TEREX DIESEL

Perkins

DİZEL JENERATÖR SETİ

# TRX P LS 0165-60 HZ

SU SOĞUTMALI | 1-3 FAZ | 60 Hz | DİZEL

| Service | | Standby | Prime |
|---|---|---|---|
| Güç | *kVA* | 183 | 165 |
| Güç | *kW* | 147 | 132 |
| Motor Devri | *r.p.m* | 1800 | |
| Voltaj | *V* | 480/277 | |
| Güç Faktörü | *Cos Phi* | 0,8 | |

**Standby güç;** Standby çalışmada dokümanda tanımlanan yük değeri, değişken yük altında, ortalama %70 yük değerinde yıllık kullanımı tanımlar. Aşırı yükleme yapılamaz. Standby güç, prime gücün %10 fazlasıdır. Şebeke enerji altyapısının olduğu alanlarda yedek güç olarak kullanılır.

**Prime çalışma;** 24 saatlik çalışma süresince dokümanda tanımlanan gücün %70'lik bir ortalama yük faktörü ile yıl içerisinde sınırsız saat kullanımıdır. Her 12 saatlik çalışmada değişken periyodlarda en fazla 1 saat süre ile aşırı yüklenebilir. Aşırı yükle sürekli 1 saat süre ile çalışmayı içermez.

**Continuous çalışma;** tanımlanan gücün tamamının (% 100' ünü) sınırsız saat kullanımıdır. Tanımlanan gücün üzerinde aşırı yükleme yapılamaz. Şebeke enerjisinin olmadığı yerlerde kullanım içindir.

## KALİTE STANDARTLARI

Jeneratörlerimiz VDE 0530, BSE 4999 BS5000, IEC 34, EN12601; EN60204-1; TS ISO 8528-1 ... -13; EN12100-1; EN12100-2; EN61000-6-4; EN61000-6-2; EN61000-4-11; EN61000-4-6; EN61000-4-5; EN61000-4-2; EN55011; EN55016-2-1; EN55016-2-3; EN61000-3-2; EN61000-3-3; EN55014-1; EN61000-6-2; EN61000-4-3; EN61000-4-4; EN61000-4-8; EN61000-4-11; TS EN ISO 3744; TS EN ISO 3746; TS EN 60034-1; TS EN 60034-22; TS EN ISO 3046; BS 5514; NEMA MG 21; IEC 60034, BS 4999/5000, TS EN 60947-1..4 standartlarına uygun olarak üretilmektedir.

ISO 9001-2015, ISO 14001-2015, ISO 45001-2018 ve ISO 1002-2006 yönetim sistemleri sertifikaları, TUV AUSTRIA' dan akrediteli temin edilmiştir.

Jeneratörlerimiz ses izolasyon kabinleri 400 kW güce kadar 2000/14/EC direktifine uygun olarak üretilmekte olup, SZUTEST' den sertifikalıdır.

Jeneratörlerimiz TS ISO 8528-4, TS ISO 8528-5, TS EN 13501-1+A1:2013 İzolasyon Süngeri Yangına Karşı Davranışı ve TS EN ISO 9227 1500 Saatlik Nötral Tuz Testi belgelidir. Jeneratörlerimiz, CE Deklarasyonludur.

TÜV AUSTRIA | SZUTEST | CE | TSE | EAC | TÜRKAK

TEREX DIESEL

www.terexdiesel.com

Deri OSB. Mah.Tanen Sk. Deri OSB Sitesi NO:8 Tuzla-İSTANBUL

info@terexdiesel.com +90 216 634 34 06

TEREX DIESEL

Perkins

DİZEL JENERATÖR SETİ

# TRX P LS 0165-60 HZ

## MOTOR ÖZELLİKLERİ

| Servis | | Özellikler |
|---|---|---|
| Net Motor Çıkış Gücü | | 147 |
| Standby Çıkış Gücü | | 164 |
| Marka | | Perkins |
| Model | | 1106A-70TAG2 |
| Motor Tipi | | 4 Zamanlı - Dizel |
| Püskürtme Şekli | | Direk Enjeksiyon |
| Emme Şekli | *mm* | Turbo Şarj |
| Silindir Sayısı | *L* | 6 |
| Silindir Çapı ve Strok | | 105x135 |
| Silindir Hacmi | | 7,01 |
| Soğutma Tipi | *(Ltr/h)* | Su Soğutmalı |
| Sıkıştırma Oranı | *(Ltr/h)* | 18.2:1 |
| Stand by Yükte Yakıt Tüketimi | *(Ltr/h)* | 42,4 |
| 100% Prime Yükte Yakıt Tüketimi | *(Ltr/h)* | 38,2 |
| 75% Prime Yükte Yakıt Tüketimi | *L* | 29,1 |
| 50% Prime Yükte Yakıt Tüketimi | *L* | 19,1 |
| Toplam Yağ Kapasitesi | *Type* | 18 |
| Toplam Soğutma Kapasitesi | | 21 |
| Governor Tipi | | Elektronik |

Jeneratör grubunda kullanılan motor; ağır hizmet şartlarına uygun, endüstriyel tip dizel motordur. Sistem, modele bağlı olarak su soğutmalı yapı, doğal emişli veya turbo beslemeli hava emiş sistemi, mekanik veya elektronik governör, 12V/24V marş motoru ve şarj alternatörü ile donatılmaktadır. Motor üzerinde değiştirilebilir hava, yakıt ve yağ filtreleri, esnek yakıt hortumu, yağ boşaltma vanası ve uzatma hortumu veya yağ boşaltma pompası bulunmaktadır. Ayrıca sistem, endüstriyel tip susturucu, egzoz spirali veya kompansatör, bakımsız starter aküsü, uygun modellerde motor blok suyu ısıtıcısı ile birlikte sunulmaktadır. Tüm ürünlerle birlikte bakım ve kullanım kılavuzu ile elektrik şemaları temin edilmektedir.

## ALTERNATÖR ÖZELLİKLERİ

| Servis | | Özellikler |
|---|---|---|
| Marka | | LEROY-SOMER |
| Model | | TAL044 J |
| Çıkış Gerilimi | *V* | 480/277 |
| Frekans | *HZ* | 60 |
| Otomatik Voltaj Regülasyonu | *±%* | 1 |
| Alternatör Standby Gücü | *kVA* | 199 |
| Alternatör Sürekli Kullanım Gücü | *kVA* | 188 |
| Güç Faktörü | *Cosq* | 0,8 |
| Kablo Sayısı | | 12 |
| Sargı Hatvesi | | 2/3 |
| Koruma Sınıfı | | IP23/H |
| İkaz Sistemi | | Kendinden İkazlı |
| AVR Modeli | | SX460 |
| Performans - PF 0,8 / 75% Yükte | *%* | 92,1 |

Jeneratör grubunda kullanılan alternatör; fırçasız, tek yataklı, 4 kutuplu senkron tip olup esnek disk bağlantılıdır. H sınıfı izolasyona ve IP21-IP23 koruma sınıfına sahiptir. Sistem, kendinden ikazlı yapıda olup elektronik voltaj regülatörü (AVR) ile gerilim stabilitesi sağlamaktadır. Alternatör stator sargıları, harmonik bozulmaları azaltmak amacıyla 2/3 adım olarak tasarlanmıştır. Tüm sargılar, yağ, nem ve asidik etkilere karşı özel izolasyon verniği ile korunarak uzun ömürlü ve güvenilir çalışma sunmaktadır.

TEREX DIESEL

www.terexdiesel.com

Deri OSB. Mah.Tanen Sk. Deri OSB Sitesi NO:8 Tuzla-İSTANBUL

info@terexdiesel.com +90 216 634 34 06

TEREX DIESEL

Perkins

DİZEL JENERATÖR SETİ

# TRX P LS 0165-60 HZ

## ÖLÇÜLER

### AÇIK TİP

| | | |
|---|---|---|
| BxExY | *mm* | 2600x1100x1680 |
| Ağırlık | *kg* | 1441 |
| Yakıt Tankı | *lt* | 272 |

### KABİNLİ

| | | |
|---|---|---|
| BxExY | *mm* | 3220x1100x1845 |
| Ağırlık | *kg* | 1747 |
| Yakıt Tankı | *lt* | 272 |

### KABİNLİ ÖZELLİKLERİ

- Modüler prensibe göre dizayn edilmiş, ses izolasyon kabini
- Kaynaksız olarak cıvata ve somun ile gerçekleştirilmiş kabin montajı
- Epoksi polyester dış ortam toz boyası ile nano teknoloji
- kullanılarak boyanmış kabin parçaları
- IP23 koruma sınıfı
- Kolay jeneratör bakımına uygun tasarım
- Her iki tarafta kilitlenebilir kapılar
- Kabin dış yüzeyinde çıkıntısız özel yuvasında acil stop butonu
- Şeffaf pano penceresi
- Yanmaz akustik sünger yalıtımı
- Nano teknoloji temizleme Sistemi
- Konteyner opsiyonel

### JENERATÖR KORUMA VE ALARMLARI

- Yüksek motor hararet seviyesi
- Düşük yağ basıncı
- Aşırı ve düşük motor devri
- Düşük radyatör su seviyesi
- Aşırı akım
- Aşırı ve düşük jeneratör voltajı ve frekansı
- Start/stop arızası

### SUSTURUCU OPSİYONLARI

- Sanayi tipi
- Kritik Tip Susturcu
- Hastane tipi

### KABİN OPSİYONLARI

- Standart Kabin
- Sessiz kabin
- Bayındır tip kabin

### OPSİYONEL EKİPMAN

- Şarj ampermetresi
- Termik manyetik şalter (Otomatik modellerde)
- Hastane/Kritik tip susturucu
- Modüler prensibe göre dizayn edilmiş, ses izolasyon kabini
- Römork
- 2-16 jeneratör için senkronizasyon panosu
- 3 kutuplu/4 kutuplu güç transfer panosu
- Yakıt ısıtıcısı, yağ ısıtıcısı
- Alternatör ısıtıcısı
- Otomatik yakıt dolum sistemi
- Yakıt su ayrıcı separatör filtre
- PMG ikaz sistemi

TEREX DIESEL

www.terexdiesel.com

Deri OSB. Mah.Tanen Sk. Deri OSB Sitesi NO:8 Tuzla-İSTANBUL

info@terexdiesel.com +90 216 634 34 06

TEREX DIESEL

Perkins

*DİZEL JENERATÖR SETİ*

# TRX P LS 0165-60 HZ

## JENERATÖR KONTROL CİHAZLARI

Yedek ve ana güç uygulamaları için çok işlevliliği ve EFI motorlarıyla geniş iletişimi birleştiren yeni nesil tek jeneratör kontrol üniteleri.

Datakom DKG 309

**STANDART**

Datakom D500

OPSİYONEL

Datakom D500-GSM

OPSİYONEL

EMKO Trans-AUTO

OPSİYONEL

DEEPSEA 7320

OPSİYONEL

ComAp AMF25

OPSİYONEL

| | Datakom DKG 309 | Datakom D500 | Datakom D500-GSM | Deepsea 6120 | Deepsea 7320 | ComAp AMF25 | EMKO Trans-AUTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Otomatik Ana İzleme | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Manuel Çalıştırma | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Uzaktan Çalıştırma | OPSİYONEL | OPSİYONEL | ✓ | X | OPSİYONEL | OPSİYONEL | OPSİYONEL |
| SIM Kartlı Uzaktan İzleme | X | OPSİYONEL | OPSİYONEL | OPSİYONEL | OPSİYONEL | OPSİYONEL | OPSİYONEL |
| İsteğe Bağlı Seçenek (Korna, Yağ-Yakıt vb.) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Uyarı Işığı ve MIM Şeması | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Akü Şarj Cihazı | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| RS-485 İletişimi | OPSİYONEL | ✓ | ✓ | X | ✓ | OPSİYONEL | ✓ |
| Ethernet (TCP-IP) İletişimi | X | ✓ | ✓ | X | OPSİYONEL | OPSİYONEL | OPSİYONEL |

## SENKRONİZASYON SİSTEMLERİ İÇİN JENERATÖR KONTROL CİHAZLARI

Yeni nesil senkronize jeneratör kontrol ünitesi, her türlü iletişim ve işlevselliğe sahip.

Datakom D500 MK2

Datakom D700

DEEPSEA 8610

DEEPSEA 8620

DEEPSEA 8660

ComAp InteliCompact NT SPtM

ComAp InteliGen BaseBox

ComAp InteliGen 200

TEREX DIESEL

www.terexdiesel.com

Deri OSB. Mah.Tanen Sk. Deri OSB Sitesi NO:8 Tuzla-İSTANBUL

info@terexdiesel.com +90 216 634 34 06