

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 regulasyonu, 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 ceketi 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

Firma önceden haber vermeksizin modelinde değişiklik, teknik özellikleri, renk, ekipman ve aksesuarları yapma hakkını saklı tutar.

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

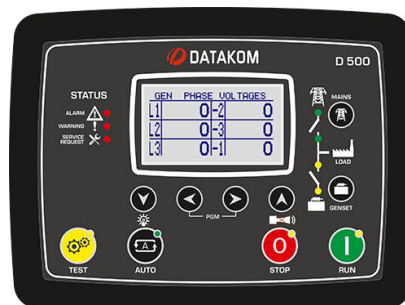
- AMF unit
- ATS unit
- Remote Start Controller
- Manual Start Controller
- Engine Controller
- Remote Display Panel

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

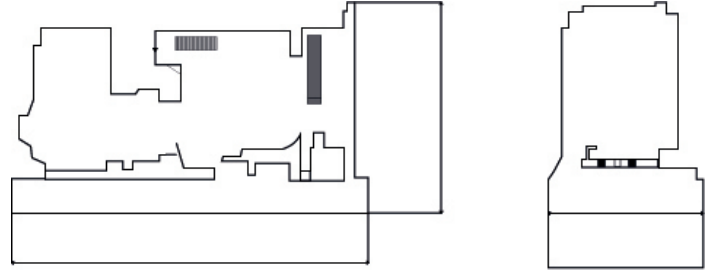


D-500 MK2 control operator / display panel

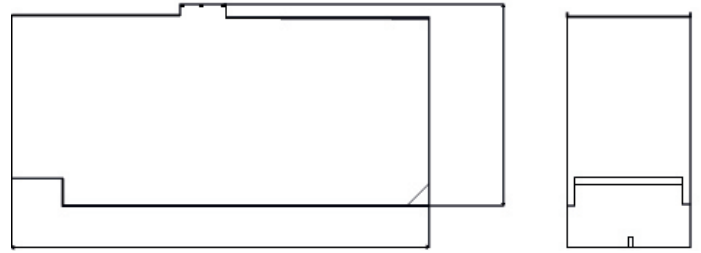
Kabin Standart Özellikler

- 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

Certificates



Katana Generator has Quality Management Systems certificate. ISO 9001:2015



Katana Generator has Occupational Health and Safety Management Systems certificate. ISO 45001: 2018



Katana Generator has Environmental Management System certification. ISO 14001:2015



This generator set is available with CE certification.

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