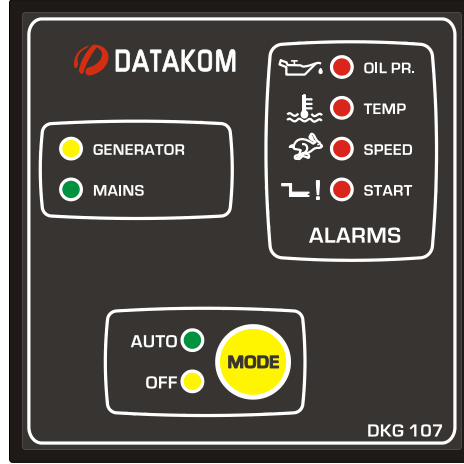




TANITIM

DATAKOM DKG-107, jeneratörün otomatik çalışması ve yük transferi yapması için gerekli temel fonksiyonları sağlayan mikroişlemci kontrollü ve düşük maliyetli bir jeneratör kontrol cihazıdır.

Cihaz 72x72mm standart panelmetre boyutlarında olup, temel jeneratör kontrolü için çok ekonomik ve basit bir çözüm oluşturur.

Cihaz fabrika çıkışı olarak sabit parametre ayarlarına sahiptir. Sadece 'jumper' seçiciler yardımıyla 60Hz ve Yağ Şalteri ayarları bulunur:

Jumper pozisyonu:

- A - B : 50 Hz nominal, Yağ Seviye Şalteri
- B - C : 50 Hz nominal, Yağ Basınç Şalteri
- C - D : 60 Hz nominal, Yağ Basınç Şalteri
- D - A : 60 Hz nominal, Yağ Seviye Şalteri

Cihaz ayrıca şebeke ve jeneratör voltajı alt sınırını ayarlayan bir potansiyometreye sahiptir. Bu ayar cihazın alt tarafından ulaşılabılır. Voltaj limiti 70 ile 270 volt arasında ayarlanabilir.

KULLANIM

Cihazın çalışma şekli ön paneldeki bir buton yardımıyla seçilir. Çalışma şekli, butona her basıldığında KAPALI ve OTOMATİK konumları arasında değişir. Cihaz en son kullanılan çalışma şeklini içindeki bir hafızaya kaydeder ve enerji yeniden verildiğinde bu konumdan çalışmaya başlar.

KAPALI konumda cihaz şebekenin 3 fazını izler. Bütün voltajlar potansiyometre ile ayarlanan limitin üzerindeyse şebeke kontaktörünü çektirir.

OTOMATİK konumda cihaz şebekenin 3 fazını izler. Eğer voltajlardan en az biri limitin altına düşerse jeneratörü çalıştırır ve yükü jeneratöre transfer eder. Motor çalıştığı sürece hataları izler ve alarm oluştuğu takdirde motoru hemen durdurur. Alarmlar ışıklı led göstergeler ile belirtilir, sadece ilk oluşan alarm gösterilir.

Şebeke faz voltajlarının hepsi sınırların üzerine çıkınca, cihaz **şebeke bekleme süresi** kadar bekler ve yükü şebekeye transfer eder. Eğer soğutma çalışması seçilmişse **motor soğutma süresi** kadar daha çalışmaya devam eder, aksi halde hemen durur.

Aşağıdaki hata durumları motorun hemen durdurulmasına yol açacaktır:

- Aşırı Hız,
- Düşük Hız,
- Düşük jeneratör voltajı,(Hız ledi yanıp söner)
- Yüksek soğutma suyu sıcaklığı,
- Düşük yağ basıncı.

Hataları silmek için cihaz üzerindeki konum seçme tuşuna 2 defa basınız.

Konum seçme tuşu 2 saniye boyunca basılı tutulursa cihaz lamba test konumuna geçer. Bu durumda bütün ışıklar yanacaktır.

GİRİŞLER

YAĞ BASINÇ ŞALTERİ: düşük yağ basıncı durumunda akü(-) gönderen anahtar girişi.

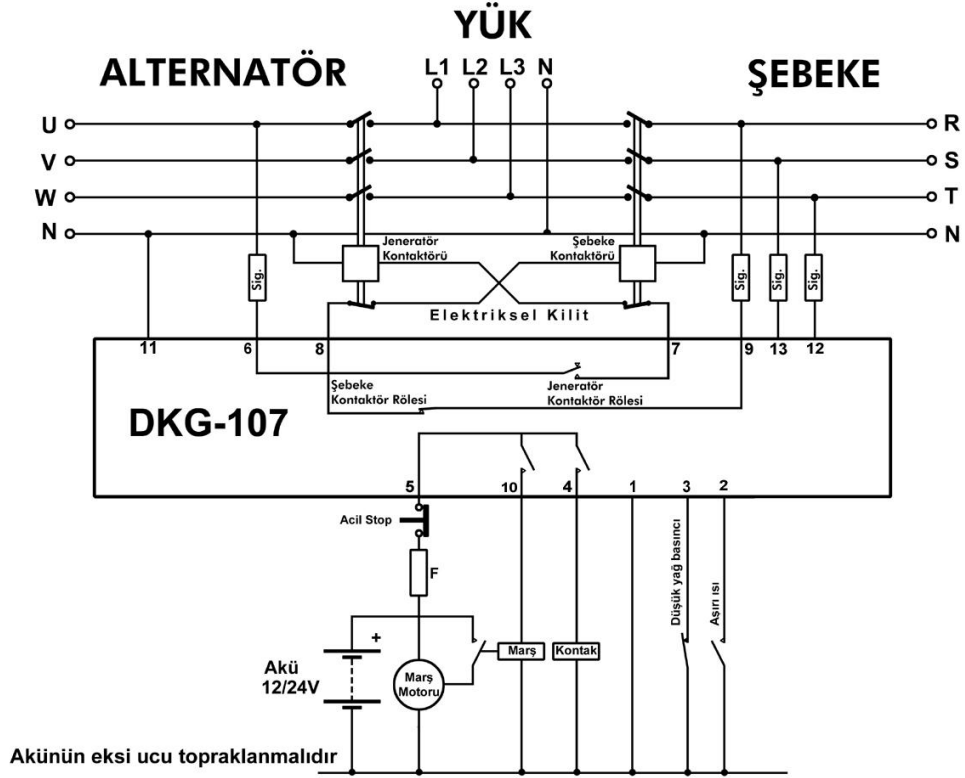
SICAKLIK ŞALTERİ: aşırı sıcaklık durumunda akü(-) gönderen anahtar girişi.

AKÜ: 12 veya 24 volt DC, (+) ve (-) uçlar.

R-S-T: 3 fazlı şebeke voltajları.

G: Jeneratör faz voltajı.

NÖTR: Şebeke ve jeneratör nötr ucu.



ÇIKIŞLAR

KONTAK: Röle çıkışı. (10 amp @28V-DC)

MARŞ: Röle çıkışı. (10 amps @28V-DC)

JENERATÖR KONTAKTÖRÜ: 10 amp @250V-AC

ŞEBEKE KONTAKTÖRÜ: 10 amp @250V-AC

FABRİKA AYARLARI

Düşük Hız: 30Hz

Aşırı Hız (gecikmeli): 57 Hz (60Hz için 69Hz)

Aşırı Hız (gecikmesiz): 63 Hz (60Hz için 74 Hz)

Hız Hata Gecikmesi: 2 sn.

Marş adedi: 3

Marş öncesi bekleme: 1 sn.

Marş arası Bekleme: 10 sn.

Marş süresi: 6 sn.

Şebeke Bekleme Süresi: 30 sn.

Soğutma Süresi: 120 sn.

Şebeke Kontaktör Süresi: 1 sn.

Jeneratör Kontaktör Süresi: 4 sn.

Hata Koruma Gecikmesi: 10 sn.

Yağ Giriş tipi: yağ basıncı şalteri.

OPSİYONLAR

Aşağıdaki opsiyonlar özel talep üzerine sağlanır:

-Farklı gecikme süreleri.

-Çekerek durduran (STOP) çıkışı.

-Yağ basınç ve sıcaklık ölçme sensör girişleri.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Adım kontrolü: 8 bit mikroişlemci.

Şebeke voltajı: 300 V-AC maksimum (Faz-Nötr)

Jeneratör voltajı: 300V-AC maksimum (Faz-Nötr)

Jeneratör frekansı: 0-100Hz.

Akü voltajı: 9 - 30 V-DC arası.

Çekilen akım: 150 mA-DC maks. (Röle çıkışları boşta)

Çalışma sıcaklığı: -20°C ile +70 °C arası.

Depolama sıcaklığı: -30°C ile +80 °C arası.

Maksimum bağıl nem: %95 yoğunlaşmaz.

Boyutlar: 72 x 72 x 52mm (GxYxD)

Montaj açıklığı boyutları: 68x68 mm minimum.

Ağırlık: 150 g (yaklaşık)

Montaj: Ön panel montajlı, çelik yayla sabitlenir.

Kutu malzemesi: Alev söndüren, yüksek sıcaklığa dayanıklı ABS (UL94-V0, 110°C)