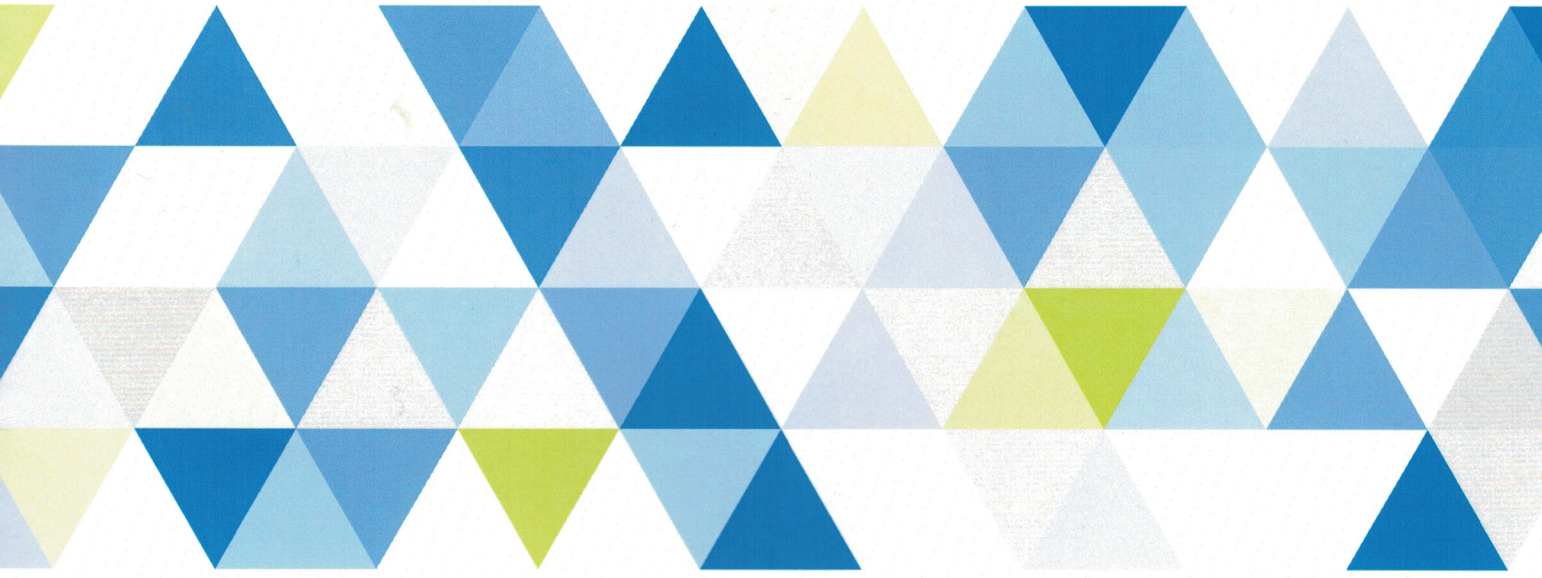


ÖZELLEŐTİRİLMİŐ GÜÇ ÇÖZÜMLERİ



DS POWER M

300kVA / 3:3



ENDÜSTRİ



DENİZCİLİK



HAVA

Askeri Standartlara Uygun On-Line Kesintisiz Güç Kaynağı

- ▶ MIL-STD 461G
- ▶ IGBT Doğrultucu
- ▶ DSP Kontrol

Tescom DS Power M Online UPS, askeri standartlara (MIL-STD 461G) uygun olarak üretilen, zorlu arazi ve saha koşullarında çalışmaya uygun ve Elektromanyetik Uyumluluk (EMU) açısından istenilen şartları maksimum düzeyde sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. Performansından ödün vermeden çok çeşitli elektriksel ortamlara uygun olarak programlanabilen en son DSP teknolojisine sahiptir.

Tescom yaptığı örnek projelerle savunma sanayi başta olmak üzere ülkemizin ihtiyaçlarına güvenilir çözümler sunmaya devam etmektedir.



GENEL ÖZELLİKLER

- Trafosuz UPS teknolojisi
- 3 adet DSP ile kontrol edilen modüler yapı
- Doğrultucu ve invertör için ayrı kontrol kartı
- Daha az elektronik komponent ve SMD teknolojisi
- Girişte düşük akım harmonik distorsiyonu
- Yüksek giriş güç faktörü
- %96'ya varan yüksek verim
- Seçilebilir giriş/çıkış gerilim/frekans aralığı
- Statik ve bakım bypass anahtarı
- Yüksek şarj akımı kapasitesi
- Eco mode çalışma (opsiyonel)
- Split by-pass girişi (ikinci giriş)
- Minimum elektromanyetik yayılım ve alınganlık
- Gelişmiş TFT ön panel
- 0.8 /0.9/1.0 Çıkış güç faktörü (PF) seçeneği
- IEC EN62040 direktifine uygun
- CE, TSE ve GOST standartlarına uygun
- ISO9001, ISO14001 uyumlu üretim
- MIL-STD 461G standardına uygun
- Girişte gelişmiş kontrol
- 3 seviyeli akü koruması
- Isı kompanzasyonlu şarj
- Çıkış akım sınırlaması
- Çıkış DC kaçak koruması
- Çıkışta kısa devre ve aşırı yük koruması
- Harici REPO girişi
- 512 olay kaydı (46.000 alarm)
- Saat ve takvim (akü destekli)
- Otomatik akü testi, kalan akü süresi göstergesi
- 2 adet RS232 seri port ve 4 adet kuru kontak çıkışı (3 adedi programlanabilir)
- Opsiyonel 12 adet kuru kontak çıkışı
- Opsiyonel SNMP, MODBUS ve Uzaktan İzleme Paneli
- Cihaz çalışma parametrelerini görüntüleme ve gelişmiş diagnostik
- Gelişmiş uzaktan kontrol özellikleri
- Kullanıcı ve merkezi servis şifreleri korunan güvenlik



DS 300T-S1

30-100kVA / 3:3



ENDÜSTRİ



MEDİKAL



ULAŞIM

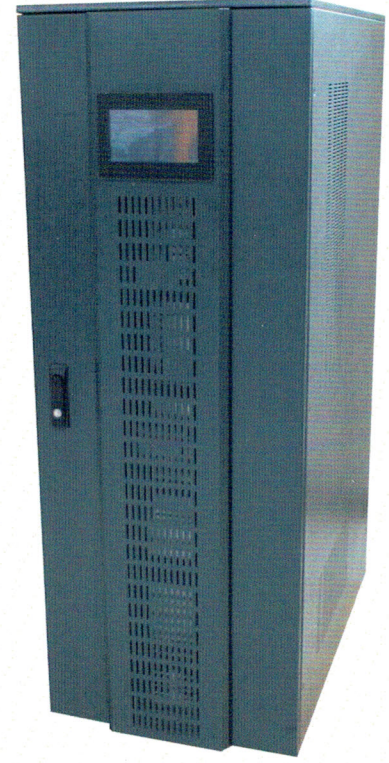


KOMPLEKS

Endüstriyel Ups

- ▶ Esnek akü sayısı ile çalışma
- ▶ 7" Renkli TFT dokunmatik ekran
- ▶ Dahili rejeneratif yük modülü
- ▶ Dahili invertör trafosu
- ▶ Çift yönlü doğrultucu

Endüstriyel uygulamalara özel olarak güçlendirilerek komple bir sistem olarak tasarlanmıştır. DSP teknolojisi ile verimlilik, güvenilirlik ve fonksiyonellik analog teknoloji ile ulaşılamayan seviyelerdedir. Bu teknoloji ile MTBF'de önemli artış yaratmakla kalmayıp, aynı zamanda DSP'nin çok yüksek hızda doğru olarak sinyalleri işleme kabiliyeti ile tüm UPS alt sistemlerinin büyük ölçüde artırılmış hassasiyette kontrol edilmesine olanak sağlar.



Standart olarak sunulan dahili invertör trafosu, çift yönlü doğrultucu ve dahili rejeneratif yük modülü ile başta endüstriyel uygulamalar olmak üzere yükler için güvenli çalışma imkanı sunar. Düşük akü sayısı ve esnek konfigürasyonla çalışabilmesi sistem sahip olma maliyetlerinizde ciddi tasarruf sağlar. Akıllı akü yönetimi ile cihaz ve yüklerinizin güvenliği üst seviyededir.



TOWER



VFI
TYPE

UPS ONLINE



SERVİS /
TEKNİK DESTEK



ÇEVRE DOSTU



0.9

GÜÇ FAKTÖRÜ

GENEL ÖZELLİKLER

- PFC ve inverter için ayrı DSP kontrol
- Yüksek verim ve tamamen dijital yapı
- Gerçek çift dönüştürme (On-Line True Double Conversion)
- Az yer kaplayan tasarım
- Eco Mod çalışma (opsiyonel)
- Seçilebilir giriş/çıkış gerilim ve frekans aralığı
- Çift giriş (dual input) imkanı
- Çift yönlü doğrultucu
- Yüksek giriş güç faktörü
- Dahili giriş, çıkış ve akü kesicileri
- Statik ve bakım bypass anahtarları
- İnteraktif akü girişi
- Jeneratör ile uyumlu çalışma, jeneratör kontak girişi
- 3 Seviyeli akü koruması
- Yüksek sesli alarm kapasitesi

- Otomatik ve manuel akü testi
- Dahili inverter trafosu
- Üstün haberleşme özellikleri
- 7" TFT Resistif Dokunmatik Panel (16M Renkli)
- Harici REPO girişi
- 4MByte (170.000 Adet) olay veri kaydı
- Saat ve takvim (akü destekli)
- 1 adet RS232 seri port ve 4 adet kuru kontak çıkışı (12 adet opsiyonel)
- Üstün koruma (sigortalar, sıcaklık, kısa devre, aşırı akım, DC kaçak ve aşırı yük)
- Kullanıcı ve merkezi servis şifreleri ile korunan güvenlik
- Opsiyonel SNMP/MODBUS adaptörleri
- VNC server, Easy Access 2.0 (VPN)
- IEC EN62040 direktifine göre üretim
- CE, TSE ve GOST standartlarına uygun
- ISO9001 ve ISO14001 uyumlu üretim

DS200FD

10-120kVA / 3:1 / 1:1

Demiryolu Uygulamaları için Özel Olarak Geliştirilmiştir

- ▶ 3 Level Teknoloji
- ▶ IGBT Doğrultucu
- ▶ DSP Kontrol

Tescom DS200FD Serisi, özellikle demiryolu uygulamaları için geliştirilmiş, UPS performansından ödün vermeden çok çeşitli elektriksel şartlara uygun olarak programlanabilen en son DSP teknolojisini kullanır. DS200FD serisi ile birlikte, verimlilik, güvenilirlik ve fonksiyonellik güncel teknolojinin izin verdiği en yüksek seviyelere yükseltilmiştir. Bu teknoloji sadece MTBF'de önemli artış yaratmakla kalmayıp, aynı zamanda DSP'nin çok yüksek hızda doğru olarak sinyalleri işleme kabiliyeti ile tüm UPS alt sistemlerinin büyük ölçüde artırılmış hassasiyette kontrol edilmesine olanak sağlar.



GENEL ÖZELLİKLER

- 3 faz veya 1 faz giriş gerilimiyle çalışma özelliği
- Yüksek şarj akımı kapasitesi
- Girişte düşük akım harmonik distorsiyonu
- Yüksek giriş güç faktörü
- %94'e varan yüksek verim
- Cold start özelliği
- Statik ve bakım bypass anahtarı
- Çıkışta kısa devre ve aşırı yük koruması
- Harici REPO girişi
- 512 olay kaydı (512 olay , 45000 alarm)
- Saat ve takvim
- Otomatik akü testi, kalan akü süre göstergesi
- Isı kompanzasyonlu şarj sistemi
- 2 adet RS232 seri port ve 12 adet kuru kontakt çıkışı
- 3 adet DSP ile kontrol edilen modüler yapı
- Opsiyonel SNMP ve MODBUS adaptörleri
- Opsiyonel grafik panel
- EC EN62040 direktifine göre üretilmiştir
- Tamamen dijital yapı
- Az yer kaplama
- Eco mode çalışma (opsiyonel)
- Daha az elektronik komponent
- Çıkış akım sınırlaması
- Girişte gelişmiş kontrol
- Seçilebilir giriş/çıkış gerilim/frekans aralığı
- Split by-pass girişi (ikinci giriş)
- Çıkış DC kaçak koruması
- Evirici kontrol için ayrı DSP
- PFC için ayrı DSP
- 3 seviyeli akü koruması
- Şarj/Deşarj akım göstergesi
- Gelişmiş uzaktan kontrol özellikleri
- 5 yıl yedek parça desteği
- 2 yıl garanti

ES300D

10-160kVA / 3:3



ACİL DURUM
AYDINLATMASI



AÇIK ALAN
AYDINLATMASI

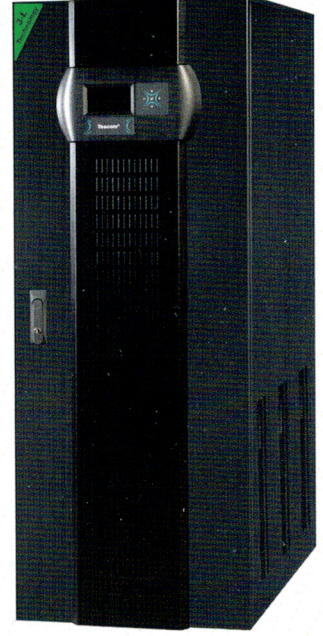


RİSK BÖLÜMÜ
AYDINLATMASI

Acil Aydınlatma İnverteri

- ▶ Kesintisiz Aydınlatma
- ▶ EN50171 Standardı
- ▶ Yüksek Güvenilirlik

TESCOM ES300D Serisi, açık alan, kaçış yolu ve yüksek riskli görev alanı gibi mahallerde acil durum aydınlatmalarında esnek kullanım seçenekleri ile sunulan statik inverter sistemleridir. 160kVA'ya kadar ürün yelpazesi ve çoklu kontrol modu uygulamaları ile aydınlatmanın çeşitli şekillerde kontrol edilmesini sağlar. 40 yıllık aşkın tecrübe ve uzmanlığı ile TESCOM, ES300D Acil Aydınlatma Sistemleri ile her türlü uygulamada güvenilir ve komple çözümler sunmaktadır.



TOWER



0.9

GÜÇ FAKTÖRÜ



SERVIS /
TEKNİK DESTEK



ÇEVRE DOSTU

GENEL ÖZELLİKLER

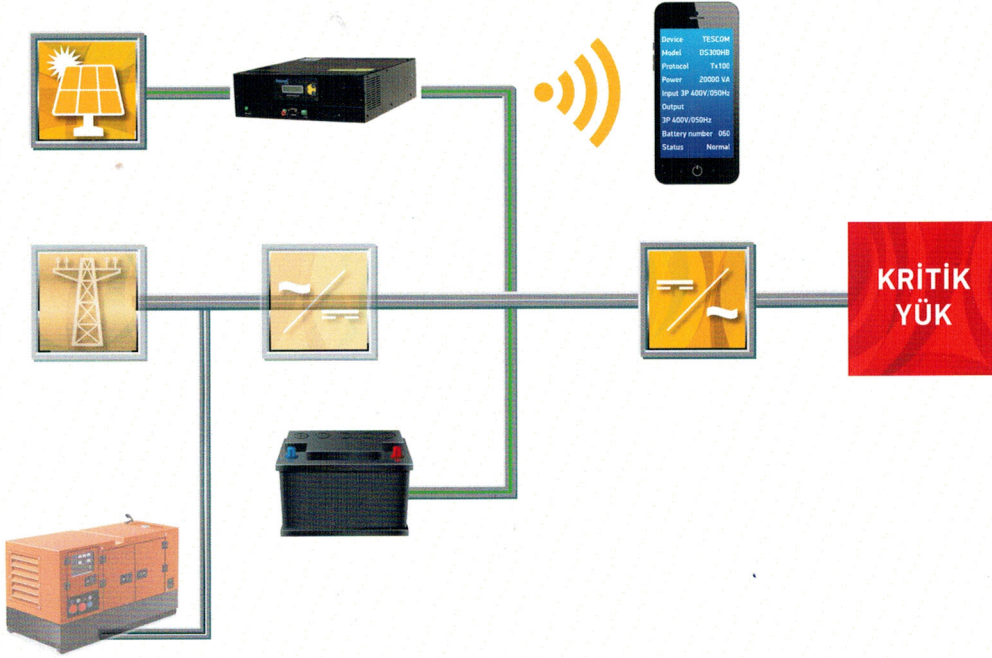
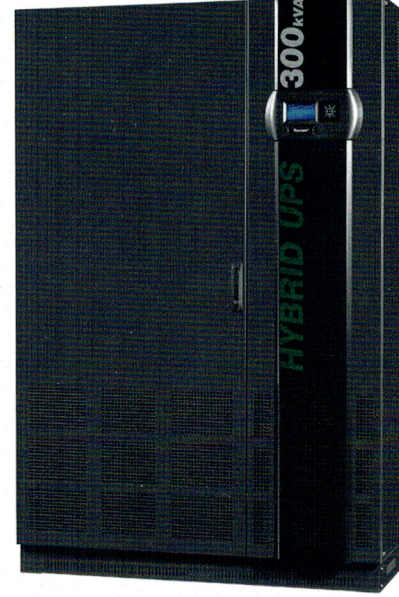
- DSP kontrollü modüler yapı
- 3 Level topoloji
- Tam dijital yapı
- Gerçek tam dalga sinüs
- DC kısa devre koruması
- Derin deşarj koruması
- Otomatik akü testi, kalan akü süresi göstergesi
- Yüksek şarj akımı kapasitesi
- Yüksek ani aydınlatma yüklerine uygun inverter tasarımı
- Uzak kontroller
- Harici kontrollü seçilebilir çıkış modları (harici kontaktör takılıysa)
- Harici faz hatası bağlantısı (harici kontaktör takılıysa)
- Seçilebilir invertör veya geçiş modu
- Gelişmiş LCD ön panel
- Arıza analizi için teşhis kodları
- RS232 ve kuru kontaklar
- Uzaktan izleme için gelişmiş iletişim
- EN50171'e göre üretilmiştir
- 2 yıl garanti

HYBRID UPS SİSTEMLERİ

10-600kVA / 3:3

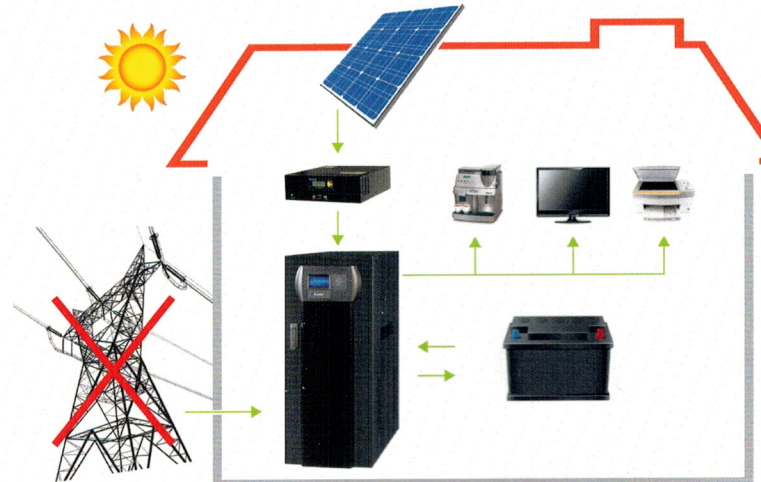
Tescom Solar

- Yeni hybrid teknolojisi, akıllı bir biçimde yükler için en ekonomik ve ekolojik güç seçeneği sunar.
- Yatırımınızı amorti etmek için öncelikli olarak solar enerjiden beslenir.
- Akü bankası sayesinde üretilen temiz enerji depolanır ve herhangi bir elektrik kesintisi durumunra sisteme enerji verilmeye devam edilir.
- Akıllı kontrol sistemi kullanıcılara gerçek zamanlı bildirimler sunar. Ayrıca farklı iklim ve kullanıcı tiplerine göre akıllı enerji yönetimi sağlar.
- MPPT algoritması sayesinde güneş panellerinden elde edilen enerjiden maksimum kazanç sağlanır.
- Geleneksel on-line UPS gibi herhangi bir müdahaleye gerek kalmadan her türlü elektriksel problemlere karşı tam koruma sağlar.
- Hybrid sistem vasıtası ile solar enerji ve akünün yetersiz kaldığı, şebekenin de kesildiği durumlarda acil durum jeneratörünü otomatik olarak devreye alarak kullanıcıya kesintisiz güç sağlar .



ŞEBEKESİZ ÇALIŞABİLME

Şebekeden gelen elektriğin kesilmesi durumunda yük tarafından çekilen enerji öncelikli olarak güneş panelleri ve / veya akülerden sağlanır. Akü besleme süresi bağlanan yüklere göre, güneş paneli kapasitesine ve o anlık ışınımına göre değişiklik gösterir. Güneş panellerinden enerji üretilmediği durumlarda yükler doğrudan aküden beslenir.



10-20kVA / 1:1

Gerilim / Frekans Regülatörleri

- Geniş Giriş Gerilimi ve Fekans Aralığı
- Yüksek Güvenilirlik
- DSP ve IGBT Teknolojisi

TESCOM DSVR Serisi geniş aralıklı voltaj/frekans regülatörleri, DSP kontrollü ve IGBT teknolojisine sahip yüksek verimli voltaj-frekans koruma ve yönetim cihazlarıdır. Kompakt ve az yer kaplayan tasarımı, gelişmiş iletişim seçenekleri ve modüler yapısı ile kullanıcı dostudur. Geniş giriş gerilimi ve frekans toleransı ile özellikle şebeke veya besleme geriliminin çok kötü olduğu alanlarda kritik yüklerinizin ihtiyaç duyduğu yüksek kaliteli ve güvenilir enerjiyi sağlayarak sistemlerinizin korunmasında kesin çözüm sunar.



TOWER

SERVİS /
TEKNİK DESTEK

ÇEVRE DOSTU

90-350
VAC

GENİŞ ARALIK

GENEL ÖZELLİKLER

- Online gerçek çift çevirim
- Güvenilir enerji
- Aktif giriş güç faktörü düzeltmesi
- DSP ve IGBT teknolojisi
- Yüksek verim
- Seçilebilir gerilim/frekans aralığı (220-230 VAC 50/60Hz)
- Düşük giriş harmonik bozulma (THDI)
- Giriş sigortası ve aşırı gerilim koruması
- Gerilim düşmelerine ve yükselmelerine karşı koruma
- Düşük çıkış gerilimi harmonik bozulması (THDV)
- 3-Level aşırı yük koruması
- Çıkış sigortası ve kısa devre koruması
- 128 olay kaydı (5000 alarm)
- Gerçek zamanlı saat ve takvim (Akü destekli)
- Gelişmiş diyagnostik
- RS232 seri port
- Çıkış kuru kontakları
- REPO girişi
- Gelişmiş izleme seçenekleri

DS300C

10-250kVA / 3:3



ENDÜSTRİ



MEDİKAL



ULAŞIM



DENİZCİLİK



TELEKOMÜNİKASYON

Frekans Konvertörleri

- ▶ 50Hz, 60Hz, 400Hz
- ▶ Yüksek Güvenilirlik
- ▶ DSP Kontrol

Tescom DS300C Frekans Konvertörleri, şebekeden AC gerilimle beslenen ve farklı bir frekans gerektiren cihazlarınız için ihtiyaç duyulan enerjiyi sağlamak için üretilmiştir. Denizcilik, hava yolu, endüstriyel ekipmanlar ve askeri sistemler başta olmak üzere birçok kullanım alanı bulunan konvertörlerimiz, PWM ve IGBT teknolojisi ile sürekli çalışma için tasarlanmış olup kritik yüklerinizi çalıştırmak için 50Hz veya 60Hz şebeke enerjisini, 50Hz, 60Hz veya 400Hz enerjiye dönüştürmektedir.



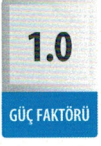
TOWER



SERVİS /
TEKNİK DESTEK



ÇEVRE DOSTU



1.0

GÜÇ FAKTÖRÜ

GENEL ÖZELLİKLER

- DSP kontrollü
- 3-Level teknolojisi ve tamamen dijital yapı
- Daha az elektronik komponent ve SMD teknolojisi
- Girişte düşük akım harmonik distorsiyonu
- Yüksek giriş güç faktörü
- %95'e varan yüksek verim
- 50-60Hz arası seçilebilir giriş/çıkış frekans kademesi (DS300HC-60 modelleri)
- Yüksek çıkış güç faktörü (PF:1.0)
- Girişte gelişmiş kontrol ve koruma
- Çıkışta akım sınırlaması, DC kaçak, kısa devre ve aşırı yük koruması
- Gelişmiş TFT ön panel (40kVA ve üzeri)
- Gelişmiş diognostik ile çalışma parametrelerini görüntüleme ve kolay müdahale
- 512 olay kaydı (46.000 alarm)
- Saat ve takvim (pil destekli)
- Gelişmiş haberleşme
- 2 adet RS232 seri port ve programlanabilir 4 adet kuru kontak çıkışı (12 adet opsiyonel)
- Harici REPO girişi
- Opsiyonel SNMP, MODBUS ve Uzaktan İzleme Paneli
- Gelişmiş uzaktan kontrol özellikleri
- Kullanıcı ve merkezi servis şifreleri korunan güvenlik
- IEC EN62040 direktifine uygun
- CE, TSE ve GOST standartlarına uygun
- ISO9001, ISO14001 uyumlu üretim
- 2 yıl garanti

TDJ SERİSİ TESCOM DİZEL JENERATÖR SETLERİ



STANDBY ÇALIŞMA

Jeneratörlerin değişken yük altında belirli zaman aralıklarıyla çalışma şeklidir. Yedek güç olarak çalışabilir. Aşırı yük altında çalıştırılması uygun değildir.

PRIME ÇALIŞMA

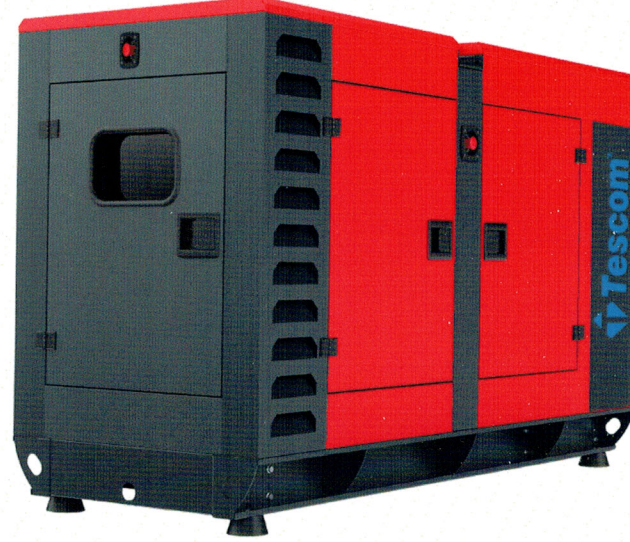
Şebeke enerjisi olmadığında sürekli güç kaynağı olarak çalışma şeklidir. Günde 24 saat değişken yük altında çalışırken her 12 saat arayla 1 saat %10 aşırı yüklemeye izin verilmiştir.

SÜREKLİ ÇALIŞMA

Tanımlanan gücün tamamında (%100 yük), sürekli çalışmayı ifade eder. Tanımlanan gücün üzerinde aşırı 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.



ÖZELLİKLER

Kofo ağır hizmet tipi motor - Güçlü 4 zamanlı endüstriyel dizel motor, güçlü güç, düşük emisyon ile yük değişikliklerine hızlı tepki verir.

Alternatör - Düşük reaktans 2/3 adım sargısı ve düşük dalga formu bozucu ile doğrusal olmayan yükler için uygundur. Yüksek kısa devre dayanıklılığı, kapasitesi ve H sınıfı izolasyon mevcuttur.

Soğutma sistemi - Nominal ortam sıcaklıkları için tasarlanmış ve test edilmiş standart entegre set monteli radyatör sistemi, istenmeyen ısı için tesis taleplerini gereksinimlerini basitleştirir.

Kontrol sistemi - Datakom kontrol ekipmanı ile, otomatik uzaktan start/stop, alarm ve durum mesajı ekranı dahil olmak üzere nihai jeneratör sistem entegrasyonu sağlanır.

Kabinler - İsteğe bağlı olarak iklim koşullarına karşı koruyucu ve ses geçirmez kabinler yapmak mümkündür.

Garanti ve servis - Taahhüt edilen kapsamlı garanti ve dünya çapında servis sonrası destek ile 10 yıl yedek parça temini mümkündür.

www.tescom-ups.com / info@tescom-ups.com

