## Teknik Özellikler

Dizel
Jeneratör Seti
KD 93 D&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 D&M | DE4.1MYET | 70,3 kVA | 80,8 kVA | 93 kVA |



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

## Jeneratör Seti Özellikleri

| | |
|---|---|
| Governor düzenleme sınıfı | ISO 8528 G3 |
| Voltaj reguladyonu, 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 | Detroit Motor |
| Havalandırma tipi | Turboşarj |
| Motor hızı | 1500 rpm |
| Çap | 105 mm |
| Strok | 118 mm |
| Toplam hacim | 4,087 L |
| Silindir bloğu | 4 silindir,dikey |
| Yağ kapasitesi | 13 L |
| Motor için soğutma sıvısı kapasitesi | 7,2 L |
| Başlangıç gerilimi | 12 veya 24 V |
| Yakıt sistemi | Direkt enjeksiyon |
| Yakıt filtresi | Tabaka gözenekli yakıt filtresi |
| Hava filtresi tipi | Ağır hizmet tipi hava filtresi |
| Sıkıştırma oranı | 18:1 |
| Döngü | 4 zamanlı |
| Soğutma sistemi | Su soğutmalı |
| Governor tipi | Mekanik |
| Jeneratör seti ana çıkışının %25'inde yakıt tüketimi<br>Jeneratör seti ana çıkışının %50'sinde yakıt tüketimi<br>Jeneratör seti ana çıkışının %75'inde yakıt tüketimi<br>Jeneratör seti ana çıkışının %100'ünde yakıt tüketimi | 5,89 L/s<br>9,92 L/s<br>13,39 L/s<br>16,87 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 125ºC ,Stand by 163ºC |
| 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 5 yıl garanti

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

## Kontrol Sistemi

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

## Başlıca özellikleri

- Dizel ve gaz jeneratörü desteği
- 400Hz jeneratör desteği
- 400xölçüm değerli olay kaydı
- Tüm parametreler ön panelden 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 kontrolu
- 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 dolum ve çalınma alarmları
- Pil destekli gerçek zaman saati
- Rölanti devir kontrolu
- Akü şarj çalışması
- Savaş modu desteği
- Çoklu nominal şart tanımları
- Kontaktör ve motorlu şalter sürme
- 4 çeyrek enerji sayaçları
- Şebeke enerji sayaçları
- Yakıt dolum sayacı
- Yakıt tüketim sayacı
- Modem dignostik 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)

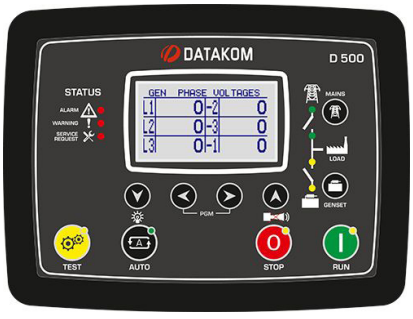
- Tek sunucu 60'000 cihazı destekler
- Veri güvenliği sağlar, veriler sadece sunucuya gönderilir
- İnternet tabanlı dinamik dünya haritası kullanır
- Cihaz durumları haritada ve yan panelde canlı olarak gösterilir
- Hiyerarşik yapılandırma ve gruplandırma
- Cihazların uzaktan kumandası
- DKG 210 gateway 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-500LITE MK2 kontrol paneli**

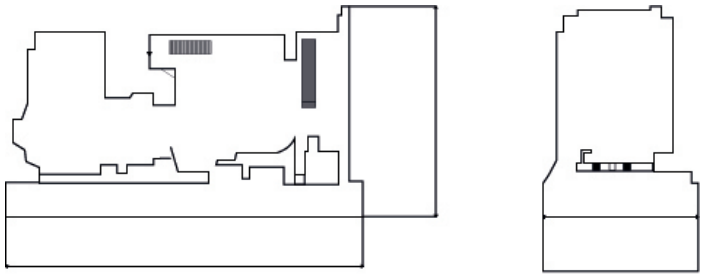


Firma önceden haber vermeksizin modelinde değişiklik, teknik özellikleri, renk, ekipman ve aksesuarları yapma hakkını saklı tutar.

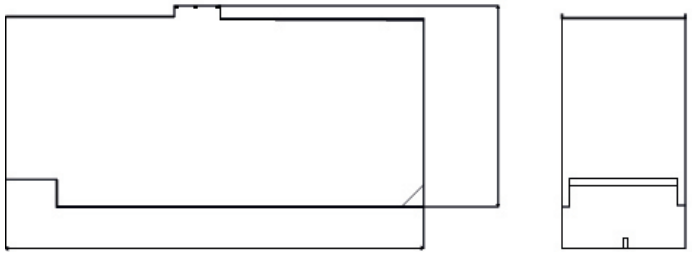
## Kabin Standart Özellikler

- Kaynaksız somun ve civatalarla 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** | 1000 | 2100 | 900 | 1700 | 136 |
| **Kabinli** | 1200 | 2500 | 900 | 1800 | 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.
ISO 45001: 2018

Katana Güç Ürünleri Çevre Yönetim Sistemi sertifikasına sahiptir.
ISO 14001-2004

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

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