
Kapalı tip yağ ve antifriz hariç ağırlık (kg)	1307,7		1381,2		1705,2		1707,2		2053,4		2054,4		2142,4		2298		2314		2840		3219,8				
Tank kapasitesi (L)	150		170		250						280				360										
MOTOR																									
Frekans	50Hz																								
Marka - Model	SDEC SC4H95D2		SDEC SC4H115D2		SDEC SC4H160D2		SDEC SC4H180D2		SDEC SC7H230D2		SDEC SC7H230D2		SDEC SC7H250D2		SDEC SC9D280D2		SDEC SC9D310D2		SDEC SC9D340D2		S SDEC C10E380D2				
Motor bekleme gücü	68/92 (kWm/hp)		86/117 (kWm/hp)		116/158 (kWm/hp)		132/179 (kWm/hp)		170/231 (kWm/hp)				185kW		204/277 (kWm/hp)		228/310 (kWm/hp)		250/340 (kWm/hp)		262/356 (kWm/hp)				
Dakika başına dönüş sayısı	1500r.p.m																								
Total hacmi	4,3lt								6,44lt						8,27lt				8,82lt		11,8lt				
Silindir dizilişi	4 Silindir sıralı								6 Silindir sıralı																
Bore x Stroke	105 x 124 mm														114 x 135mm		114 x 144mm				128 x 135mm				
Kompresyon oranı	17,3:1				16:1								16:01		18:1				16,5:1		17:1				
Governor tipi	Elektronik																								
Hava emiş sistemi	Turbo				Turbo AAC																		Turboşarj		
Püskürtme şekli	Direkt																								
Soğutma şekli	Su																								
Elektrik sistemi	24VDC																								
Madeni yağ kapasitesi	13lt								17,5lt						19lt				25lt		41lt				
Soğutma suyu kapasitesi	23,8lt								31,1lt						40lt									73,2lt	
Soğutma fanı debisi	-																		18,6m³/dk				17,3m³/dk		
Yakıt	Dizel																								
YAKIT TÜKETİMİ																									
%100 yük	14,8lt/sa		20,2lt/sa		25lt/sa		28,6lt/sa		36lt/sa		36lt/sa		39,3lt/sa		48,6lt/sa		50,6lt/sa		54,1lt/sa		60,8lt/sa				
%75 yük	11lt/sa		15,2lt/sa		16,7lt/sa		21,4lt/sa		26,8lt/sa		26,8lt/sa		29,1lt/sa		36,2lt/sa		38,2lt/sa		40,8lt/sa		49,4lt/sa				
%50 yük	7,5lt/sa		10,3lt/sa		12,8lt/sa		14,4lt/sa		17,8lt/sa		17,8lt/sa		19,4lt/sa		24,3lt/sa		26,3lt/sa		27,3lt/sa		32,1lt/sa				
EGZOZ SİSTEMİ																									
Maks. egzoz gazı sıcaklığı	600°C																								
Maks. egzoz gazı debisi	10,4m³/sa		14,1m³/sa		16,3m³/sa		18,2m³/sa		27,2m³/sa						35,9m³/sa				41m³/sa		2628m³/sa				
Maks. geri tepme basıncı	6kPa								5kPa														6kPa		
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



	TDJ400ST		TDJ440ST		TDJ500ST		TDJ550ST		TDJ600ST		TDJ660ST		TDJ725ST		TDJ800ST		TDJ900ST		TDJ1000ST		TDJ1100ST							
Standby (kVA/kW)	400	320	440	352	520	416	550	440	600	480	660	528	725	580	800	640	900	720	1000	800	1100	880						
Prime (kVA/kW)	364	291	400	320	472	377,6	500	400	540	436	600	480	659	527	727	582	818	655	910	727	1000	800						
Açık tip boyut (BxExY mm)	3700 x 1400 x 1800		3700 x 1600 x 1800						4000 x 1800 x 1900						4500 x 2000 x 1900													
Kabinli boyut (BxExY mm)	3700 x 1400 x 2050		3700 x 1600 x 2050						4000 x 1800 x 2350						4500 x 2000 x 2350													
Açık tip ağırlık (kg)	3099		3452		4890		4940		5102		5103		5278		5636		7123		7512		8578							
Açık tip yağ ve antifriz hariç ağırlık (kg)	2982,5		3335,5		4710		4760		4922		4923		5098		5456		7048		7279		8320							
Kapalı tip ağırlık (kg)	3744		4097		5815		5865		6027		6028		6203		6502		8833		9222		10288							
Kapalı tip yağ ve antifriz hariç ağırlık (kg)	3627,5		3980,5		5635		5685		5847		5848		5843		6322		8758		8989		10030							
Tank kapasitesi (L)	470								490								570											
MOTOR																												
Frekans	50Hz																											
Marka - Model	SDEC SC15G500D2				SDEC SC25G610D2		SDEC SC25G610D2		SDEC SC25G690D2		SDEC SC27G755D2		SDEC SC27G830D2		SDEC SC27G900D2		SDEC 6KTAA25-G32		SDEC SC3W1150D2		SDEC 6WTAA35-G31							
Motor bekleme gücü	373/507 (kWm/hp)				445/605 (kWm/hp)				505/687 (kWm/hp)		555/755 (kWm/hp)		610/830 (kWm/hp)		662/900 (kWm/hp)		754/1025 (kWm/hp)		860/1169 (kWm/hp)		970/1320 (kWm/hp)							
Dakika başına dönüş sayısı	1500 r.p.m																											
Total hacmi	14,16lt				25,8lt						26,6lt						25,18lt		32,8lt		35,1lt							
Silindir dizilişi	6 Silindir sıralı				12 Silindir - V tipi																		6 Silindir sıralı					
Bore x Stroke	136 x 165mm				135 x 150mm						135 x 155mm												170 x 185mm		180 x 215mm		186 x 215mm	
Kompresyon oranı	15,55:1				16:1																		14,5:1		15:1			
Governor tipi	Elektronik																											
Hava emiş sistemi	Turbo AAC																											
Püskürtme şekli	Direkt																											
Soğutma şekli	Su																											
Elektrik sistemi	24VDC																											
Madeni yağ kapasitesi	41lt				65lt														75lt				100lt					
Soğutma suyu kapasitesi	75,5lt				115lt																		-		158lt			
Soğutma fanı debisi	-																											
Yakıt	Dizel																											
YAKIT TÜKETİMİ																												
%100 yük	73,8lt/sa				81lt/sa				100,4lt/sa				113,8lt/sa		126lt/sa		141lt/sa		148,8lt/sa		163lt/sa		101,1lt/sa		188,1lt/sa			
%75 yük	54,3lt/sa				60lt/sa				75,8lt/sa				85,9lt/sa		95,3lt/sa		106,7lt/sa		163,7lt/sa		124lt/sa		146,3lt/sa		136,6lt/sa			
%50 yük	37,4lt/sa				41lt/sa				53,6lt/sa				60,7lt/sa		66,3lt/sa		74,1lt/sa		76,7lt/sa		84lt/sa		193,5lt/sa		92,9lt/sa			
EGZOZ SİSTEMİ																												
Maks. egzoz gazı sıcaklığı	600°C				650°C						600°C						650°C		690°C				650°C					
Maks. egzoz gazı debisi	50,5m³/sa				86m³/sa				88,6m³/sa		91,8m³/sa		99,5m³/sa		138m³/sa		-		194,1m³/sa		162,6m³/sa							
Maks. geri tepme basıncı	5kPa						6kPa		5kPa		10kPa						6kPa											
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																											

