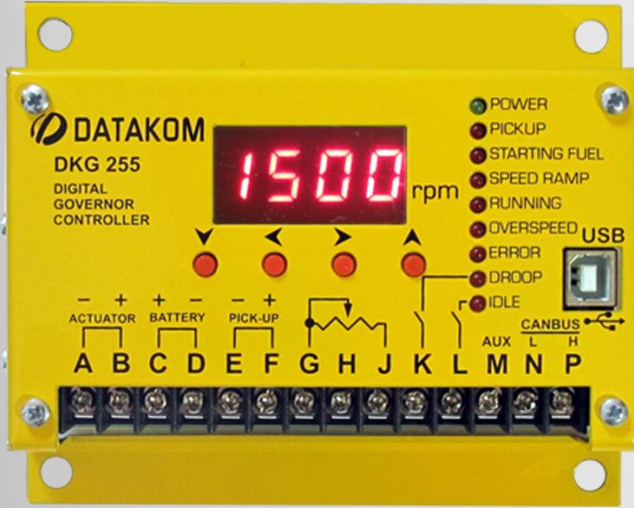




DKG-255 DİJİTAL GOVERNÖR KONTROL CİHAZI

TANITIM

DKG-255, motor devrini, yük değişimine hızlı ve hassas tepki vererek ayarlayan mikroişlemci kontrollü bir dijital governör kontrol cihazıdır.

DKG-255 doğrusal kumandalı lineer elektrikli aktüatör ve manyetik devir sensörüne bağlanır. Cihaz çok çeşitli motorları sabit hız (izokron) veya droop (yükte düşen hız) modunda kontrol edebilir.

DKG-255 rölanti ve nominal hızları ayarlamak için programlanabilir parametreler sunar. Rölanti devir modu harici anahtarla seçilir.

Otomatik PID devir düzenleme fonksiyonu dinamik performansı kontrol eder ve çoğu motor tipinde stabil çalışma sağlar.

Cihaz PID ayarlarını otomatik olarak değiştirerek programlama sürecini kolaylaştırır ve dinamik tepki kalitesini artırır.

Harici devir trimpotu cihaza bağlanarak uzaktan kumandaya olanak verir.

Yedek devir ayar girişi, senkronize çalıştırma ve yük paylaşımı uygulamaları için gerilim kontrollü devir ayarlamaya imkan sağlar.

Eğer cihaza yeterli bir devir hızı sinyali sağlanmazsa, hız sinyali izleme devresi bu durumu belirleyip hasarın önüne geçmek amacıyla aktüatör çıkışını kapatır.

Cihaz 10 A'ya kadar aktüatör akımı üretme gücüne sahiptir. Ancak çıkış akımı sınırlama devresi cihazı çıkışında kısa devre ve aşırı yüklemeye karşı korur.

Ters akü bağlanması ve geçici aşırı gerilim koruması bulunmaktadır.

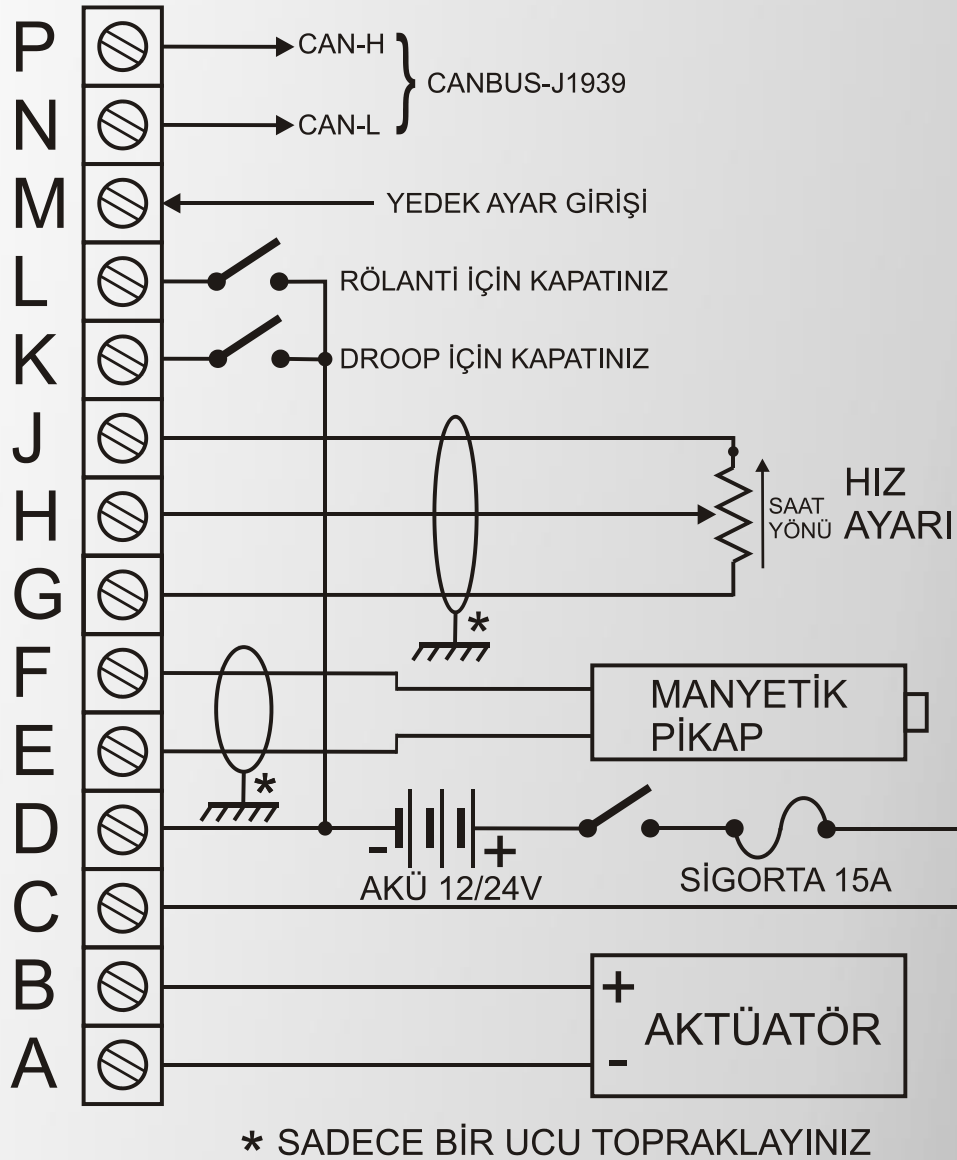
Cihazın farklı bir versiyonu devir hızı sinyalini alternatör geriliminden de okuyabilir, böylelikle manyetik pikap cihazına ihtiyacı ortadan kaldırır

ÖZELLİKLER

- Otomatik PID ayar fonksiyonu
- Mikroişlemci kontrollü
- 12 ve 24V çalışma
- Çeşitli motorlara kumanda edebilme
- Normalde kapalı aktüatör çıkışı
- Hızlı ve hassas tepki
- Başlangıç yakıt miktarı ayarı
- Hız rampası ayarı
- Ayarlı nominal ve rölanti devirleri
- Sabit devirli ve droop çalışabilme
- Kazanç ve stabilite ayarları
- Harici hız ayarı imkanı
- Senkronizasyon / yük paylaşım girişi
- Anahtarlama çıkış devresi
- 10 Amper sürekli akım çıkışı
- Hız sensörü hata koruması
- Ters akü bağlantısı koruması
- Çıkış kısa devre koruması
- Dayanıklı tasarım
- Lak kaplı elektronik devre
- Küçük boyutlar (130x110x27mm)
- Düşük maliyet



MONTAJ DİYAGRAMI



TEKNİK ÖZELLİKLER

DC Akü Limitleri: 10.0 ila 36.0 V-DC
Akım tüketimi: 100mA maks (aktüatör bağlı değilken)
Hız giriş limitleri: 40 Hz ila 8000 Hz.
Hız sinyal genliği: 1.5 ila 300 VAC-RMS
Hız sinyali giriş empedansı: 2 M- ohm
Harici hız ayar:
G ve J uçları arasına 5 K-ohm trimpot
Harici hız trim limitleri: $\pm 6\%$ min @3000Hz
Aux (yedek) giriş (M ucu):
Giriş gerilim limitleri: 0 ila 10VDC
Giriş empedansı: 150 k-ohm.
Ayar limitleri: $\pm 25\%$ min @3000 Hz
Stabil çalışma hız hassasiyeti: $\pm 0.2\%$
Droop ayar limitleri: 1 ila 5% minimum

Aktüatör çıkışı: 10 Amper sürekli maks
Çalışma sıcaklığı: -20°C (-4°F) ila 70 °C (158°F).
Depolama sıcaklığı: -30°C (-22°F) ila 80 °C (176°F).
Maksimum bağıl nem: 95% yoğuşmasız.
Boyutlar: 130 x 110 x 27 mm (ExYxD)
Ağırlık: 350 g (yaklaşık)
Montaj: herhangi bir pozisyon, dikey tercih edilir
Montaj delikleri: 116.5x96mm (M6)

AB Direktifleri:

2014/35/EC (LVD)

2014/30/EC (EMC)

Standart Referanslar:

EN 61010 (güvenlik)

EN 61326 (EMC)