

# DKG-307

## JENERATÖR

### KUMANDA CİHAZI

#### CANBUS VE MPU TİPLERİ

#### TANITIM

DKG-307, tekli veya karşılıklı yedeklemeli otomatik jeneratör kumanda panolarında ihtiyaç duyulan tüm fonksiyonları içeren mikroişlemci kontrollü dijital bir cihazdır.

Cihaz MPU veya CANBUS girişli olarak 2 tiptedir. CANBUS tipi ECU kontrollü motorlara bağlanarak motor kontrolu, koruması ve ölçümleri yapar. ECU arızaları açık metin olarak verilir.

Cihaz harici modem üzerinden arıza durumlarında SMS mesajları yollar ve modem araması yapar.

Cihazdaki bütün süreler, eşik seviyeleri, giriş ve çıkış konfigürasyonları ve motor tipleri dijital olarak programlanabilmektedir. Programlar ön paneldeki butonlar yardımıyla değiştirilir ve ilave bir ünite gerektirmez.

Cihaz son 100 olay kaydını hafızada saklar. Olay kayıtları, tarih-saat bilgisine ilave olarak olay anındaki jeneratör parametre ölçümünün tamamını içerir.

Cihazın çalışmasını, WINDOWS tabanlı PC programını kullanarak lokal veya uzaktan izlemek mümkündür.

Cihaz MODBUS haberleşme protokolu üzerinden PLC ve bina otomasyon sistemlerine integrasyon imkanı verir. MODBUS protokolu GSM ve PSTN modemler üzerinden de çalışabilir.

#### ÖLÇÜMLER

Jeneratör Gerilimleri: L1-N, L2-N, L3-N

Jeneratör Gerilimleri: L1-L2, L2-L3, L3-L1

Jeneratör Akımları: L1, L2, L3

Jeneratör toplam Kw

Jeneratör toplam cosΦ

Jeneratör Frekansı

Motor Devri

Şebeke Gerilimleri: L1-N, L2-N, L3-N

Şebeke Gerilimleri: L1-L2, L2-L3, L3-L1

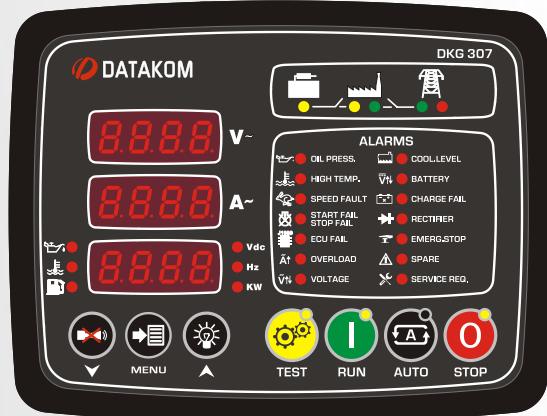
Akü Gerilimi

Soğutma suyu Sıcaklığı

Yağ Basıncı

Yakit Seviyesi

Yağ Sıcaklığı



#### ÖZELLİKLER

**True RMS ölçümler**

**J1939 CANBUS opsiyonu ile ECU bağlantısı**

**MPU giriş opsiyonu**

**Çift jeneratör yedekli çalışma**

**Tarih-saat ve ölçüm değerli olay kayıtları tutma**

**Dahili batarya destekli gerçek zaman saatı**

**Günlük / haftalık / aylık otomatik test çalışması**

**Haftalık çalışma programı**

**Cihaz üzerinden değiştirilebilir parametreler**

**RS-232 seri port çıkışları**

**Ücretsiz MS-Windows bazlı izleme yazılımı:**

**GSM ve PSTN modem desteği**

**Hata durumunda SMS mesajı gönderme**

**MODBUS haberleşmesi**

**16 Amperlik kontaktör çıkışları**

**10 A-DCrôle çıkışları**

**Konfigüre edilebilen analog girişler: 4**

**Konfigüre edilebilen dijital girişler: 7**

**Konfigüre edilebilen dijital çıkışlar: 2**

**Toplam dijital çıkış: 6**

**Cıktı adedini artırma imkanı**

**Ayrılabilir bağlantı konnektörleri**



## DİJİTAL GİRİŞLER

Cihazın konfigüre edilebilen 7 adet dijital girişi vardır. Bu girişlerin herbirinin programlanabilir adı, hata tipi, hata izlemesi, kilitlenmesi ve kontak tipi tanımlanmıştır.

## ANALOG GİRİŞLER

Cihaz soğutma suyu sıcaklığı, yağ basıncı, yağ sıcaklığı ve yakıt seviyesi analog girişlerine sahiptir. Girişlerin karakteristikleri programlanabilmektedir. Bu sayede her marka ve model sensör kullanılabilir.

## DİJİTAL ÇIKIŞLAR

Cihaz 6 adet dijital çıkışa sahiptir ve bunlardan 2 adedinin fonksiyonu listeden seçilerek programlanabilir. Jeneratör kontrol sinyallerine ek olarak herhangi bir alarm çıkışına da bağımsız dijital çıkış olarak atanabilir.

2 adet ilave Röle Çıkış Modülü kullanılarak çıkış adedi 22'ye kadar artırılabilir. Bunlardan 16'sı serbest kontak olacaktır.

## OLAY KAYITLARI

Cihaz en son 100 olayın kaydını tarih-saat ve olay anındaki tüm parametrelerin değerleri ile birlikte kaydeder.

## UZAKTAN İZLEME VE PROGRAMLAMA

Cihaz standart olarak verilen RS-232 seri portu sayesinde doğrudan veya modem üzerinden bir PC'ye veya PLC'ye bağlanabilir. PC yazılımı lokal, modem ve modem şebekesi ile çalışma olanağına sahiptir.

PC programı aşağıdaki amaçlar için kullanılır:

- parametre yüklenmesi/kaydedilmesi
- uzaktan izleme
- inceleme ve analiz

PC yazılımı, yeni sürümlerini otomatik olarak internet üzerinden alırlar. Kullanıcı yeni sürümü indirmek isterse bir menü sistemi ona yardımcı olur.

MODBUS protokolu cihazın bina otomasyon sistemlerine entegre edimesini sağlar.

## TEKNİK OZELLİKLER

**Alternatör gerilimi:** 0-300 V-AC (Faz-Nötr)

**Alternatör frekansı:** 0-100 Hz.

**Şebeke gerilimi:** 0-300 V-AC (Faz-Nötr)

**Şebeke frekansı:** 0-100 Hz.

**DC Besleme gerilimi:** 9.0 ile 33.0 V-DC arası.

**Marş sırasında gerilim düşümü:** 100ms süreyle 0 volta dayanır.

**Tipik bekleme akımı:** 100 mA-DC.

**Maksimum akım harcaması:** 250 mA-DC.

**Jeneratör/şubeke kontaktör röle çıkışları:** 16 A / 250 V.

**DC çıkışlar:** 10A / 28 V

**Şarj uyartım:** min 2 W.

**Manyetik pikap girişi:** 0.5 ile 30V-AC arası

**Manyetik pikap frekansı:** maks 10 kHz.

**Akım girişleri:** akım trafosu üzerinden, .../5A. Azami yük faz başına 0.7 VA.

**Analog girişler:** 0 - 5000 ohm.

**Seri bağlantı:** RS-232. 9600 baud, no parity, 1 stop bit.

**Çalışma ortam sıcaklığı:** -40°C ile +70°C arası.

**Depolama ortam sıcaklığı:** -55°C ile +80°C arası.

**Maksimum bağıl nem:** %95, yoğunlaşmasız.

**Boyutlar:** 172x 134 x 46 mm (GxYxD)

**Montaj açıklığı boyutları:** 151 x 111mm minimum.

**Ağırlık:** 340 g (yaklaşık)

**Kutu malzemesi:** Isıya dayanıklı, yanmaz ABS/PC (UL94-V0)

**IP koruma sınıfı:** ön panelden IP65 , arkadan IP30.

**CE Uyumluluk referans standartları:**

-EN 61010 (güvenlik istekleri)

-EN 61326 (EMC istekleri)

**UL / CSA Uyumluluk:** sertifika # 20110527-E314374

UL 508, Edition 17

UL 2200, 1st Edition.

UL 840 Edition 3

CSA C22.2 NO. 14 - Edition 10

