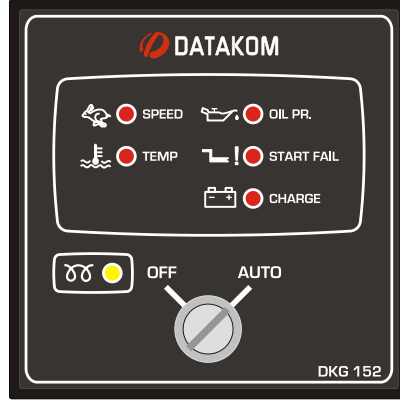




TANITIM

DKG-152, jeneratör grubunun başka bir harici cihazdan gelen sinyalle çalıştırılıp durdurulmasını sağlayan düşük maliyetli ve mikroişlemci kontrollü bir cihazdır. Cihaz motoru doğrudan kontrol etmesini sağlayan yüksek güçlü röle çıkışlarına sahiptir.

Motor çalışırken, cihaz arızaları kontrol eder ve herhangi bir alarm durumunda motoru otomatik olarak durdurur. Alarmlar bir led grubu yardımıyla belirlenir. Sadece ilk oluşan alarm görülür.

Cihaz, **Yedek Röle Çıkışı** fonksiyonu ve **50/60 Hz** seçimi için bir jumper seçiciye sahiptir. Seçim cihazın sol yan panelinde bulunan tek bir jumper köprüsünün pozisyonu ile yapılır.

Jumper köprü pozisyonu:

- A - B** : 50 Hz nominal, Ön ısıtma çıkışı
- B - C** : 60 Hz nominal, Ön ısıtma çıkışı
- C - D** : 60 Hz nominal, STOP çıkışı
- D - A** : 50 Hz nominal, STOP çıkışı

Anahtarın KAPALI konumunda cihazın DC gerilimi tamamen kesilmektedir. Bu durumda uzaktan çalıştırma engellenir ve cihaz hiç güç harcamaz.

KULLANIM

Anahtar OTO konumuna alındığında cihaza enerji verilmiş olur. Cihaz sinyal girişine akü(-) verilince motoru çalıştıracak ve aşağıdaki işlemleri yapacaktır:

Eğer **Ön Isıtma** opsiyonu seçildiyse **YEDEK** çıkışı **Ön Isıtma Süresi** boyunca enerjiler, süre sonunda enerjiyi keser.

KONTAK çıkışını enerjiler, **Marş Öncesi Bekleme Süresi**

kadar bekler ve **MARŞ** çıkışını **Marş Süresi** boyunca enerjiler. Motor çalışırsa marşı hemen keser. Arızalar **Koruma Gecikme Süresi** sonunda kontrol edilmeye başlanır.

Motor çalışmazsa **KONTAK** ve **MARŞ** çıkışlarının enerjisi kesilir ve cihaz **Marş Arası Bekleme Süresi** kadar bekler. Eğer **Ön Isıtma** opsiyonu seçilmişse **YEDEK** çıkış bu süre boyunca enerjilenir.

Süre sonunda yeni bir marşlama çevrimi başlar. Motor çalışana kadar en fazla **3** defa marşlanır.

'Uzak Çalıştır' sinyali kesildiğinde motor **Soğutma Süresi** kadar daha çalışmaya devam eder. Süre sonunda **KONTAK** kapanır. Eğer '**çekerek durdurma**' opsiyonu seçilmişse **YEDEK** çıkış **Stop Süresi** boyunca enerjilenir. Stop süresi sonunda cihaz yeniden 'uzak çalıştır' sinyali bekler.

ÖN ISITMA/STOP () ledi sürekli olarak **YEDEK** çıkışın durumunu gösterir.

Aşağıdaki alarmlar motorun hemen durdurulmasına yol açar:

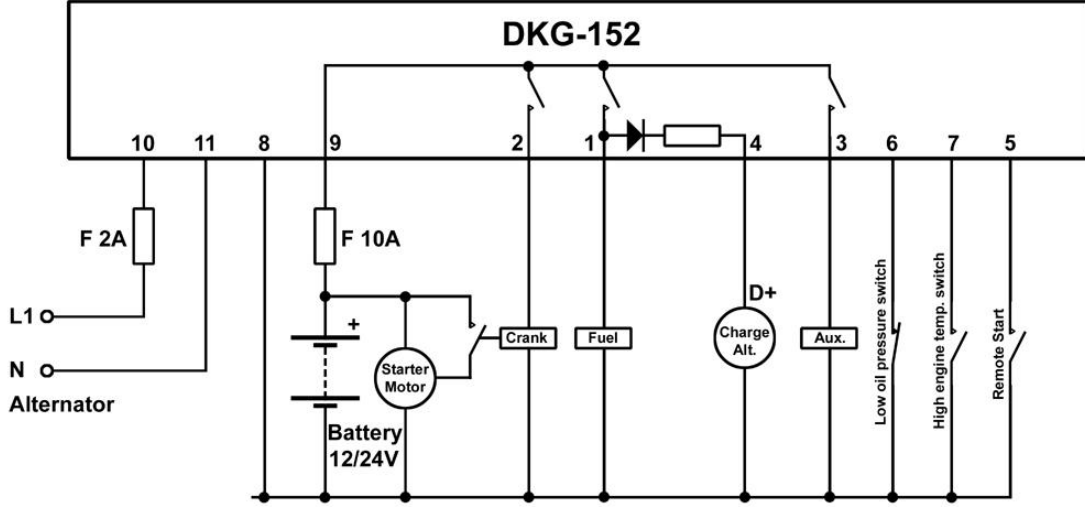
- Aşırı hız,
- Düşük hız,
- Aşırı ısı,
- Düşük yağ basıncı,

Herhangi bir arıza oluştuğunda **KONTAK** çıkışının enerjisi kesilecektir. Eğer '**çekerek durdurma**' tip seçilmişse **YEDEK** çıkış stop süresi boyunca enerjilenecek, () işaretli sarı led ve ilgili alarm ledi yanacaktır.

Sadece ilk oluşan alarm gösterilecektir. Alarmı silmek için anahtarı birkaç saniye süreyle **KAPALI** konuma alınız.

Şarj arızası sadece uyarı olarak işlem görür ve motorun durdurulmasına yol açmaz. Giriş şarj alternatörünün D+ ucunu izler.

BAĞLANTI RESMİ



GİRİŞLER

AKÜ: 12 veya 24 voltluk akü, (+) ve (-) uçlar.

L1: Jeneratör fazı.

NÖTR: Jeneratör nötr ucu.

ISI: Hararet müşiri bağlantısı. Aşırı hararet durumunda gövdeden aldığı (-)'yi girişe gönderen tipte müşir kullanılır.

YAĞ BASINCI: Yağ basınç müşiri bağlantısı. Düşük yağ basıncı durumunda gövdeden aldığı (-)'yi girişe gönderen tipte müşir kullanılır.

UZAK ÇALIŞTIR: Bu uca Akü(-) verilirse motor çalışacaktır.

ŞARJ: Şarj alternatörünün D+ ucunu bu girişe bağlayınız. Bu uç hem alternatörün uyarıtım akımını sağlar hem de alternatör voltajını ölçer.

ÇIKIŞLAR

KONTAK : 10A @28V-DC.

MARŞ : 10A @28V-DC.

YEDEK : 10A @28V-DC.

OPSİYONLAR

CİHAZ ÜZERİNDEN SEÇİLEN ÖZELLİKLER:

Çekerek çalıştıran ön ısıtmalı tip,
Çekerek durduran ön ısıtsız tip,
50Hz nominal,
60Hz nominal.

ÖZEL SİPARİŞLE ALINAN ÖZELLİKLER:

Alternatörsüz motor kontrolü,
Manüel Motor Koruma (DKG-151),
Röle yerine transistör çıkışları (DKG-154),
Farklı süre ayarları.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Alternatör Voltajı: 15 - 300 V-AC

Alternatör Frekansı: 50 veya 60 Hz nominal.

Aşırı hız: nominal frekans + %14

(kontrol başlamadan +%24)

Düşük hız: 25Hz

Akü gerilimi: 8 - 33 V-DC.

Çekilen akım: 80mA maks. (Çıkışlar boşta).

Şarj hata limiti: 6 V-DC.

Şarj uyarıtım akımı: KONTAK çıkışına bağlı 82 ohm direnç üzerinden.

Ön Isıtma Süresi: 10 sn.

Marş Öncesi Bekleme Süresi: 0.75 sn.

Marş Süresi: 6 sn.

Marş Arası Bekleme Süresi: 10 sn.

Marş Adedi: 3

Koruma Gecikme Süresi: 12 sn.

Soğutma Süresi: 2 dakika.

Stop Süresi: 30 sn.

Çalışma sıcaklığı: -20°C (-4°F) ile 70 °C (158°F).

Depolama sıcaklığı: -30°C (-22°F) ile 80 °C (176°F).

Bağıl nem: 95% yoğuşmasız.

Boyutlar: 72x72x38mm (GxYxD)

Montaj açıklığı: 68x68 mm

Ağırlık: 140g (yaklaşık)

Montaj şekli: Ön panel montajlı, çelik yayla sabitlemeli.