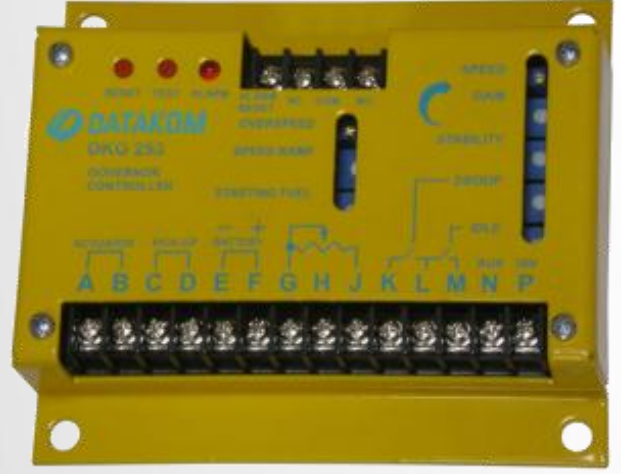


DKG-253

GOVERNÖR KONTROL MODÜLÜ



TANITIM

DKG-253 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 plaketenin oluşturulmuştur. Elektronik devrenin ortam şartlarından etkilenmesini engellemek için baskılı devre laklanmıştır.

Cihaz ayarlı bir **aşırı hız alarm rölesi** ve ledi içerir. Bu röle sayesinde hız kontrol arızası durumunda bile motora aşırı hız koruması sağlanır.

DKG-253 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 çeşitli motorlara uyum sağlar.

DKG-253 motoru herbiri ayrı olarak ayarlı **RÖLANTİ** veya **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.

BAŞLANGIÇ YAKIT MİKTARI ayarı (starting fuel) motorun duman atmadan çalıştırılmasını sağlar. Marşlama ve devirlenme sırasında aktüatör kısmi açık konumdadır.

HIZ RAMPASI ayarı (speed ramp) motoru yumuşak bir şekilde rölanti devrinden nominal çalışma devrine tırmandırır.

Normal kullanımda cihaz sabit hız konumundadır. Eğer arzu edilirse '**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 analog sinyalle ayarlanmasına imkan verir. Bu sayede cihaz **senkronizasyon** ve **yük paylaşımı** amacıyla kullanılabilir.

Cihaza uygun bir devir sinyali uygulanmazsa, devre bunu hisseder ve herhangi bir zarar oluşmasını engellemek amacıyla aktüatörü kapatır.

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

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**
- Başlangıç yakıt miktarı ayarı**
- Hız rampası ayarı**
- Aşırı hız alarm kontağı**
- Ayarlı rölanti ve nominal devirleri**
- İzokron veya 'droop' çalışabilme**
- Kazanç ve stabilite ayarları**
- Harici hız ayarı imkanı**
- Senkronizasyon ve yük paylaşım girişi**
- Anahtarlamalı 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: 100mA maks (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)

Aşırı hız alarm röle çıkışı: 10 A @ 28VDC

Alarm reset girişi: 0 - 40VDC.

DC besleme çıkışı: 10 volt DC, 20mA maksimum

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

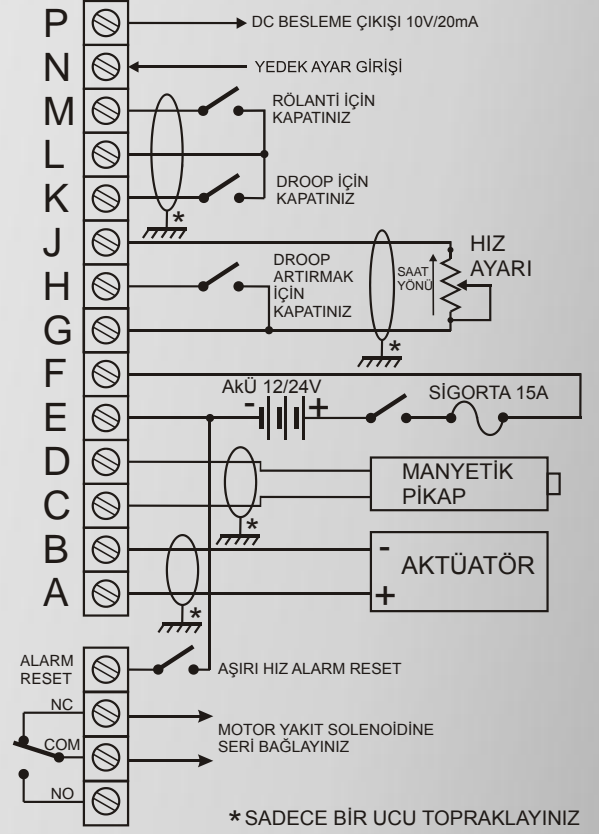
Referans standartlar:

-EN 61010 (güvenlik istekleri)

-EN 50081-2 (EMC istekleri)

-EN 50082-2 (EMC istekleri)

BAĞLANTI RESMİ



MONTAJ RESMİ

