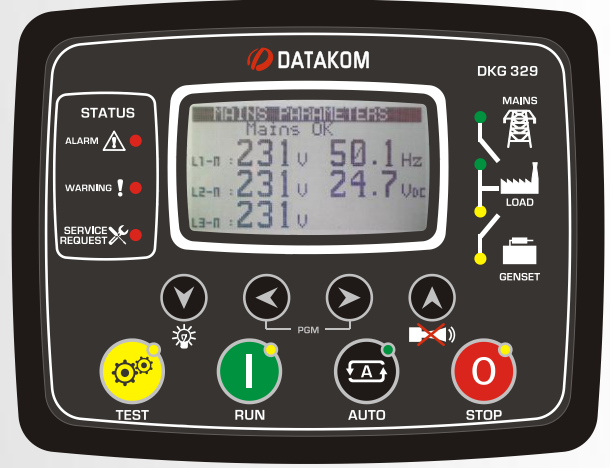


DKG-329 TRANSFER KONTROL CİHAZI

KESİNTİSİZ GEÇİŞLİ VE ÇOKLU JENERATÖR SİSTEMİ DESTEKLİ



TANITIM

DKG-329 şebeke voltajlarını 3 fazlı olarak izlemek, şebeke kesildiği zaman jeneratörlere Uzak Çalıştır sinyali yollar ve yük transferini sağlar.

Cihaz içinde bir senkronoskop bulunur ve bu sayede her iki yönde kesintisiz geçişe imkan verir. Transfer için gerekli jeneratör adedi programlanabilmektedir. Böylece çoklu jeneratör sistemleri desteklenir.

Cihaz hata durumu oluştuğunda Uzak Çalıştır sinyalini keser, alarm ledini yakar ve hata kaynağını yazılı olarak bildirir.

Cihazdaki bütün süreler, eşik seviyeleri, giriş ve çıkış konfigürasyonları dijital olarak programlanır. Programlara yetkisiz ulaşım 3 seviyeli şifre ile engellenmiştir. Programlar ön paneldeki butonlar yardımıyla değiştirilir ve ilave bir ünite gerektirmez.

Hata durumları ALARM, YÜK ATMA ve UYARI olmak üzere 3 farklı seviyede değerlendirilir. Ölçülen değerlerin ayrı ayrı programlı alarm ve uyarı limitleri bulunur. Arıza durumunda cihaz otomatik olarak modem aramaları yapabilir ve SMS mesajları gönderebilir.

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

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

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

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

Cihaz çoklu dil desteği sunmaktadır

ÖLÇÜLEN DEĞERLER

Jeneratör Voltajları: L1-N, L2-N, L3-N
Jeneratör Voltajları: L1-L2, L2-L3, L3-L1
Jeneratör Frekansı
Şebeke Voltajları: L1-N, L2-N, L3-N
Şebeke Voltajları: L1-L2, L2-L3, L3-L1
Şebeke Frekansı
Yük Akımları: L1, L2, L3
Yük kW: L1, L2, L3, toplam
Yük kVA: L1, L2, L3
Yük cosΦ: L1, L2, L3, toplam
Senkronoskop Faz Açısı
Akü Voltajı

ÖZELLİKLER

True RMS ölçümler

Senkronoskop ve senkronizasyon kontrolü

Kesintisiz yük transferi ve kesintisiz yükte test

Otomatik kontaktör kontrolü

Çoklu jeneratör sistemi desteği

Yük atma ve yedek yük özelliği

Tarih-saatli 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 uzaktan izleme yazılımı

GSM ve PSTN modem desteği

Hata durumunda SMS mesajı gönderme

MODBUS haberleşmesi

Üçlü dil desteği

Firma logosu gösterme imkanı

16 Amper gücünde kontaktör kontrol çıkışları

1 Amper gücünde DC kontrol çıkışları

Konfigüre edilebilen dijital girişler: 7

Konfigüre edilebilen dijital çıkışlar: 3

Toplam dijital çıkış: 6

Giriş-çıkış adedini artırma imkanı

Ayrılabilir bağlantı konnektörleri

Tam kapalı önpanel



DİJİTAL GİRİŞLER

Cihazın konfigüre edilebilen 7 adet dijital girişi vardır. Bu girişlerin herbiri aşağıdaki programlı parametrelere sahiptir:

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

ÇIKIŞLAR

Cihaz 6 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 22'ye kadar artırılabilir. Bunlardan 16'sı serbest kontak olacaktır.

OLAY KAYITLARI

Cihaz aşağıdaki tipte en son 100 adet olayın tarih-saat bilgisi ve 14 adet ölçüm değeri ile beraber kaydını tutar.

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 menü sistemi ile indirebilir. MODBUS protokolu cihazın bina otomasyon sistemlerine entegre edimesini sağlar.

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 ile 33.0 V-DC arası.

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

Tipik bekleme akımı: 100 mA-DC.

Maksimum akım harcaması: 200 mA-DC.

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

DC çıkışlar: 1A / 28 V korumalı yarıiletken çıkışlar.

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

Seri bağlantı: RS-232. 9600 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, yoğuşmasız.

Boyutlar: 172 x 134 x 46mm (GxYxD)

Montaj açıklığı boyutları: 151 x 111mm minimum.

Ağırlık: 300 g (yaklaşık)

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

IP koruma sınıfı: ön panelden IP65 , arkadan IP30.

Uyumluluk (AB direktifleri)

-2006/95/EC (low voltage)

-2004/108/EC (elektromanyetik uyumluluk)

CE Uyumluluk referans standartları:

-EN 61010 (güvenlik istekleri)

-EN 61326 (EMC istekleri)

UL / CSA Uyumluluk: sertifika no: 20110527-E314374

UL 508, Edition 17

UL 2200, 1st Edition.

UL 840 Edition 3

CSA C22.2 NO. 14 - Edition 10

