

## DKG-105 OTOMATİK TRANSFER CİHAZI



### TANITIM

DATAKOM DKG-105, otomatik jeneratör kumanda panolarında ihtiyaç duyulan tüm fonksiyonları içeren mikroişlemci kontrollü dijital bir cihazdır.

DKG-105, standart 72x72mm panel cihazı boyutlarında olup, jeneratör kumandası için hem kompakt, hem de uygun maliyetli bir çözüm sağlar.

Otomatik konumda cihaz, şebekenin 3 fazını izler ve jeneratörün otomatik olarak çalıştırılmasına, durdurulmasına ve yük transferine kumanda eder. Jeneratör çalışırken, cihaz dahili korumaları ve arıza girişlerini izler.

DKG-105'in konfigürasyonu, çalışma limitleri ve bekleme süreleri programlıdır. Bu sayede cihaz her tür benzinli ve dizel motora adapte edilebilir. Program değişiklikleri cihazın üzerindeki tuşlar yardımıyla yapılır ve ayrı bir ünite gerektirmez.

Cihaz üzerinde görülebilen değerler:

- şebeke voltajları R-S-T
- Jeneratör voltajı G
- Jeneratör frekansı

Tek tip olan cihaz hem 12 volt, hem de 24 volt jeneratörlerde kullanılmaya uygundur.

### ÖZELLİKLER

- Otomatik çalıştırma ve durdurma,*
- Otomatik şebeke izleme,*
- Otomatik yük transferi,*
- Arıza durumunda otomatik durdurma,*
- Test konumu,*
- Acil yedekleme çalışması,*
- Marş sırasında voltaj düşmesine dayanıklı,*
- Çekerek durdurma, ön ısıtma ve jikle çıkışı imkanı,*
- Şebeke voltaj limitleri kontrolü,*
- Jeneratör voltaj limitleri kontrolü,*
- Gecikmeli aşırı ve düşük hız alarmı,*
- Dijital ayarlı şebeke voltajı alt ve üst limitleri,*
- Dijital ayarlı jeneratör voltajı alt ve üst limitleri,*
- Dijital ayarlı aşırı hız ve düşük hız limitleri,*
- Dijital ayarlı hız arıza gecikmesi,*
- Dijital ayarlı bekleme süreleri,*
- Dijital şebeke ve jeneratör voltaj göstergesi,*
- Dijital jeneratör frekans göstergesi,*
- Konfigüre edilebilen yedek röle çıkışı,*
- Tek tip cihazla 9-30 Volt arası akü voltajında çalışma,*
- Ayrılabilir bağlantı konnektörleri,*
- Düşük maliyet,*
- Standart panelmetre boyutları, 72x72mm,*

## ÇALIŞMA ŞEKLİ

**KAPALI** : Şebeke fazları mevcut ise şebeke kontaktörü çeker.  
**OTOMATİK** : Jeneratörün ve şebekenin otomatik transferi için kullanılır. Şebekenin kesilmesi durumunda jeneratör çalıştırılır ve jeneratör kontaktörü enerjilenir. Şebeke gelince şebeke kontaktörü enerjilenir ve dizel stop eder.  
**TEST** : Şebeke varken jeneratörü çalıştırmak için kullanılır. Eğer şebeke kesikse yük transfer edilir. Bu çalışmaya aynı zamanda **acil yedekleme** adı verilir.  
**PROGRAM** : Süreleri ve çalışma limitlerini programlamak için kullanılır.

## ÇIKIŞLAR

**KONTAK**: Yakıt solenoidini kumanda eden ve aktif konumda AKÜ(+) veren röle çıkışı. İstenirse **çekerek durduran** tipte programlanabilir. (10A@28V-DC)  
**MARŞ**: Marş motoruna kumanda eden ve aktif konumda AKÜ(+) veren röle çıkışı. (10A@28V-DC)  
**YEDEK**: Herhangi bir arıza durumunda AKÜ(+) veren röle çıkışı. İstenirse STOP çıkışı, ÖN ISITMA çıkışı veya JİKLE çıkışı olarak programlanabilir. (10A@28V-DC)  
**JENERATÖR KONTAKTÖRÜ**: Jeneratör kontaktörünü çektiirmek için bu çıkışa jeneratör fazı verilir. (10A@250V-AC)  
**ŞEBEKE KONTAKTÖRÜ**: Şebeke kontaktörünü çektiirmek için bu çıkışa şebekenin R fazı verilir. (10A@250V-AC)

## GİRİŞLER

**DÜŞÜK YAĞ BASINÇ MÜŞİRİ**: Basınç düşük iken gövdeden aldığı (-)'yi girişe gönderen tipte müşir kullanılmalıdır.  
**AŞIRI HARARET MÜŞİRİ**: Yüksek hararet durumunda gövdeden aldığı (-)'yi girişe gönderen tipte müşir kullanılmalıdır.  
**R-S-T**: 3 fazlı şebeke voltajları.  
**G**: Jeneratör faz voltajı.  
**NÖTR**: Şebeke ve jeneratör nötr ucu.  
**AKÜ(+)** / **AKÜ(-)** : DC çalışma voltaj girişleri.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

**Adım kontrolü**: 8 bit mikroişlemci.  
**Şebeke Voltajı**: 250VAC maksimum.  
**Şebeke Frekansı**: 50/60Hz.  
**Şebeke Tipi**: TN veya TT.  
**Alternatör Voltajı**: 250VAC maksimum.  
**Alternatör Frekansı**: 0-100Hz.  
**Ölçme Kategorisi**: CAT II  
**DC Besleme Gerilimi**: 9.0 ile 30.0 VDC arası  
Marşlama sırasında 4.0 ile 30.0 VDC arası  
**Çekilen Akım**:  
60 mADC tipik (OTO konumu, şebeke var)  
200 mADC maks. (Röle çıkışları boşta)  
**Toplam DC Akım Çıkışı**: 10ADC.  
**Toplam AC Akım Çıkışı**: 10AAC.  
**Terminal başına Maksimum Akım**: 10A RMS.  
**Kontakt Röle Çıkışı**: 10A  
**Marş Röle Çıkışı**: 10A  
**Yedek Röle Çıkışı**: 10A  
**Şebeke Kontaktör Röle Çıkışı**: 16A  
**Jeneratör Kontaktör Röle Çıkışı**: 16A  
**Çalışma Sıcaklık Bölgesi**:  
-10°C (14°F) ile 60 °C (140°F) arası.  
**Depolama Sıcaklık Bölgesi**:  
-20°C (-4°F) ile 80 °C (176°F) arası.  
**Maksimum Bağlı Nem**: %95 (yoğuşmasız).  
**Boyutlar**: 72 x 72 x 76mm (GxYxD)  
**Montaj açıklığı boyutları**: 68 x 68mm minimum.  
**Ağırlık**: 240 g (yaklaşık)  
**Ölçme Hassasiyeti**:  
Faz Voltajları: %2 + 1 volt  
Alternatör Frekansı: +/- 0.5 Hz.  
**Kutu Malzemesi**: Alev Geciktiren Yüksek Sıcaklığa dayanıklı ABS (UL94-V0, 110°C)

## REFERANS STANDARTLAR

Avrupa Birliği Direktifleri:  
-73/23/EEC ve 93/68/EEC  
-89/336/EEC, 92/31/EEC ve 93/68/EEC  
Referans Normlar:  
EN 61010 (güvenlik istekleri)  
EN 50081-1 (EMC istekleri)  
EN 50082-1 (EMC istekleri)

## DATAKOM

Elektronik Mühendislik Limited Şirketi

Tel : 0216-466 84 60

Fax : 0216-364 65 65

e-mail : datakom@datakom.com.tr

website : www.datakom.com.tr