

Teknik Özellikler

Dizel
Jeneratör Seti
KD 1100 O&M

3 YIL VEYA
3000 SAAT
GARANTİ



Açıklama

Katana Güç Ürünleri jeneratör setleri entegra güç üretim sistemi, sabit bekleme, ana güç ve sürekli çalışma uygulamaları için optimum performans, güvenilirlik ve çok yönlülük sağlar.

Özellikler

Katana® ağır hizmet tipi motor - Sağlam 4 zamanlı endüstriyel dizel, güvenilir güç, düşük emisyon ve yük değişikliklerine hızlı tepki verir.

Alternatör- Düşük reaktansda 2/3 adım sargılar; düşük dalga bozulma ile doğrusal olmayan yükler, sorun giderme için kısa devre imkanı ve H sınıfı izolasyon.

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

Kontrol sistemi- Datakom elektronik kontrol standart ekipman ve otomatik uzaktan start/stop, alarm ve durum mesajı ekranı dahil olmak üzere toplam jeneratör sistem entegrasyonu sağlar.

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

Garanti ve servis- Desteklenen kapsamlı garanti ve dünya çapında satış sonrası uygulanan destek. 10 Yıl yedek parça temini gerçekleştirilebilir.

Stand by Rating (ESP): Jeneratörlerin değişken yük altında belirli zaman aralıklarıyla çalışma şeklidir. Yedek güç olarak çalışabilir. Aşırı yük altında çalıştırılması uygun değildir.

Prime Rating (PRP): 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.

| Jeneratör Modeli | Motor Modeli | Prime değeri | Stand by değeri | Max. kVA |
|------------------|--------------|--------------|-----------------|----------|
| KD 1100 O&M | WY880TLD | 909 kVA | 1000 kVA | 1100 kVA |

Jeneratör Seti Özellikleri

| | |
|---|---------------------------------------|
| Governor düzenleme sınıfı | ISO 8528 G3 |
| Voltaj regülasyonu, tam yükte ve yüksüz | $\pm 1\%$ |
| Rastgele voltaj değişimi | $\pm 1\%$ |
| Frekans regülasyonu | Eşzamanlı |
| Rastgele frekans değişimi | $\pm 0.25\%$ |
| EMS uyumluluğu | BS 800 ,VDE G ve N seviyelerine uygun |

Motor Özellikleri

| | |
|---|---------------------------------|
| Motor Markası | Optimus Prime Motor |
| Havalandırma tipi | Turboşarj |
| Motor hızı | 1500 rpm |
| Çap | 138 mm |
| Strok | 158 mm |
| Toplam hacim | 28,3 L |
| Silindir bloğu | 12 silindir |
| Rölanti hızı (dev/dak) | 700 |
| Motor için soğutma sıvısı kapasitesi | V Type |
| Başlangıç gerilimi | 24 V |
| Yakıt sistemi | Direkt enjeksiyon |
| Yakıt filtresi | Tabaka gözenekli yakıt filtresi |
| Hava filtresi tipi | Ağır hizmet tipi hava filtresi |
| Sıkıştırma oranı | 17.6:1 |
| Döngü | 4 zamanlı |
| Soğutma sistemi | Su soğutmalı |
| Governor tipi | Elektronik |
| Jeneratör seti ana çıkışının %50'sinde yakıt tüketimi | 112,85 L/hr |
| Jeneratör seti ana çıkışının %75'inde yakıt tüketimi | 169,27 L/hr |
| Jeneratör seti ana çıkışının %100'ünde yakıt tüketimi | 225,69 L/hr |
| Jeneratör seti ana çıkışının %110'unda yakıt tüketimi | ≤ 218 |

Alternatör Özellikleri

| | |
|---|--|
| Alternatör Markası | Megatron |
| Tip | Fırçasız,döner alan |
| Frekans | 50 Hz |
| Sargı adımı | 2/3 |
| Yatak sayısı | Tek yataklı |
| Koruma | IP23 |
| Yalıtım sistemi | H sınıf |
| Standart sıcaklık artışı | Standart 125°C ,Stand by 163°C |
| Uyarıcı tipi | Kendi-kendine uyarma ya da PMG tarafından kendini uyarma |
| Faz sırası | A (U), B (V), C (W) |
| Alternatör soğutma | Doğrudan santrifüj fan |
| AC dalga formu toplam harmonik bozulma (THDV) | Yüksüz < 1.5 . Bozulmayan dengeli doğrusal yük < 5 |
| Telefon etki faktörü (TIF) | $< 50\%$ başına NEMA MG1-22.43 |
| Telefon harmonik faktörü (THF) | $< 2\%$ |

Jeneratör seti seçenekleri

Motor

- Su çeketi ısıtıcı

Soğutma

- Antifriz -25°

Alternatör

- H sınıfı yalıtım
 Uyarıcı voltaj regülatörü

Kontrol Paneli

- Datakom
 3 kutuplu ana devre kesici
 Motorlu 4 kutuplu devre kesici

Kabin

- İsteğe bağlı süper sessiz kabin

Garanti

- 3000 çalışma saati veya 3 yıl garanti

Control system

The new D500 MK2 genset controller is a cost effective modular genset controller ready for internet monitoring through plug-in modules.

Its main advantages are multifunctionality, support for multiple topologies, harmonic analysis and detailed power measurements.

Description

Software features are complete with easy firmware upgrade through USB port.

The Windows based PC software allows monitoring and programming through USB, RS-485, RS-232, Ethernet and GPRS.

The Rainbow Scada web service allows monitoring and control of an unlimited number of gensets from a single central location

Major features

- Diesel and gas genset support
- 400 Hz operation support
- 400 event logs, full snapshot
- All parameters front panel editable
- 3 level configuration password
- 128x64 graphical LCD display
- Downloadable languages
- Waveform display of V & I
- Harmonic analysis of V & I
- 16Amp MCB & GCB outputs
- 8 configurable digital inputs
- 6 configurable digital outputs
- 3 configurable analog inputs
- Both CANBUS-J1939 & MPU
- 3 configurable service alarms
- Multiple automatic exerciser
- Weekly operation schedule
- Dual mutual standby with equal aging of gensets
- Manual "speed fine adjust" on selected ECUs
- Automatic fuel pump control
- Disable protections feature
- Excess power protection
- Reverse power protection
- Overload IDMT protection
- Load shedding, dummy load
- Multiple load management
- Current unbalance protection
- Voltage unbalance protection
- Fuel filling & fuel theft alarms
- Battery back-up real time clock
- Idle speed control
- Battery charge run enabled
- Combat mode support
- Multiple nominal conditions
- Contactor & MCB drive
- 4 quadrant genset power counters
- Mains power counters
- Fuel filling counter
- Fuel consumption counter
- Modem diagnostics display
- Configurable through USB, RS-232 and GPRS
- Free configuration program
- Allows SMS controls

- Ready for central monitoring
- Mobile genset support
- Automatic GSM geo-location
- GPS connectivity (RS232)
- Easy USB firmware upgrade
- IP65 rating with optional gasket

Functions

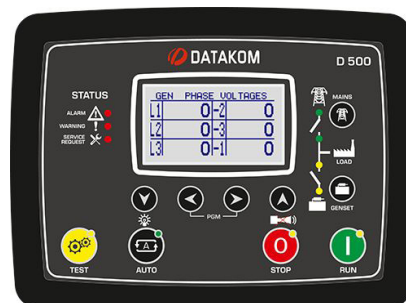
- AMF unit
- ATS unit
- Remote Start Controller
- Manual Start Controller
- Engine Controller
- Remote Display Panel

Communications

- USB Device
- J1939-CANBUS
- Geo-locating through GSM
- Internet Central Monitoring
- SMS Message Sending
- E-mail Sending
- Free Pc Software: RainbowPlus
- Modbus RTU (2400-57600baud)
- Modbus TCP/IP
- HTML
- UDP

Remote monitoring

- Single server supports up to 60'000 devices
- Provides data security, data is sent to only server
- Uses internet-based interactive World map
- Real time display of status of devices are shown on the map, and on side panel
- Hierarchical configuration and clustering
- Remote control of devices
- Supports all Datakom products, which are integrated with DKG 210 gateway
- Supports all devices, which supports Modbus protocol, by integrating DKG 210 gateway
- Data recording, analysis and reporting
- Tablet and smartphone interfaces

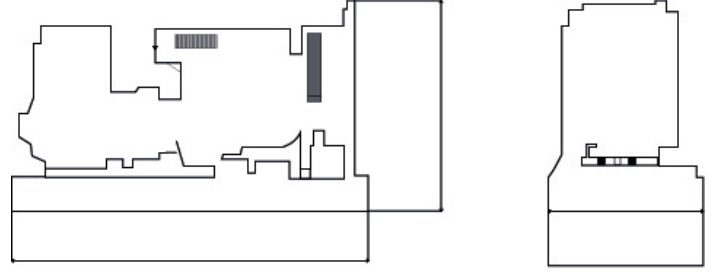


D-500 MK2 control operator / display panel

Kabin Standart Özellikler

- Kaynaksız somun ve civatarlarla 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
- Katana jeneratör setlerinin gürültü seviyesi testleri 2000/14/EC direktifine uygun olarak Szutest (CE standartları uygunluk değerlendirme kuruluşu) tarafından onaylanmıştır.

Açık Tip



Kabinli



| | Kuru ağırlık (kg) | Uzunluk (mm) | Genişlik (mm) | Yükseklik (mm) | Tank Kapasitesi (L) |
|-----------------|-------------------|--------------|---------------|----------------|---------------------|
| Açık tip | 7760 | 5150 | 2000 | 2900 | 1200 |
| Kabinli | 8860 | 5150 | 2000 | 3550 | 1200 |

Kodlar ve standartlar



Katana Güç Ürünleri Kalite Yönetim sertifikasına sahiptir. ISO 9001:2015



Katana Güç Ürünleri İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemleri sertifikasına sahiptir. ISO 45001: 2018



Katana Güç Ürünleri Çevre Yönetim Sistemi sertifikasına sahiptir. ISO 14001:2015



Katana jeneratör setleri CE sertifikasına sahiptir.



Türk Standartları Enstitüsü Türk Standartlarına Uygunluk Belgesi

Katana Güç Ürünleri San. Tic. Ltd. Şti.

Adres : Gebze Güzeller Organize Sanayi Bölgesi
Yunus Emre Sok. No :3
Gebze / KOCAELİ / TÜRKİYE
Telefon : 444 5 978
+90 262 502 10 90
Faks : +90 262 502 10 77
E Posta : katana@katana.com.tr



www.katana.com.tr