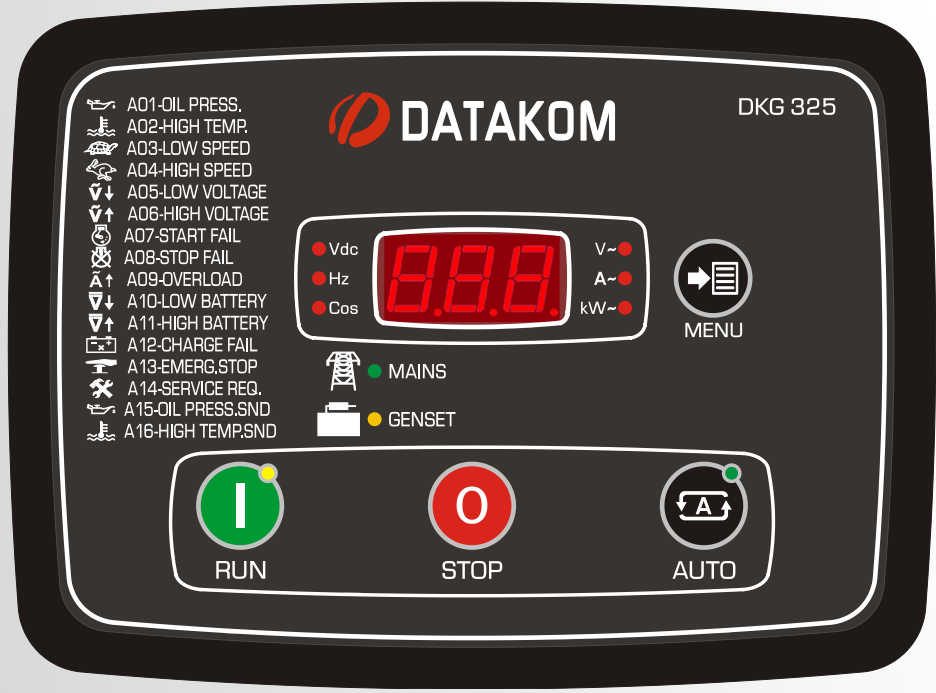


DKG-325

HAZIR JENERATÖR KUMANDA PANOSU



TANITIM

DKG-325, 15kVA güce kadar benzinli ve dizel jeneratörler için hazır bir kumanda panosudur. Cihaz hem tek fazlı hem üç fazlı jeneratörleri destekler.

Cihaz, akü şarjı, şebeke-jeneratör yük transferi ve jeneratör kontrol-koruması için gerekli tüm bileşenleri içerir.

Sadece DKG-325 kullanılarak, başka hiçbir malzemeye ihtiyaç duymadan jeneratörler otomatik hale getirilir. Cihaz sayesinde küçük jeneratörlerin otomatikleştirilmesi çok ucuz ve basit hale gelmiştir.

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.

Cihaz içinde 2 adet kontaktör, akü şarj redresörü ve otomatik kumanda devresi mevcuttur. Bu haliyle bir jeneratör kontrol paneline eşdeğerdir.

Cihaz kontaktörleri 3x40A anahtarlama kapasitesine sahiptir ve sürekli olarak 25A taşıyabilmektedir.

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

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

Cihaz içinde 3 adet akım trafosu bulunmaktadır. Hem şebeke, hem jeneratörden çalışmada akım ve güç ölçümleri yapar ve gösterir.

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

ÖZELLİKLER

- Otomatik şebeke izleme
- Otomatik yük transferi
- Otomatik çalıştırma ve durdurma
- Arıza durumunda otomatik durdurma
- Test konumu
- Acil yedekleme çalışması
- Dahili akım trafoları
- 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
- Konfigüre edilebilen yedek dijital giriş
- Marş sırasında gerilim düşmesine dayanıklı
- Kompakt boyutlar

ÖLÇÜMLER

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



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.

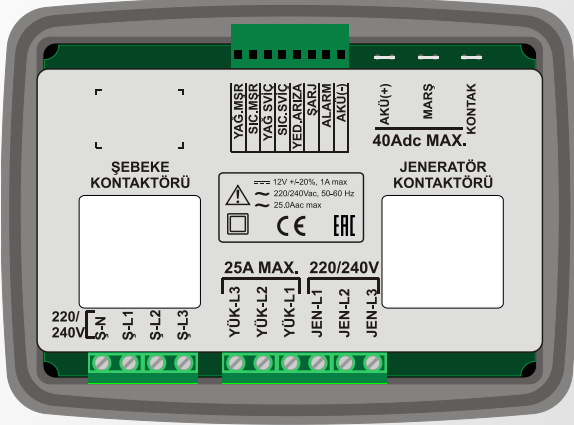
ÇIKIŞLAR

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)

YEDEK: 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)

YÜK: Dahili kontaktörler üzerinden bu çıkışlar şebeke veya jeneratör üzerinden beslenir. (25A@230Vac)



ANALOG GİRİŞLER

YAĞ BASINÇ MÜŞİRİ: Standart 10-180 ohm VDO müşire göre ayarlıdır. Farklı müşir tipleri seçilebilir.

HARARET MÜŞİRİ: Standart VDO müşire göre ayarlıdır. Farklı müşir tipleri seçilebilir.

DİJİTAL GİRİŞLER

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

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

YEDEK: Bu girişe istenen bir hata sinyali bağlanabilir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Alternatör gerilimi: 0-280 V-AC (Faz-Nötr)

Alternatör frekansı: 0-100 Hz.

Şebeke gerilimi: 0-280 V-AC (Faz-Nötr)

Şebeke frekansı: 0-100 Hz.

Yük akımı: 3x25A / 230V-AC sürekli

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

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

Yedek çıkış: 10A / 12 V-DC

Şarj uyarımı: min 2 W.

Akü şarj akımı: min 1A / 13.7V-DC (195-276V-AC)

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

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

Maksimum bağıl nem: %95, yoğuşmazdır.

Boyutlar: 200x 148 x 72 mm (GxYxD)

Panel Kesim Ölçüleri: 176 x 121mm minimum.

Ağırlık: 700 g (yaklaşık)

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

IP koruma sınıfı: IP54 (önden).

CE Uyumluluk referans standartlar:

-EN 61010 (güvenlik istekleri)

-EN 61326 (EMC istekleri)

