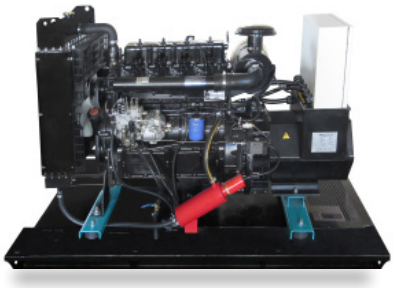
## Teknik Özellikler

Dizel
Jeneratör Seti
KD 35 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 35 O&M | OPE 3.6 WE | 26,4 kVA | 30,4 kVA | 35 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 | Optimus Prime Motor |
| Havalandırma tipi | Doğal |
| Motor hızı | 1500 rpm |
| Çap | 100 mm |
| Strok | 115 mm |
| Toplam hacim | 3,61 L |
| Silindir bloğu | 4 silindir,dikey |
| Yağ kapasitesi | 13 L |
| Motor için soğutma sıvısı kapasitesi | 17 L |
| Başlangıç gerilimi | 12 V |
| Yakıt sistemi | Direkt enjeksiyon |
| Yakıt filtresi | Tabaka gözenekli yakıt filtresi |
| Hava filtresi tipi | Ağır hizmet tipi hava filtresi |
| Sıkıştırma oranı | 17:1 |
| 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 | 4,28 L/s<br>6,42 L/s<br>8,56 L/s<br>9,50 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**
- ☐ 1000 çalışma saati veya 2 yıl garanti

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

## Kontrol Sistemi

D-300 MK2 jeneratör kontrol cihazı, takılabilir haberleşme modülleri kullanılarak internet üzerinden uzaktan izleme sağlayan, modern teknolojili ve ekonomik bir jeneratör kontrol cihazıdır. Çok fonksiyonlu olması, çeşitli haberleşme protokollerini ve çeşitli topolojileri desteklemesi, harmonik analiz ve detaylı güç ölçümleri en büyük artılarıdır.

## Açıklama

Cihazın gelişmiş haberleşme özellikleri her tür otomasyon sistemine entegre olmasına imkan verir.

Cihazın eksiksiz yazılım özellikleri USB portu üzerinden yazılım güncellemeye de izin verir.

Windows tabanlı PC yazılımı cihazın USB, RS-485, RS-232, Ethernet ve GSM üzerinden programlanmasına ve izlenmesine imkan verir.

Rainbow Scada web servisi ile sınırsız sayıda jeneratörü tek merkezden izlemek ve kumanda etmek mümkündür.

## 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

## Haberleşme

- 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

## Uzaktan İzleme

- 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

**D-300 MK2 kontrol paneli**

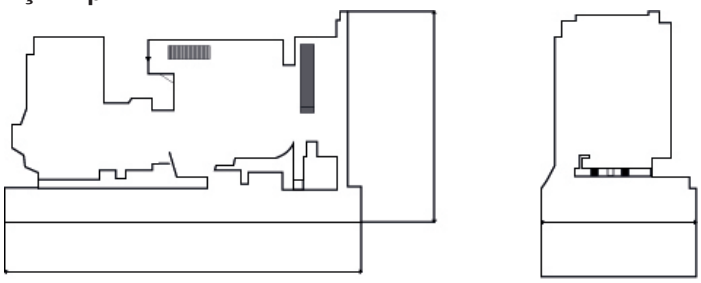
www.katana.com.tr

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

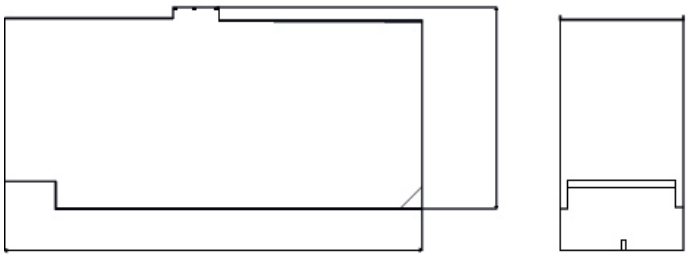
## Kabin Standart Özellikler

- 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** | 750 | 1800 | 900 | 1350 | 112 |
| **Kabinli** | 860 | 2005 | 900 | 1600 | 112 |

## Kodlar ve standartlar

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

Katana Güç Ürünleri İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemleri sertifikasına sahiptir.
18001: 2007

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.