

DKG-317

MANÜEL VE UZAK ÇALIŞTIRMA CİHAZI

CANBUS VE MPU TIPLERİ

TANITIM

DKG-317, tekli manüel veya uzaktan çalıştırılabilir jeneratör kumanda panolarında ihtiyaç duyulan tüm fonksiyonları içeren mikroişlemci kontrollü dijital bir cihazdır.

Cihaz MPU veya CANBUS girişli olarak 2 tiptedir. CANBUS tipi ECU kontrollü motorlara bağlanarak motor kontrolü, koruması ve ölçümleri yapar.

Cihaz harici modem üzerinden arıza durumlarında SMS mesajları yollar ve modem araması yapar.

Cihazdaki bütün süreler, eşik seviyeleri, giriş ve çıkış konfigürasyonları ve motor tipleri dijital olarak programlanabilmektedir. Programlar ön paneldeki butonlar yardımıyla değiştirilir ve ilave bir ünite gerektirmez.

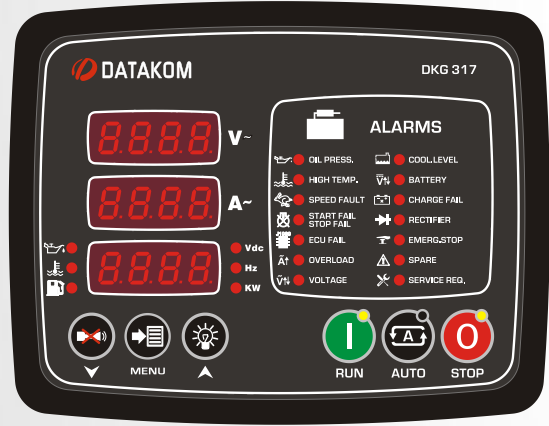
Cihaz son 100 olay kaydını hafızada saklar. Olay kayıtları, tarih-saat bilgisine ilave olarak olay anındaki jeneratör parametre ölçümlerinin tamamını içerir.

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

Cihaz MODBUS haberleşme protokolu üzerinden PLC ve bina otomasyon sistemlerine integrasyon imkanı verir. MODBUS protokolu GSM ve PSTN modemler üzerinden de çalışabilir.

ÖLÇÜMLER

Jeneratör Gerilimleri: L1-N, L2-N, L3-N
Jeneratör Gerilimleri: L1-L2, L2-L3, L3-L1
Jeneratör Akımları: L1, L2, L3
Jeneratör toplam kW
Jeneratör toplam cos ϕ
Jeneratör Frekansı
Motor Devri
Akü Gerilimi
Soğutma suyu Sıcaklığı
Yağ Basıncı
Yakıt Seviyesi
Yağ Sıcaklığı



ÖZELLİKLER

True RMS ölçümler

J1939 CANBUS opsiyonu ile ECU bağlantısı
MPU giriş opsiyonu

Çift jeneratör yedekli çalışma

Tarih-saat ve ölçüm değerli olay kayıtları tutma

Dahili batarya destekli gerçek zaman saati

Günlük / haftalık / aylık otomatik test çalışması

Haftalık çalışma programı

Cihaz üzerinden değiştirilebilir parametreler

RS-232 seri port çıkışı

Ücretsiz MS-Windows bazlı izleme yazılımı:

GSM ve PSTN modem desteği

Hata durumunda SMS mesajı gönderme

MODBUS haberleşmesi

10 A-DCröle çıkışları

Konfigüre edilebilen analog girişler: 4

Konfigüre edilebilen dijital girişler: 7

Konfigüre edilebilen dijital çıkışlar: 2

Toplam dijital çıkış: 4

Çıkış adedini artırma imkanı

Ayrılabilir bağlantı konnektörleri



DİJİTAL GİRİŞLER

Cihazın konfigüre edilebilen 7 adet dijital girişi vardır. Bu girişlerin herbirinin programlanabilir adı, hata tipi, hata izlemesi, kilitlemesi ve kontak tipi tanımlanmıştır.

ANALOG GİRİŞLER

Cihaz soğutma suyu sıcaklığı, yağ basıncı, yağ sıcaklığı ve yakıt seviyesi analog girişlerine sahiptir. Girişlerinin karakteristikleri programlanabilmektedir. Bu sayede her marka ve model sensör kullanılabilir.

DİJİTAL ÇIKIŞLAR

Cihaz 4 adet dijital çıkışa sahiptir ve bunlardan 2 adedinin fonksiyonu listeden seçilerek programlanabilir. Jeneratör kontrol sinyallerine ek olarak herhangi bir alarm çıkışı da bağımsız dijital çıkış olarak atanabilir.

2 adet ilave Röle Çıkış Modülü kullanılarak çıkış adedi 20'ye kadar artırılabilir. Bunlardan 16'sı serbest kontak olacaktır.

OLAY KAYITLARI

Cihaz en son 100 olayın kaydını tarih-saat ve olay anındaki tüm parametrelerin değerleri ile birlikte kaydeder.

UZAKTAN İZLEME VE PROGRAMLAMA

Cihaz standart olarak verilen RS-232 seri portu sayesinde doğrudan veya modem üzerinden bir PC'ye veya PLC'ye bağlanabilir. PC yazılımı lokal, modem ve modem şebekesi ile çalışma olanağına sahiptir.

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.

MODBUS protokolu cihazın bina otomasyon sistemlerine entegre edimesini sağlar.

TEKNİK ÖZELLİKLER

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

Alternatör frekansı: 0-100 Hz.

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

Şebeke frekansı: 0-100 Hz.

DC Besleme gerilimi: 9.0 ile 33.0 V-DC arası.

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

Tipik bekleme akımı: 100 mA-DC.

Maksimum akım harcaması: 250 mA-DC.

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

DC çıkışlar: 10A / 28 V

Şarj uyarıtım: min 2 W.

Manyetik pikap girişi: 0.5 ile 30V-AC arası

Manyetik pikap frekansı: maks 10 kHz.

Akım girişleri: akım trafosu üzerinden, .../5A. Azami yük faz başına 0.7 VA.

Analog girişler: 0 - 5000 ohm.

Seri bağlantı: RS-232. 9600 baud, no parity, 1 stop bit.

Çalışma ortam sıcaklığı: -40°C ile +70°C arası.

Depolama ortam sıcaklığı: -55°C ile +80°C arası.

Maksimum bağıl nem: %95, yoğunlaşmaz.

Boyutlar: 172x 134 x 46 mm (GxYxD)

Montaj açıklığı, boyutları: 151 x 111mm minimum.

Ağırlık: 300 g (yaklaşık)

Kutu malzemesi: Isıya dayanıklı, yanmaz ABS/PC (UL94-V0)

IP koruma sınıfı: ön panelden IP65 , arkadan IP30.

CE Uyumluluk referans standartları:

-EN 61010 (güvenlik istekleri)

-EN 61326 (EMC istekleri)

UL / CSA Uyumluluk: sertifika # 20110527-E314374

UL 508, Edition 17

UL 2200, 1st Edition.

UL 840 Edition 3

CSA C22.2 NO. 14 - Edition 10

ALTERNATÖR

