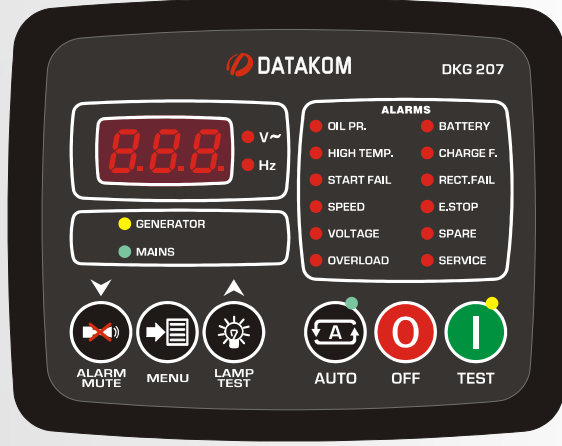


DKG-207

JENERATÖR KONTROL CİHAZI



TANITIM

DKG-207, 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. Hata durumu oluşursa motoru durdurur ve hata kaynağını ilgili kırmızı ışık ile belirtir.

Cihazın çalışması ön paneldeki butonlarla kumanda edilir. TEST, OTO ve KAPALI butonları çalışma şeklini seçer. Diğer butonlar ekrandaki parametreleri değiştirir, korna susturur ve lamba testi yapar. İstenen her an çalışma şekilleri arasında geçiş yapılabilir.

Cihazdaki bütün süreler, eşik seviyeleri, giriş ve çıkış konfigürasyonları dijital olarak programlanabilmektedir. Programlara yetkisiz ulaşım PROGRAM KİLİT girişi ile engellenmiştir. Programlar ön paneldeki butonlar yardımıyla değiştirilir ve ilave bir ünite gerektirmez. Program konumuna girilmesi cihazın otomatik çalışmasını etkilemez.

Hata durumları ALARM ve UYARI olmak üzere 2 farklı seviyede değerlendirilir. Ölçülen değerlerin ayrı ayrı programlı alarm ve uyarı limitleri bulunur.

Servis zamanı göstergesi, motor saati veya servis periyodu dolduğunda uyarı verir.

Cihazın çalışmasını, WINDOWS tabanlı PC programını kullanarak lokal veya uzaktan izlemek mümkündür.

Cihaz panele monte edilmek üzere tasarlanmıştır. Paneldeki yuvasına çelik sabitleme yayı çıkarılarak takılır. Bağlantılar ayrılabilir vidalı klemensler yardımıyla yapılır.

ÖLÇÜLEN DEĞERLER

Jeneratör voltajı (faz-nötr): U-N
Jeneratör faz-U Akımı
Jeneratör faz-U KW
Jeneratör faz-U cosΦ
Jeneratör Frekansı
Şebeke Voltajları: R-N, S-N, T-N
Şebeke Voltajları: R-S, S-T, T-R
Akü Voltajı
Soğutma suyu Sıcaklığı
Yağ Basıncı

İSTATİSTİKLER

Aşağıdaki silinmeyen ve sıfırlanamayan sayıcılar jeneratörün geçmişteki performansı ile ilgili bilgi verir:

Motor Saati
Servise Kalan Motor Saati
Servise Kalan Süre
Marşlama Adedi
Jeneratör Çalışma Adedi
Jeneratör Yüke Girme Adedi

ÖZELLİKLER

Otomatik çalıştırma ve durdurma

Otomatik şebeke izleme

Otomatik yük transferi

Motor kumandası

Gaz motoru kumandası

Jeneratör korumaları

Dahili alarm ve uyarılar

3 faz şebeke voltaj girişleri

1 faz jeneratör voltaj girişi

1 faz jeneratör akım girişi

Motor yağ basınç ölçümü

Motor soğutma sıvısı sıcaklık ölçümü

Jeneratör aktif güç ölçümü (1faz)

Jeneratör cosΦ ölçümü (1 faz)

Servis zamanı göstergesi

Motor çalışma saati

İstatistik kayıtları tutma

123 adet programlı parametre

Cihaz üzerinden değiştirilebilir parametreler

Lojik seviyeli seri port çıkışı (adaptör gerektirir)

Ücretsiz MS-Windows bazlı uzaktan izleme yazılımı:

-lokal, LAN, IP ve modem bağlantı imkanı

-izleme, parametrelerin yüklenmesi

LED göstergeler

Konfigüre edilebilen analog girişler: 2

Konfigüre edilebilen dijital girişler: 5

Konfigüre edilebilen role çıkışları: 2

Toplam role çıkışı: 6

Uzak çalıştır imkanı

Marş sırasındaki gerilim düşmesinden etkilenmez

Tam kapalı önpanel

Ayrılabilir bağlantı konnektörleri

Küçük boyutlar (130x100x39mm)

Düşük maliyet

UZAKTAN İZLEME VE PROGRAMLAMA

Cihaz opsiyonel RS-232 adaptörü kullanılarak kullanıcıya kapsamlı uzaktan izleme imkanı sunar. Cihaz izleme amacıyla doğrudan veya modem üzerinden bir PC'ye bağlanır. PC yazılımı lokal, yerel ağ (LAN), internet veya modem çalışma olanağına sahiptir. Modem üzerinden alınan data yerel ağ veya internet üzerinde kullanılmak üzere tekrar gönderilebilir.

PC programı aşağıdaki amaçlar için kullanılır:

- parametre yüklenmesi/kaydedilmesi
- uzaktan izleme
- inceleme ve analiz

PC yazılımı, yeni sürümlerini otomatik olarak internet üzerinden algılar. Kullanıcı yeni sürümü indirmek isterse bir menü sistemi ona yardımcı olur.

DİJİTAL GİRİŞLER

Cihazın konfigüre edilebilen 5 adet dijital girişi vardır. Bu girişlerin herbiri aşağıdaki programlı parametrelere sahiptir:

- hata tipi: alarm / uyarı / işlem yok
- hata izleme: motor çalışırken / her zaman / şebeke varken
- kilitlemeli / kilitlemesiz çalışma
- kontak tipi: normalde açık / normalde kapalı
- anahtarlama: AKÜ / AKÜ+

ANALOG GİRİŞLER

Aşağıdaki fonksiyonlar için analog girişler bulunur:

- Soğutma suyu sıcaklığı
- Yağ basıncı

Analog girişler hassas ve ayarlı koruma limitleri sağlar. Girişlerin karakteristikleri programlanabilmektedir. Bu sayede her marka ve model sensör kullanılabilir.

RÖLE ÇIKIŞLARI

Cihaz 6 adet röle çıkışına sahiptir ve bunlardan 2 adedi listeden seçilerek programlanan fonksiyona sahiptir. Jeneratör kontrol sinyallerine ek olarak herhangi bir alarm çıkışı da bağımsız röle olarak atanabilir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Alternatör voltajı: 0 - 300 V-AC (Faz-Nötr)

Alternatör frekansı: 0-100 Hz.

Şebeke voltajı: 0 - 300 V-AC (Faz-Nötr)

Şebeke frekansı: 0-100 Hz.

DC Besleme gerilimi: 9.0 V-DC ile 30.0 V-DC arası.

Marş sırasında gerilim düşümü: 100ms süreyle 0 volta dayanır.

Tipik bekleme akımı: 100 ma-DC.

Maksimum akım harcaması: 300 mA-DC (Röle çıkışları boşta)

Jeneratör/şebeke kontaktör röle çıkışları: 16 A / 250 V.

DC röle çıkışları: 10A / 28 V.

Şarj alternatör uyarım akımı: 54 mA-DC @ 12 V-DC.

Akım girişi: akım trafosu üzerinden, .../5A. Azami yük 0.7 VA.

Dijital girişler: giriş gerilimi 0 - 30 V-DC. Dahili olarak 4700 ohm direnç üzerinden AKÜ(+) 'ya bağlıdır.

Analog girişler: 0 - 5000 ohm.

Seri bağlantı: lojik seviyeler. 2400 baud, no parity, 1 stop bit.

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

Depolama ortam sıcaklığı: -40°C ile +80°C arası.

Maksimum bağıl nem: %95, yoğunlaşmaz.

IP koruma sınıfı: ön panelden IP65 , arkadan IP30.

Boyutlar: 130 x 100 x 39 (GxYxD)

Montaj açıklığı boyutları: 116 x 86 mm minimum.

Montaj şekli: Ön panel montajlı, arkada tutucu çelik yay.

Ağırlık: 250 g (yaklaşık)

Kutu malzemesi: Yüksek ısıya dayanıklı, alev söndüren ABS (UL94-V0, 110°C)

