

DKG-251 GOVERNÖR KONTROL MODÜLÜ

TANITIM

DKG-251 motor devrini kontrol etmeye yarayan, yük değişimlerine hızlı ve hassas cevap verebilen bir governör kontrol modülüdür.

Güvenli çalışma için cihaz metal bir şase içine yerleştirilmiş tek bir baskılı devre plaketinden oluşturulmuştur. Elektronik devrenin ortam şartlarından etkilenmesini engellemek için baskılı devre laklanmıştır.

DKG-251 doğrusal kumandalı lineer elektrikli aktüatör ve manyetik devir sensörüne bağlanır. Aktüatör normalde kapalı tipte olmalıdır. Cihaz sabit hız (izokron) veya 'droop' (yükte düşen hız) konumlarında çalışabilir ve çok çeşitli motorlara uyum sağlar.

Cihaz ön taraftan ulaşılabilen 5 adet ayarlı potansiyometreye sahiptir.

DKG-251 motoru herbiri ayrı olarak ayarlı RÖLANTİ ve NOMİNAL hızlarda çalıştırabilir. RÖLANTİ veya NOMİNAL hız seçimi harici bir anahtar ile yapılır.

KAZANÇ (gain) ve STABİLİTE ayarları motorun dinamik performansını kontrol eder ve cihazın çeşitli motor tipleriyle uyumlu çalışmasına imkan verir. Saat yönünde çevrildikçe KAZANÇ ayarı cihazın hassasiyetini artırır. Saat yönünde çevrilen STABİLİTE ayarı cihazın tepki gecikmesini artırır.

Normal kullanımda cihaz sabit hız konumundadır. Eğer arzu edilirse K ve L uçları kısa devre edilerek 'droop' verilebilir. Verilen 'droop' miktarı ayrıca potansiyometre ile ayarlanabilmektedir.

Motorun devrinin harici olarak ayarlanabilir olması isteniyorsa cihaza bir harici ayar potu bağlanabilmektedir.

Yedek hız ayar girişi (N) motor devrinin harici bir voltajla ayarlanmasına imkan verir. Bu sayede cihaz senkronizasyon ve yük paylaşımı amacıyla kullanılabilir.

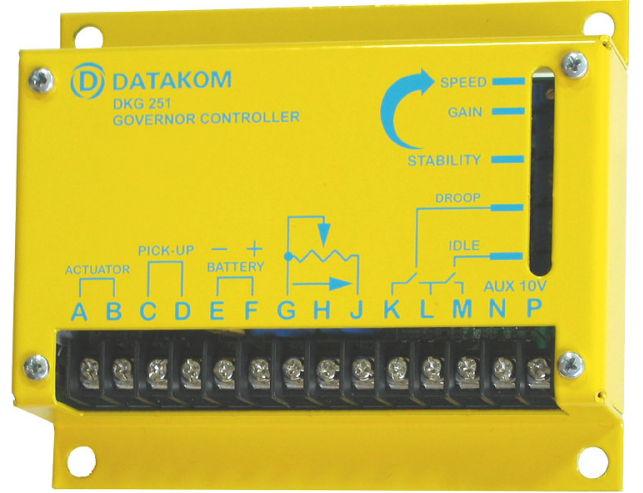
Cihaza uygun bir devir sinyali uygulanmazsa, sinyal detektör devresi bunu hissedecek ve herhangi bir zarar oluşmasını engellemek amacıyla aktüatörü kapatacaktır.

Çıkış devresi, cihazın ısınmasını engellemek amacıyla 'anahtarlama' yapısıdır. Anahtarlama frekansı çok yüksek olduğu için aktüatör milinde herhangi bir titreşim hissedilmez.

Marşlama ve devirlenme sırasında aktüatör çıkışı maksimumdur ve aktüatör tamamen açık konuma gider. Ayarlanan motor devrine ulaşıncaya, cihaz aktüatöre sadece motor devrini sabit tutmak için gereken miktarda akım gönderir.

Cihaz 10 amperlik aktüatör akımına kadar verebilir. Buna karşılık akım sınırlama devresi kısa devre durumunda cihazın bozulmasını önler.

Cihaz ters akü bağlantısı ve elektriksel gürültülere karşı korumaya sahiptir.



ÖZELLİKLER

12 ve 24V ile çalışma

Çeşitli motorlara kumanda edebilme

Normalde kapalı aktüatör çıkışı

Hızlı ve hassas reaksiyon

Rölanti ve nominal devir konumları

Ayarlı rölanti ve nominal devirleri

İzokron veya 'droop' çalışabilme

Kazanç ve stabilite ayarları

Harici hız ayarı imkanı

Senkronizasyon ve yük paylaşım girişi

Anahtarlama çıkış devresi

10 Amperlik sürekli akım çıkışı

Hız sensör arızası koruması

Ters akü bağlantısı koruması

Çıkış kısa devre koruması

Ağır ortam şartlarına dayanıklı

Lak kaplı elektronik devre

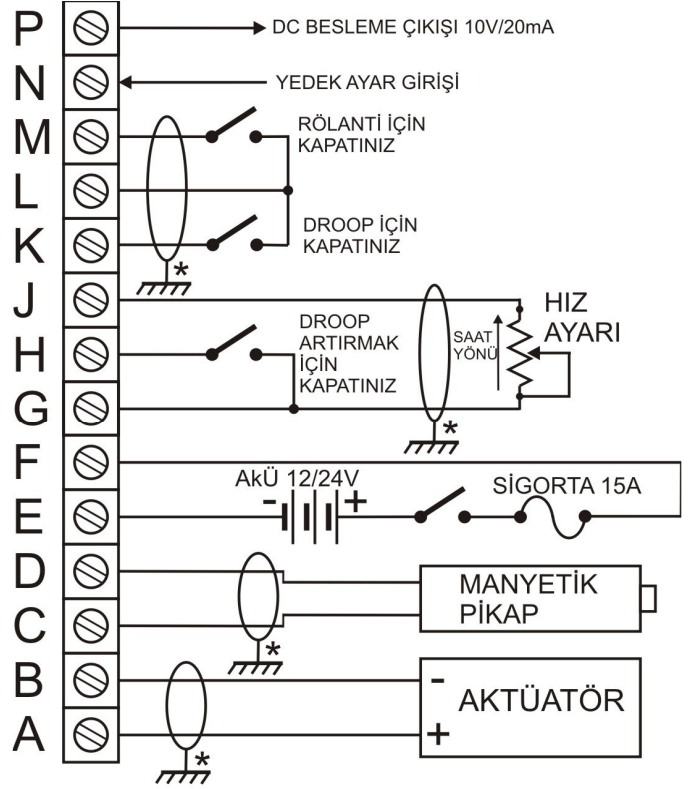
Küçük boyutlar (130x110x27mm)

Düşük maliyet

TEKNİK ÖZELLİKLER

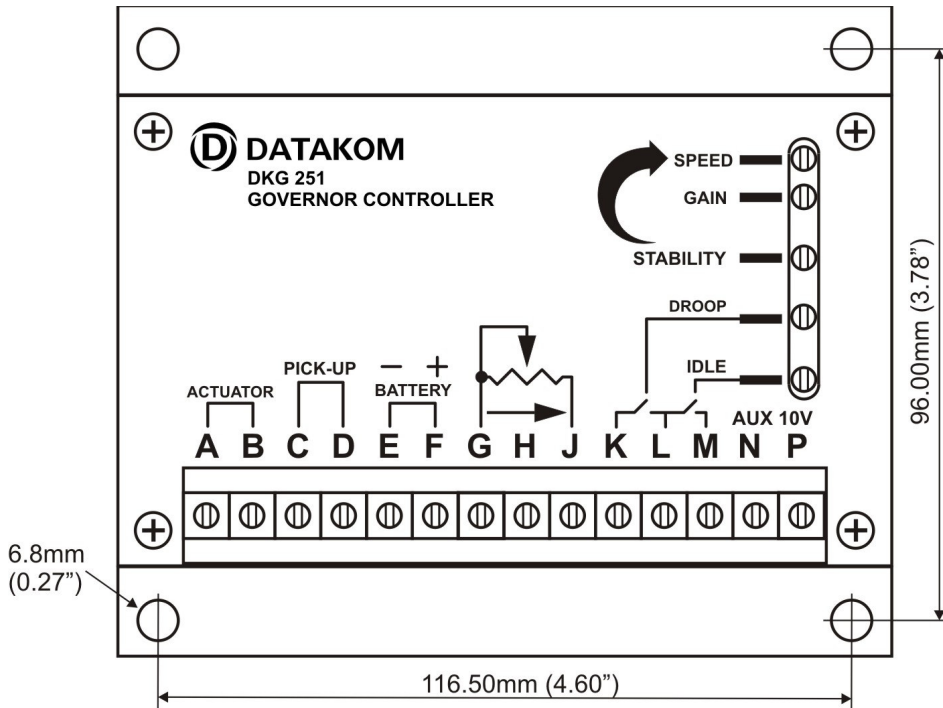
- DC Besleme gerilimi:** 10.0 ile 33.0 V-DC arası
Akım harcaması: 60mA (aktüatör bağlı değilken)
Hız girişi: 500 Hz ile 8000 Hz arası
Hız sinyal genliği: 1 ile 35VAC-RMS arası
Hız sinyal giriş empedansı: 10 K- ohm
Harici hız ayarı:
G ve J uçları arasında 5 K-ohm trimpot
Harici hız ayar sınırları: en az $\pm 6\%$ @3000Hz
Yedek ayar girişi (N):
Giriş gerilim aralığı: 0 - 10VDC
Giriş empedansı: 1M ohm
Ayar sınırları: en az $\pm 25\%$ @3000 Hz
Sabit hız hassasiyeti: $\pm 0.25\%$
Droop ayar aralığı: en az %1 ile %5 arası
Aktüatör çıkışı: maksimum 10 Amper (sürekli)
DC besleme çıkışı: 10 volt DC, 20mA maksimum
Vibrasyon ve şok: 1 G, 20 ile 100 Hz arası
Çalışma ortam sıcaklığı: -20°C ile 70°C arası
Depolama sıcaklığı: -30°C ile 80°C arası
Maksimum bağıl nem: 95% yoğuşmasız
Boyutlar: 130 x 110 x 27 mm (GxYxD)
Ağırlık: 350 g (yaklaşık)
Montaj: tercihen dikey
Uyumluluk (AB direktifleri)
-73/23/EEC ve 93/68/EEC
-89/336/EEC, 92/31/EEC ve 93/68/EEC
Referans standartlar:
-EN 61010 (güvenlik istekleri)
-EN 50081-2 (EMC istekleri)
-EN 50082-2 (EMC istekleri)

BAĞLANTI RESMİ



* SADECE BİR UCU TOPRAKLAYINIZ

MONTAJ RESMİ



DATAKOM Elektronik Ltd. Şti.

Tel : 0216-466 84 60

Faks : 0216-364 65 65

http: www.datakom.com.tr

e-mail : datakom@datakom.com.tr