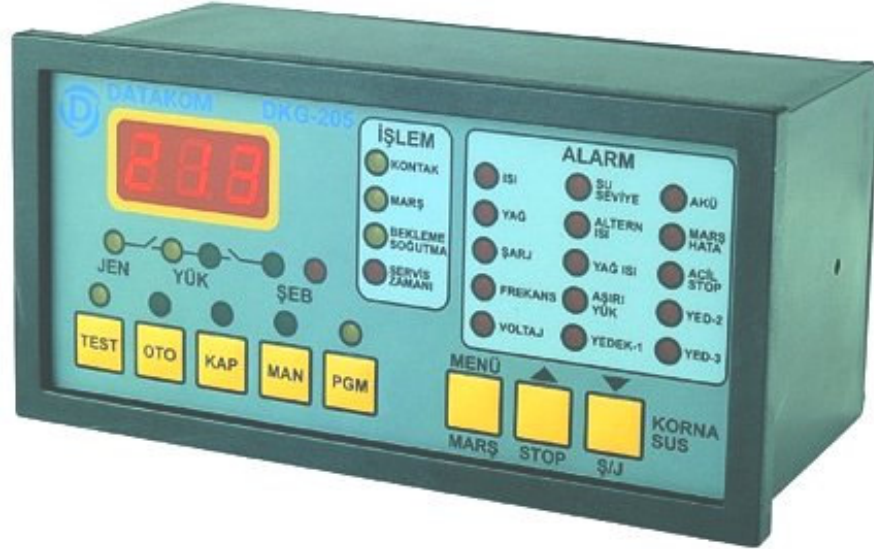


DKG-205 OTOMATİK TRANSFER CİHAZI



TANITIM

DATAKOM DKG-205, otomatik jeneratör kumanda panolarında ihtiyaç duyulan tüm fonksiyonları içeren mikroişlemci kontrollü dijital bir cihazdır.

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-205'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 voltajları L1-L2-L3
- Jeneratör frekansı
- Akü voltajı

Cihazı seri port yardımıyla uzaktan bilgisayardan izlemek de mümkündür. Uzaktan izleme programı MS-Windows tabanlıdır.

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 ve manuel konumları

Acil yedekleme çalışması

Uzaktan PC ile izleme için seri data çıkışı

Servis zamanı göstergesi

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

Akü yüksek voltaj 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 akü yüksek voltaj limiti

Dijital ayarlı bekleme süreleri

Program kilitleme imkanı

Tek tip cihazla 9-30 Volt arası akü voltajında çalışma

Ayrılabilir bağlantı konnektörleri

Düşük maliyet

ÇALIŞMA ŞEKLİ

KAPALI : Şebeke fazları mevcut ise şebeke kontaktörü çeker.
MANÜEL: Elle jeneratörü çalıştırmak ve yükü transfer etmek için kullanılır.
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 ACİL YEDEKLEME adı verilir.
PROGRAM : Süreleri ve çalışma limitlerini programlamak için kullanılır. PROGRAM KİLİT ucunu AKÜ(-)'ye bağlayarak programların değiştirilmesi engellenebilir.

GİRİŞLER VE ÇIKIŞLAR

ŞEBEKE VE JENERATÖR GİRİŞLERİ:

R, S, T, ŞN: Şebeke fazları ve nötr ucu,
L1, L2, L3, JN: Jeneratör fazları ve nötr ucu,

HATA GİRİŞLERİ:

Motor aşırı hararet,
Düşük yağ basıncı,
Şarj arızası,
Düşük soğuma sıvı seviyesi,
Aşırı yük,
Alternatör aşırı ısı,
Yağ aşırı ısı,
Acil stop,
Yedek-1
Yedek-2
Yedek-3

RÖLE ÇIKIŞLARI:

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 çektirmek için bu çıkışa jeneratör fazı verilir. (10A@250V-AC)
ŞEBEKE KONTAKTÖRÜ: Şebeke kontaktörünü çektirmek için bu çıkışa şebekenin R fazı verilir. (10A@250V-AC)
SERİ DATA ÇIKIŞI: Jeneratörün anlık durumu ile ilgili bilgiler bu çıkıştan gönderilir.
DİĞER GİRİŞ VE ÇIKIŞLAR:
Program kilit girişi.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Adım kontrolü: 8 bit mikroişlemci.
Şebeke Voltajı: 250V-AC maksimum.
Şebeke Frekansı: 50/60Hz.
Şebeke Tipi: TN veya TT.
Alternatör Voltajı: 250V-AC maksimum.
Alternatör Frekansı: 0-100Hz.
Ölçme Kategorisi: CAT II
DC Besleme Gerilimi: 9.0 ile 30.0 V-DC arası
Marşlama sırasında 4.0 ile 30.0 V-DC arası
Çekilen Akım:
100 mA-DC tipik (OTO konumu, şebeke var)
250 mA-DC maks. (Röle çıkışları boşa)
Toplam DC Akım Çıkışı: 10A-DC.
Toplam AC Akım Çıkışı: 10A-AC.
Terminal başına Maksimum Akım: 10A-RMS.
Data bağlantı tipi: Seri port, lojik seviyeler, (RS-232 opsiyonel)
Data hızı: 437 baud.
Bilgisayar programı: Windows-95 ve sonrası uyumlu.
Çalışma Sıcaklık Bölgesi:
-20°C ile 70 °C arası.
Depolama Sıcaklık Bölgesi:
-30°C ile 80 °C arası.
Maksimum Bağlı Nem: %95 (yoğuşmasız).
Boyutlar: 144 x 72 x 71mm (GxYxD)
Montaj açıklığı boyutları: 140 x 68mm minimum.
Ağırlık: 300 g (yaklaşık)
Ölçme Hassasiyeti:
Faz Voltajları: %2 + 1 volt
Akü Voltajı: %2 + 0.2volt
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