

DKG-225

JENERATÖR KONTROL VE AKÜ ŞARJ CİHAZI

TANITIM

DKG-225, 12 Volt benzinli ve dizel jeneratörler için tasarlanmış bir otomatik kontrol cihazıdır. Akü şarj redresörü ve 40 amperlik kontak ve marş röleleri cihaz içinde yer alır.

Böylece transfer panosu bir adet DKG-225 ve iki adet kontaktörden ibaret kalır.

DKG-225, kullanıldığı panolar da malzeme maliyeti, panel boyutu ve üretim süresinden tasarruf sağlar. Cihaz sayesinde küçük jeneratörlerin otomatikleştirilmesi çok ucuz ve basit hale gelmiştir.

Cihaz 3 adet akım trafo girişine sahiptir ve detaylı şebeke/jeneratör güç ölçümleri yapar. Standart cihaz 1A ve 5A çıkışlı akım trafolarını destekler.

Özel bir versiyon 0.1A çıkışlı küçük ve ucuz akım trafolarını desteklemektedir.

Otomatik konumda cihaz, şebekenin 3 fazını izler, jeneratörü otomatik olarak çalıştırır, durdurur ve yük transferini yapar. Jeneratör çalışırken, cihaz dahili korumaları ve arıza girişlerini izler.

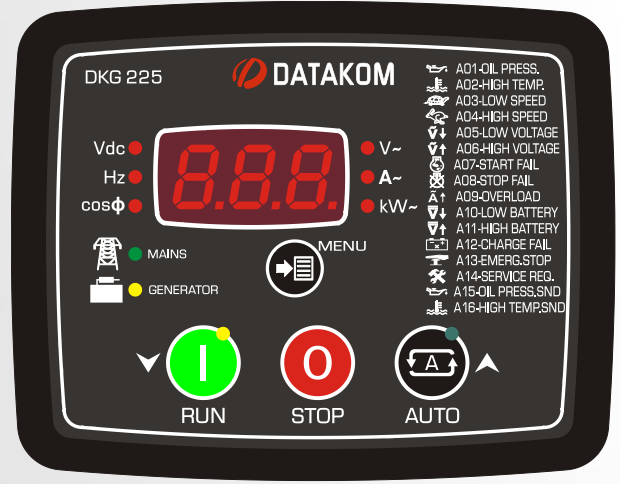
Cihazın dahili akü şarj redresörü 12V / 1A gücündedir. Bu güç motor aküsünün şarjı ve şarjlı tutulması için yeterlidir.

Kontak ve marş çıkışları 40A gücünde röleler üzerinden verilmektedir ve yardımcı röle gerektirmez.

Cihazdaki süreler, eşik seviyeleri ve giriş ve çıkış konfigürasyonları dijital olarak programlanmaktadır. 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.

Cihaz ön panele monte edilmel üzere tasarlanmıştır. Bağlantılar ayrılabilir konnektörler ile yapılır.



ÖZELLİKLER

- Otomatik şebeke izleme
- Otomatik yük transferi
- Otomatik çalıştırma ve durdurma
- Arıza durumunda otomatik durdurma
- Gaz motoru desteği
- Test konumu
- Acil yedekleme çalışması
- 3 faz şebeke gerilim girişi
- 3 faz jeneratör gerilim girişi
- 3 faz şebeke/jeneratör akım trafo girişi
- 2 adet analog müşir girişi
- 3 adet programlanabilir dijital girişi
- Detaylı güç ölçümleri ve korumaları
- Dahili akü şarj redresörü
- 40 Amperlik kontak ve marş çıkışları
- Cihaz üzerinden değiştirilebilir parametreler
- Stop, ön ısıtma ve jikle çıkışı imkanları
- Marş sırasında gerilim düşmesine dayanıklı
- Kompakt boyutlar

ÖLÇÜMLER

Şebeke Gerilim: L1-N, L2-N, L3-N, L1-L2, L2-L3, L3-L1
Jeneratör Gerilim: L1-N, L2-N, L3-N, L1-L2, L2-L3, L3-L1
Yük Akımları: L1, L2, L3
Yük toplam kW, kVA, kVAr, cosφ
Jeneratör Frekansı
Akü Gerilimi
Yağ basıncı
Soğutma suyu sıcaklığı
Motor Çalışma Saati
Servis Sayaçları



EAC CE

DATAKOM

ÇALIŞMA ŞEKLİ

KAPALI : Şebeke varsa şebeke kontaktörü çeker.

OTOMATİK : Jeneratörün ve şebekenin otomatik transferi için kullanılır. Şebekenin kesilmesi durumunda jeneratör çalıştırılır ve yük jeneratöre aktarılır. Şebeke gelince yük şebekeye aktarılır ve jeneratör stop eder.

ÇALIŞ : Şebeke varken jeneratörü çalıştırmak için kullanılır. Eğer şebeke kesikse yük transfer edilir. Bu çalışmaya aynı zamanda **acil yedekleme** adı verilir.

PROGRAM : Süreleri ve çalışma limitlerini programlamak için kullanılır.

ÇIKIŞLAR

KONTAK: Yakıt solenoidini kumanda eden ve aktif konumda AKÜ(+) veren röle çıkışı. İstenirse **çekerek durduran** tipte programlanabilir. (40A @12Vdc)

MARŞ: Marş motoruna kumanda eden ve aktif konumda AKÜ(+) veren röle çıkışı. (40A@12Vdc)

ALARM: Herhangi bir arıza durumunda AKÜ(+) veren röle çıkışı. İstenirse STOP çıkışı, ÖN ISITMA çıkışı, JİKLE çıkışı veya gaz motoru yakıt solenoid çıkışı olarak programlanabilir. (10A@12Vdc)

JENERATÖR KONTAKTÖRÜ: Jeneratör kontaktörünü çektiirmek için bu çıkışa jeneratör fazı verilir. (16A@250V-AC)

ŞEBEKE KONTAKTÖRÜ: Şebeke kontaktörünü çektiirmek için bu çıkışa şebekenin R fazı verilir. (16A@250V-AC)

ANALOG GİRİŞLER

YAĞ BASINÇ MÜŞİRİ: Standart 10-180 ohm VDO müşire göre ayarlıdır. Farklı müşir tipleri seçilebilir. Ölçümden uyarı ve alarm verdirilebilir.

HARARET MÜŞİRİ: Standart VDO müşire göre ayarlıdır. Farklı müşir tipleri seçilebilir. Ölçümden uyarı ve alarm verdirilebilir.

DİJİTAL GİRİŞLER

DÜŞÜK YAĞ BASINÇ: Basınç düşük iken gövdeden aldığı (-)'yi girişe gönderen tipte müşir kullanılmaktadır.

AŞIRI HARARET: Yüksek hararet durumunda gövdeden aldığı (-)'yi girişe gönderen tipte müşir kullanılmaktadır.

YEDEK ALARM: Bu girişe istenen bir hata sinyali bağlanabilir.

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.

Topoloji: 1 veya 3 faz nötr'lü

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

Kontak ve marş röle çıkışları: 40 A / 12V-DC

Alarm röle çıkışı: 10A / 12 V-DC

ŞK ve JK röle çıkışları: 16A / 250V-AC

Şarj uyarımı: min 2 W.

Akü şarj akımı: min 1A / 13.7V-DC (195-300V-AC)

Akım girişleri: akım trafosu üzerinden. xxx/5A (opsiyon xxx/0.1A)

Analog müşir girişleri: 0-5000 ohm

Dijital girişler: 0-36V-DC

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

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

Maksimum bağıl nem: %95, yoğuşmaz.

Boyutlar: 133x 107 x 46 mm (GxYxD)

Panel Kesim Ölçüleri: 117 x 87mm minimum.

Ağırlık: 200 g (yaklaşık)

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

IP koruma sınıfı: IP65 (önden, conta ile), IP30 arkadan.

AB Direktifleri:

-2006/95/EC (düşük gerilim direktifi)

-2004/108/EC (elektromanyetik uyumluluk direktifi)

CE Uyumluluk referans standartlar:

-TS-EN 61010 (güvenlik istekleri)

-TS-EN 61326 (EMC istekleri)

MONTAJ RESMİ

