

## Teknik Özellikler



Dizel  
Jeneratör Seti  
KD 73 B&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 aralıkla 1 saat %10 aşırı yüklemeye izin verilmiştir.

| Jeneratör Modeli | Motor Modeli | Prime değeri | Stand by değeri |
|------------------|--------------|--------------|-----------------|
| KD 73 B&M        | 4M10G70/5    | 65 kVA       | 72 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                                         | Baudouin Motor                  |
| Havalandırma tipi                                     | Turboşarj                       |
| Motor hızı                                            | 1500 rpm                        |
| Çap                                                   | 105 Mm                          |
| Strok                                                 | 130 Mm                          |
| Toplam hacim                                          | 4.5 L                           |
| Silindir bloğu                                        | 4 silindir                      |
| Yağ kapasitesi                                        | 9 L                             |
| Motor için soğutma sıvısı kapasitesi                  | 5,3 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                                      | 18:1                            |
| Döngü                                                 | 4 zamanlı                       |
| Soğutma sistemi                                       | Su soğutmalı                    |
| Governor tipi                                         | Elektronik                      |
| Jeneratör seti ana çıkışının %25'inde yakıt tüketimi  | 4.5 L/s                         |
| Jeneratör seti ana çıkışının %50'sinde yakıt tüketimi | 7.8 L/s                         |
| Jeneratör seti ana çıkışının %75'inde yakıt tüketimi  | 11,0 L/s                        |
| Jeneratör seti ana çıkışının %100'ünde yakıt tüketim  | 14.6 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 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

- ☐ Küresel 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 dolum 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 dolum 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

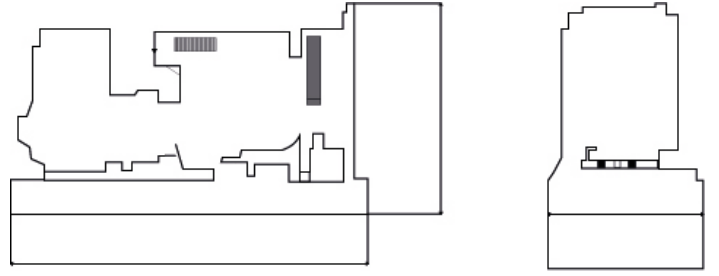


D-500 MK2 kontrol paneli

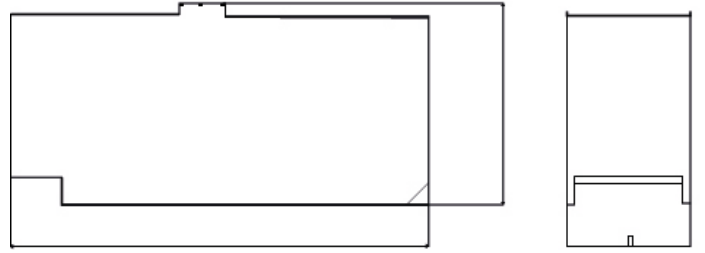
## Kabin Standart Özellikler

- Kaynaksız somun ve civatarla 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) |
|-----------------|-------------------|--------------|---------------|----------------|---------------------|
| <b>Açık tip</b> | 1100              | 2500         | 1000          | 1650           | 184                 |
| <b>Kabinli</b>  | 1320              | 2500         | 1000          | 1800           | 184                 |

## 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](http://www.katana.com.tr)