

## DKG-110 MOTOR KORUMA ÜNİTESİ

### TANITIM

DATAKOM model DKG-110, düşük maliyetli ve mikroişlemci kontrollü bir dizel motor koruma ünitesidir. Cihaz, manüel jeneratörlerde arıza durumunda motoru durdurarak emniyetli çalışma sağlar.

Cihaz jeneratör kumanda paneli içinde Standart DIN sigorta rayına monte edilir.

Cihaz jeneratör çalışması için gerekli olan temel korumaları içerir. Bu korumalar **Motor Aşırı Harareti, Motor Düşük Yağ Basıncı ve Jeneratör Düşük/Yüksek Frekans** korumalarıdır.

Jeneratör frekansının uygun kabul edilmesi için 30 ile 57Hz aralığında olması gerekir. Yüksek demaraj akımları sırasında arıza vermemek amacıyla 3 saniyelik bir gecikme süresi sağlanmıştır.

**Kontrolle Başla** sinyali jeneratör voltaj girişinden alınır. Korumalar, jeneratör voltajı oluştuğundan 4 saniye sonra devreye girer.

Normal olarak cihaz jeneratör kontrol panelindeki Kontak anahtarından enerji alır ve Jeneratörün Kontak solenoidini besler. Enerji ilk verildiğinde POWER ON ledi sabit olarak yanar. Korumalar aktif olduğunda led yanıp sönmeye başlar.

Her arıza, ilave olarak bağımsız bir transistör çıkışına sahiptir. Bu sayede cihaz uzaktaki uyarı lambalarına kumanda edebilir.

Bir alarm oluştuğu zaman ilgili alarm ledi yanar, ilgili alarm çıkışı aktive olur, KONTAK çıkışının enerjisi kesilir ve KORNA çıkışı enerjilenir. Alarmları ortadan kaldırmak için kontak anahtarını 5 saniye süreyle kapalı konuma getiriniz.

Cihazın, imalat safhasında seçilen **Çekerek Durdurma** ve **60Hz** opsiyonları mevcuttur.

Kolay değiştirilebilme için cihaz ayrılabilir bağlantı konnektörlerine sahiptir.

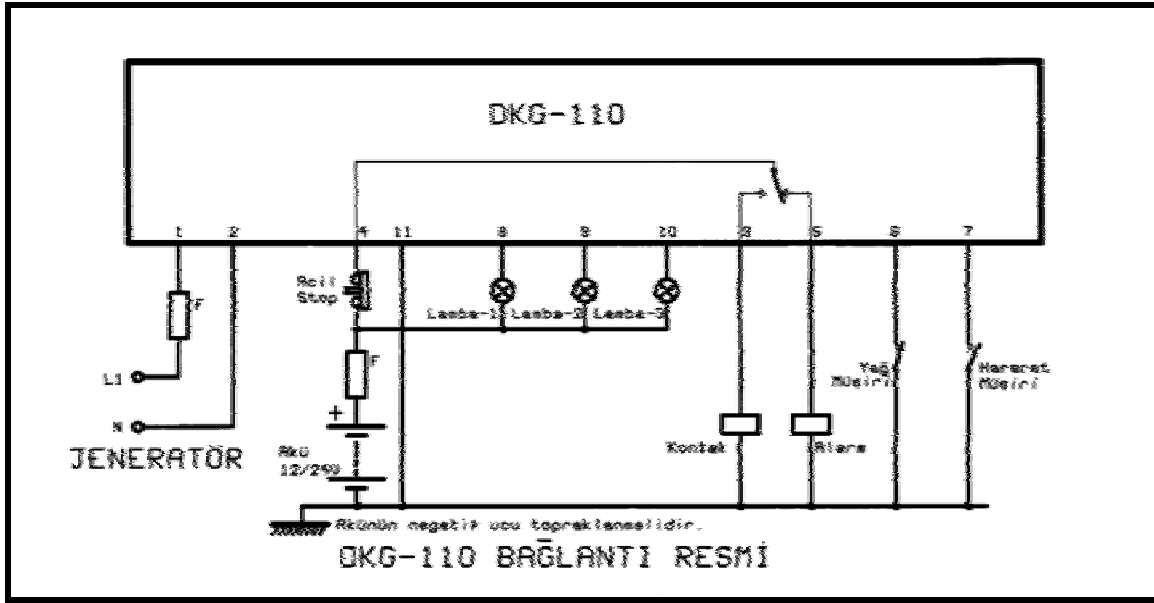
Cihaz standart DIN sigorta rayına takılan kutuda ve 2 sigorta genişliğindedir.

Cihazın 12 ve 24 volt kullanım için farklı modelleri mevcuttur.



### ÖZELLİKLER

- DIN raya monteli,**
- Düşük maliyet,**
- Kontak ve korna röle çıkışları,**
- 3 adet yarıiletken lamba çıkışı,**
- Jeneratör voltaj girişi,**
- Marş sırasında voltaj düşmesine dayanıklı,**
- Standart boyutlar, 36mm genişlik,**
- Ayrılabilir bağlantı konnektörleri,**



## ÇALIŞMA ŞEKLİ

Başlangıç konumunda cihaz Kontrolle Başla sinyalinin izler. Bu konumda POWER ON ledi sabit olarak yanar.

Kontrolle Başla sinyali jeneratör voltaj girişinden alınır.

Kontrolle başla sinyali geldikten 4 saniye sonra cihaz alarm girişlerini ve jeneratör frekansını kontrol etmeye başlar. Bu konumda POWER ON ledi yanıp sönmeye başlar. Cihaza enerji verildikten 45 saniye sonra sinyal gelmese bile kontrole başlanır.

Alarmlar kontrol edilirken bir alarm oluşursa, ilgili alarm ledi yanar, transistor çıkışı aktive olur, KONTAK rölesi bırakır ve KORNA rölesi çeker. Röle çıkışları aktif olduklarında AKÜ+ verirler.

Alarmları ortadan kaldırmak için cihazın enerjisini 5 saniye süreyle kesiniz.

## GİRİŞLER VE ÇIKIŞLAR

**AKÜ(+)** / **AKÜ(-)** : DC çalışma voltaj girişleri.

**JENERATÖR VOLTAJ GİRİŞİ:**

G/ N: jeneratör faz ve nötr uçları. Bu uçlar Kontrolle Başla sinyali olarak kullanılır.

**HATA GİRİŞLERİ:** Düşük Yağ Basıncı ve Aşırı Motor Harareti girişleri. Normalde açık devre, hata durumunda AKÜ- veren tipte müşirler bağlanmalıdır.

**ARIZA ÇIKIŞLARI:**

Çıkışlar 'open collector' adı verilen tipte yarıiletken çıkışlardır. Aktif durumda oldukları zaman AKÜ-'ye çeker ve akım soğururlar. Bu çıkışlar AKÜ-'ye çeken bir elektronik röle kontağı gibi düşünülebilir.

**RÖLE ÇIKIŞLARI:**

**KONTAK:** Enerji verildiğinde aktif olan pozitif röle çıkışı. (10 A @28V-DC)

**KORNA:** Herhangi bir arıza durumunda aktif olan pozitif röle çıkışı. (10 A @28V-DC)

## TEKNİK ÖZELLİKLER

**Adım kontrolü:** 8 bit mikroişlemci.

**Alternatör Voltajı:** 50-250VAC.

**Alternatör Frekansı:** 20-100Hz.

**DC Besleme Gerilimi:**

9.0 ile 18.0 VDC arası (12V modeller)

18.0 ile 33.0 VDC arası (24V modeller)

**Çekilen Akım:**

80 mADC tipik (alarm yokken)

120 mADC maks. (çıkışlar boşta)

**Toplam DC Akım Çıkışı:** 10ADC.

**Her Röle Çıkışı için Maksimum Akım:** 10ADC.

**Her Arıza Çıkışı için Maks. Akım:** 250mADC.

**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 Bağıl Nem:** %95 (yoğuşmasız).

**Boyutlar:** 36 x 116 x 60mm (GxYxD)

**Ağırlık:** 90 g (yaklaşık)

**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