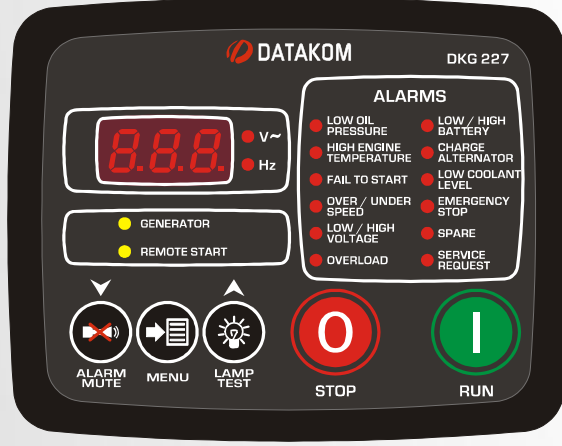


DKG-227

MANÜEL VE UZAKTAN ÇALIŞTIRMA CİHAZI



TANITIM

DKG-227, manüel jeneratör setlerinde kullanılan ve **kapalı konumda akım çekmeme** özelliğine sahip modern teknoloji ürünün bir cihazdır. DKG-227 elle veya uzaktan kumanda ile kontrol edilebilir. Elle kontrol cihaz üzerindeki butonlar ile yapılır. Uzaktan çalıştırma **UZAK ÇALIŞTIR** girişine sinyal uygulayarak sağlanır.

RUN ve **STOP** butonları çalışma şeklini belirler. Diğer butonlar göstergedeki parametreleri değiştirir, kornayı susturur ve lamba testi yaptırır.

Cihazın 3 farklı çalışma konumu vardır:

- devre dışı (aküden hiç akım çekilmez)
- cihaz devrede (jeneratör çalışmaz)
- jeneratör çalışıyor

RUN tuşuna her basıldığında cihaz bir sonraki çalışma moduna geçer. **STOP** tuşuna her basıldığında bir önceki çalışma moduna gider. **UZAK ÇALIŞTIR** sinyali ilk ve son konumlar arasında geçiş yaptırır.

Jeneratör çalışma modunda DKG-227 jeneratörün otomatik çalıştırılmasına ve durdurulmasına kumanda eder. Jeneratör çalıştığında dahili korumaları ve harici hata girişlerini izler. Bir hata durumu oluştuğunda cihaz jeneratörü otomatik olarak durdurur ve hata sebebinin ilgili kırmızı ledi yakarak belirtir.

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.

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. Bağlantılar ayrılabilir vidalı klemensler yardımıyla yapılır.

ÖLÇÜLEN DEĞERLER

Jeneratör voltajı (faz-nötr): U-N, V-N, W-N
Jeneratör faz-U Akımı
Jeneratör faz-U KW
Jeneratör faz-U cosΦ
Jeneratör Frekansı
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

Elle çalıştırma ve durdurma

Kapalı konumda akım çekmez

Uzak çalıştır imkanı

Motor kumandası

Jeneratör korumaları

Dahili alarm ve uyarılar

3 faz jeneratör voltaj girişleri

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

Silinmeyen olay kayıtları

İstatistik kayıtları

Şifre ile çalıştırılabilme

Cihaz üzerinden değiştirilebilir parametreler

100+ programlı parametre

Lojik seviyeli seri port çıkışı

Opsiyonel RS-232 adaptörü

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 röle çıkışları: 2

Toplam röle çıkışı: 4

Marş sırasındaki gerilim düşmesinden etkilenmez

Tam kapalı ön panel

Ayrılabilir bağlantı konnektörleri

Küçük boyutlar (130x100x39mm)

Düşük maliyet

UZAKTAN İZLEME VE PROGRAMLAMA

Cihaz opsiyonel RS-232 adaptörü kullanılarak kullanıcıya kapsamlı uzaktan izleme imkanları 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.

OLAY KAYITLARI

DKG-227 en son 12 olayı kaydeder. Kaydedilen olaylar :

- Alarmlar ve uyarılar
- jeneratör çalıştı/durdu bilgileri

Olay kayıtları sadece PC üzerinden görülebilir.

RÖLE ÇIKIŞLARI

Cihaz 4 adet röle çıkışına sahiptir ve bunlardan 2 adedinin fonksiyonu listeden seçilerek programlanabilmektedir. Jeneratör kontrol sinyallerine ek olarak herhangi bir alarm çıkışı da bağımsız röle olarak atanabilir.

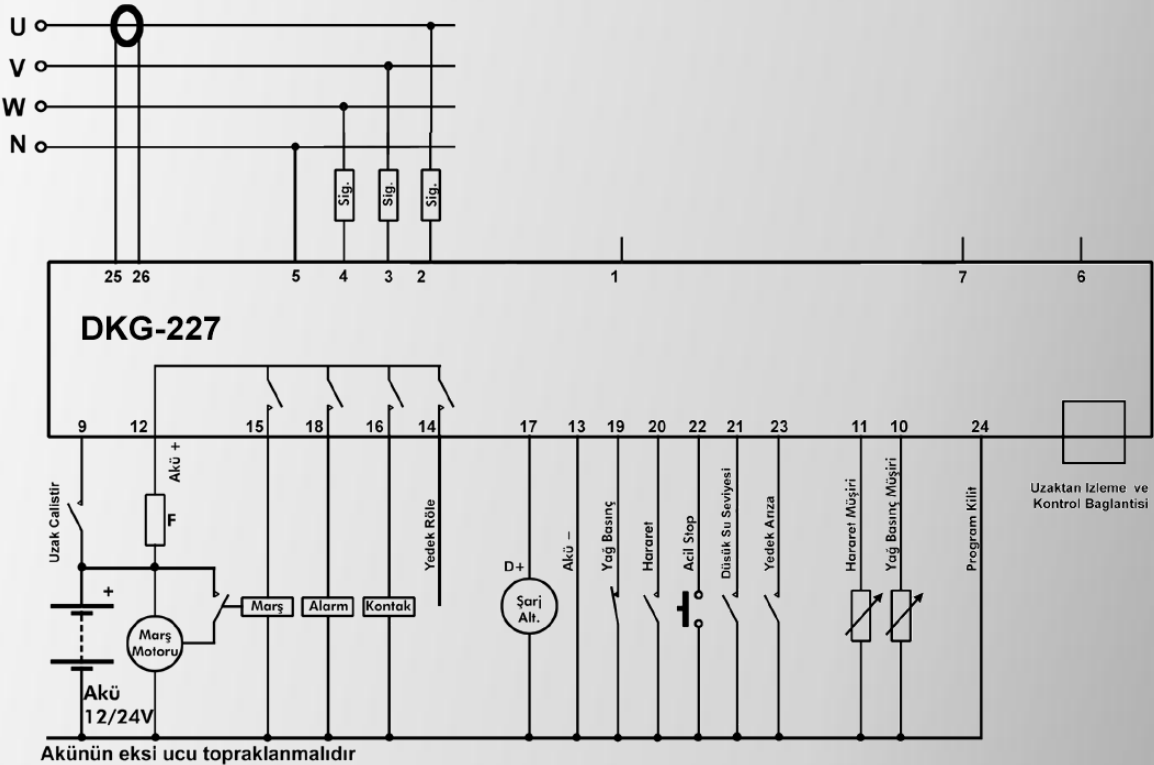
DİJİTAL GİRİŞLER

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
- kilitlemeli / kilitlemesiz çalışma
- kontakt tipi: normalde açık / normalde kapalı
- anahtarlar: AKÜ- / AKÜ+

UZAK ÇALIŞTIR girişi programlı değildir ve eğer kullanılıyorsa cihaza AKÜ+ göndermelidir.

ALTERNATÖR



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.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Alternatör voltajı: 15 - 300 V-AC (Faz-Nötr)

Alternatör frekansı: 0-100 Hz.

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

Dijital girişler: 0 - 30 V-DC.

Analog girişler: 0 - 5000 ohm.

DC Besleme gerilimi: 9.0 - 33.0 V-DC

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

Boşta bekleme akımı: 0 mA

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

Röle çıkışları: 10A / 28 V.

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

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

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

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

Maksimum bağıl nem: %95, yoğuşmasız.

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 plastik braketler.

Ağırlık: 270 g (yaklaşık)

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

AB Direktifleri Uyumluluk

-2006/95/EC (low voltage)

-2004/108/EC (elektromanyetik uyumluluk)

Referans standartlar:

EN 61010 (güvenlik istekleri)

EN 61326 (EMC istekleri)

UL Uyumluluk: UL 508 – Industrial Control Equipment

CSA Uyumluluk: CAN/CSA C22.2 No. 14-2005 - Industrial Control Equipment