

## Teknik Özellikler



Dizel  
Jeneratör Seti  
KD 93 O&M



### 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 93 O&M	OPE 4.3 MTWE-2	70 kVA	81 kVA	93 kVA

## Jeneratör Seti Özellikleri

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

## Motor Özellikleri

Motor Markası	Optimus Prime Motor
Havalandırma tipi	Doğal
Motor hızı	1500 rpm
Çap	105 mm
Strok	130 mm
Toplam hacim	4,5 L
Silindir bloğu	4 silindir,dikey
Yağ kapasitesi	13 L
Motor için soğutma sıvısı kapasitesi	20 L
Başlangıç gerilimi	24 V
Yakıt sistemi	Direkt enjeksiyon
Yakıt filtresi	Tabaka gözenekli yakıt filtresi
Hava filtresi tipi	Ağır hizmet tipi hava filtresi
Sıkıştırma oranı	16:1
Döngü	4 zamanlı
Soğutma sistemi	Su soğutmalı
Governor tipi	Mekanik
Jeneratör seti ana çıkışının %25'inde yakıt tüketimi	8,7 L/s
Jeneratör seti ana çıkışının %50'sinde yakıt tüketimi	13,5 L/s
Jeneratör seti ana çıkışının %75'inde yakıt tüketimi	18,5 L/s
Jeneratör seti ana çıkışının %100'ünde yakıt tüketimi	20,3 L/s

## 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

- 1000 çalışma saati veya 2 yıl garanti

## Kontrol Sistemi

D-500 MK2 jeneratör kontrol cihazı, takılabilir haberleşme modülleri kullanılarak internet üzerinden uzaktan izleme sağlayan, modern teknoloji ve ekonomik bir jeneratör kontrol cihazıdır.

### Başlıca özellikleri

- Dizel ve gaz jeneratörü desteği
- 400Hz jeneratör desteği
- 400xölçüm değerli olay kaydı
- Tüm parametreler ön panelde değiştirilebilir
- 3 seviyeli program şifresi
- 128x64 piksel grafik LCD
- Dil yükleme
- Akım-gerilim dalga şekli
- Akım-gerilim harmonik analiz
- 16 Amp / 250V ŞK / JK 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
- Dual jeneratör desteği, eşit yaşlandırma
- İnce hız ayarı (bazı ECU'ler)
- Otomatik yakıt pompa kontrolü
- Korumalar iptal özelliği
- Aşırı güç koruması
- Ters güç koruması
- Aşırı akım IDMT koruması
- Yük atma, dummy load
- Çoklu yük atma programları
- Akım dengesizliği koruması
- Gerilim dengesizliği koruması
- Yakıt dolmuş 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 dolmuş 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
- GPS bağlantısı (RS232)
- USB üzerinden yazılım atma
- IP65 koruma (conta ile)

### Fonksiyonlar

- AMF cihazı
- ATS cihazı
- Uzak Çalıştırma cihazı
- Manüel Çalıştırma cihazı
- Motor Kontrol Cihazı
- Uzak izleme paneli

## TOPOLOJİLER

- 3 ph 4 w, yıldız ve delta
- 3 ph 3 w, 2 CT
- 2 ph 3 w
- 1 faz 2 kablo

## Haberleşme

- USB aleti
- J1939-CANBUS
- GSM aracılığıyla coğrafi konum belirleme
- İnternet Merkezi İzleme
- SMS Mesajı Gönderme
- E-posta Gönderimi
- Ücretsiz Bilgisayar Yazılımı: RainbowPlus
- Modbus RTU (2400-57600baud)
- Modbus TCP/IP

## UZAKTAN İZLEME (İSTEĞE BAĞLI)

- Tek sunucu 60'000 cihazı destekler
- Veri güvenliği sağlar, veriler sadece sunucuya gönderilir
- İnternet tabanlı dinamik dünya haritası kullanır
- Cihaz durumları haritada ve yan panelde canlı olarak gösterilir
- Hiyerarşik yapılandırma ve gruplandırma
- Cihazların uzaktan kumandası
- DKG 210 gateway ile bağlanan bütün Datakom cihazlarını destekler
- DKG 210 gateway ile her marka Modbus özellikli ürünleri destekler
- Veri kaydı, analizi ve raporlama
- Tablet ve akıllı cep telefonu arayüzleri

## EKLENTİ MODÜLLERİ (İSTEĞE BAĞLI)

- GSM Modem (2G-3G-4G)
- Ethernet 100 Mb/sn
- Wi-Fi (802,11 sn/g/n)
- RS-485 (2400-57600baud)
- RS-232 (2400-57600baud)

## ÖLÇÜMLER

- Şebeke ve jeneratör PN/PP voltajları
- Şebeke ve jeneratör frekansı
- Şebeke ve jeneratör faz akımları
- Şebeke ve jeneratör nötr akımları
- Şebeke ve jeneratör, faz ve toplam, kW, kVA, kVAR, pf
- Motor hızı
- Batarya voltajı

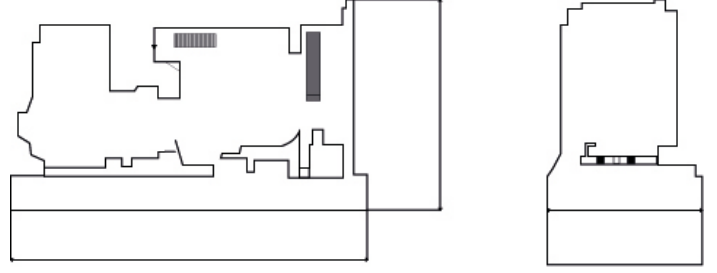


D-500 MK2 kontrol paneli

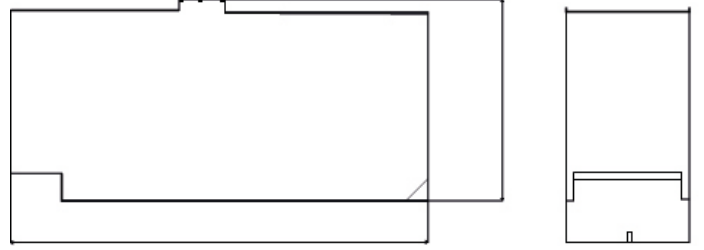
## Kabin Standart Özellikler

- 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
- Kilitlebilir kontrol paneli
- Kabin dışına monte acil stop butonu
- Yakıt doldurma bölümüne ve aküye yalnızca kilitlebilir 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)
<b>Açık tip</b>	1060	2100	900	1600	136
<b>Kabinli</b>	1240	2500	900	1650	136

## Kodlar ve standartlar



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



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



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



Katana jeneratör setleri CE sertifikasına sahiptir.

## 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