

ORION

Thế hệ mới của các hệ thống điều khiển tốc độ với giá thấp



Bộ điều khiển số DC 9



Cơ cấu điều chỉnh quay StG 3005



Bộ điều khiển tương tự KG-LC-D



Cơ cấu điều chỉnh thẳng LStG 25

Dành cho các động cơ diesel & khí gas cỡ vừa và nhỏ

- ✓ Các bộ điều khiển tương tự & số
- ✓ Các cơ cấu điều chỉnh quay và thẳng tùy chọn

Hệ thống điều khiển Động cơ & Tuốc bin

HEINZMANN®

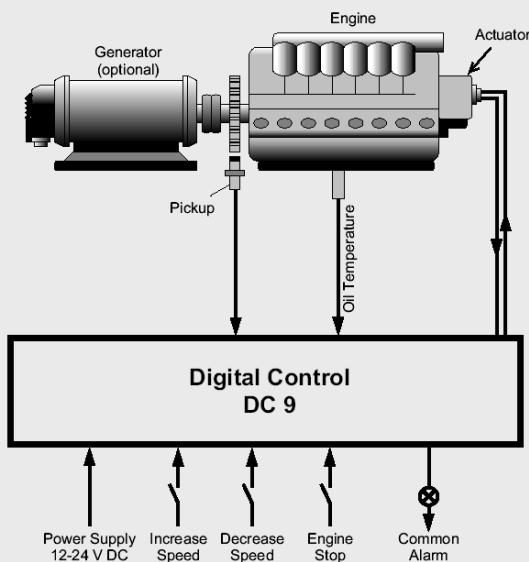


Lợi ích của các hệ thống ORION

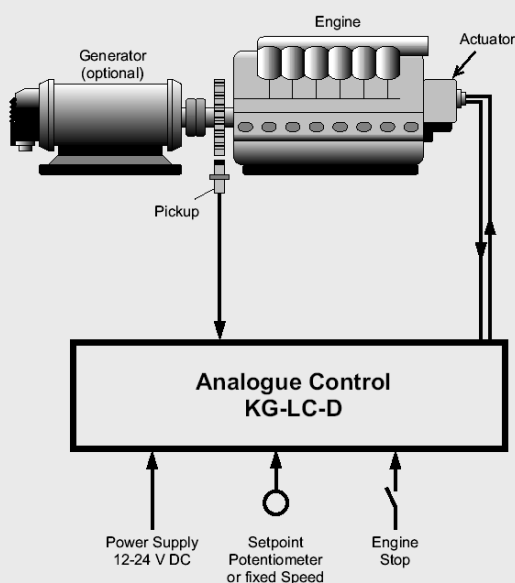
- ✓ **Hiệu quả cao**
- ✓ **Hệ thống phản hồi chính xác và thông minh**
- ✓ **Các phiên bản giá rẻ**

Các sơ đồ khối

Bộ điều khiển số DC 9



Bộ điều khiển tương tự KG-LC-D



Thông số kỹ thuật

Bộ điều khiển tương tự KG-LC-D

| | |
|-------------------------------|---|
| Điện áp nguồn | 12 V DC hoặc 24 V DC |
| Điện áp thấp nhất | 9 V DC |
| Điện áp cao nhất | 33 V DC |
| Điện áp rung lớn nhất | 10% tại 100 Hz |
| Tiêu thụ dòng điện | max. 5 A |
| Tiêu thụ khi vận hành ổn định | max. 1.7 A |
| Bảo vệ tự ngắt | 8 A |
| Nhiệt độ môi trường | |
| khí vận hành | -40°C tới 70°C |
| Nhiệt độ bảo quản | -40°C tới 85°C |
| Độ ẩm không khí | tới 98% tại 55°C |
| Mức- P (mức thay đổi tốc độ) | 0 tới 15% tùy thuộc vào tải trọng động cơ |
| Tần số điều chỉnh | 3100 tới 7000 Hz |
| Tốc độ khi vận hành ổn định | biến đổi +/- 0.25% |
| Cấp bảo vệ | IP 00/23 |
| Khối lượng | khoảng 0.5 kg |

Bộ điều khiển số DC 9

| | |
|--------------------------|---|
| Điện áp nguồn | 12 V DC or 24 V DC |
| Điện áp thấp nhất | 9 V DC |
| Điện áp cao nhất | 33 V DC |
| Điện áp rung lớn nhất | max. 10% tại 100 Hz |
| Tiêu thụ dòng điện | max. 7 A và max. 11 A cho max. 60 giây |
| Bảo vệ tự ngắt | 12 A |
| Nhiệt độ môi trường | |
| khí vận hành | -40°C tới 80°C |
| Nhiệt độ bảo quản | -40°C tới 85°C |
| Nhiệt độ vận hành LCD | -10°C tới +60°C tùy chọn -20°C tới 70°C |
| Độ ẩm không khí | tới 98% tại 55°C |
| Độ bền động lực | max. 2 mm tại 10-20 Hz max. 0,24 m/s tại 21-63 Hz max. 7 g tại 64 - 2000 Hz |
| Chịu tải va đập | 50 g, 11ms - nửa sóng sin |
| Cấp bảo vệ | IP 00/23 |
| Điện trở cách ly | > 1 MOhm tại 48 V DC |
| Khối lượng | khoảng 0.5 kg |
| Chỉ dẫn EMC / EMC : | 89/33/EWG,95/54/EWG |
| Theo các tiêu chuẩn EMC: | ISO 11452-2, ISO 7637-2, ISO 7637-3, VDE 0879-3, EN 50081-2, EN 50082-2 |

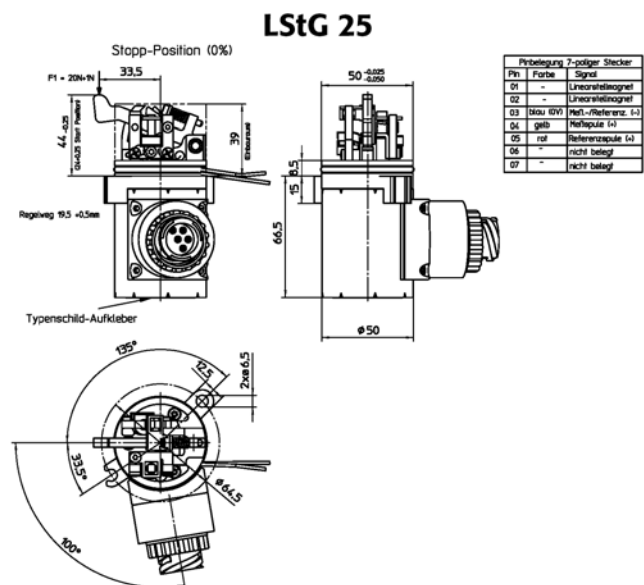
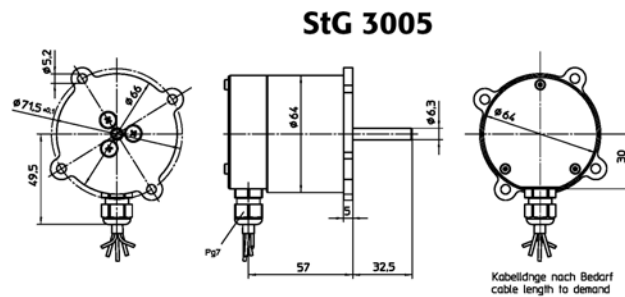
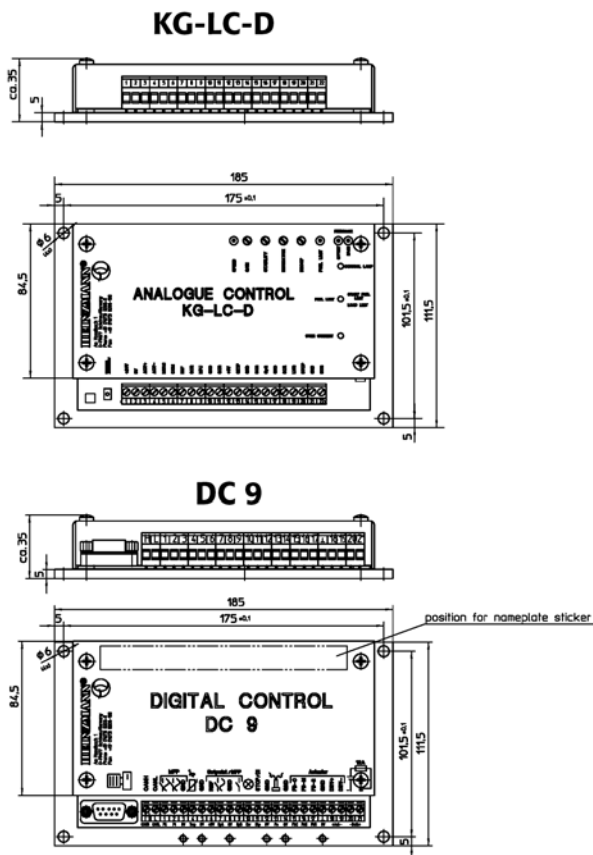
Cơ cấu điều chỉnh quay StG 3005

Cơ cấu điều chỉnh thẳng LStG 25

| Vật liệu từ | NFB | Ferrit |
|--|------------------|---------|
| Góc điều chỉnh | 53° | |
| Mô men xoắn cực đại | 0.9 Nm | 0.45 Nm |
| Mô men xoắn khi vận hành ổn định | 0.3 Nm | 0.15 Nm |
| Thời gian đáp ứng 0-100% khi không tải | 70 ms | |
| Tiêu thụ dòng điện: | | |
| - dòng lớn nhất | 6 A | |
| - dòng an toàn khi vận hành ổn định | 2 A | |
| Nhiệt độ bảo quản | -40° tới + 130°C | |
| Nhiệt độ môi trường khi vận hành | -40° tới + 95°C | |
| Độ ẩm không khí | tới 98% | |
| Bạc bảo vệ (cho vỏ thiết bị) | IP 65 | |
| Khối lượng | 0.8 kg | |

| | |
|--|------------------|
| Hành trình cửa khâu chấp hành | 19.5 mm |
| Lực tại vị trí dừng | 20 N |
| Lực tại vị trí 100% | 25 N |
| Thời gian đáp ứng 0-100% khi không tải | 100 ms |
| Tiêu thụ dòng điện trung bình | 2.5 A |
| Nhiệt độ bảo quản | -40° tới + 130°C |
| Nhiệt độ môi trường khi vận hành | -40° tới + 95°C |
| Độ ẩm không khí | tới 98% |
| Bạc bảo vệ (cho vỏ thiết bị) | IP 6K9K |
| Khối lượng | 1.0 kg |

Các bản vẽ kỹ thuật





Trụ sở chính:

Heinzmann GmbH & Co. KG

Am Haselbach 1

D-79677 Schönau/Germany

Phone: +49 7673 8208 - 0

Fax: +49 7673 8208 188

Email: info@heinzmann.de

Lựa chọn các sản phẩm của HEINZMANN

Các bộ điều khiển số và tương tự với nhiều chủng loại



Các cơ cấu điều chỉnh bằng điện với nhiều kích cỡ từ 1Nm tới 500 Nm



Hệ thống phun nhiên liệu điện tử (EFI) - các bộ điều khiển động cơ từ 4 tới 20 xy-lanh



Các bộ điều khiển tương tự và điều khiển số dành cho máy phát



Điều khiển động cơ chạy bằng khí gas



Các hệ thống Common Rail



Các cảm biến & Xôlênoy



Các hệ thống điều khiển số dành cho tuốc bin khí



Các cơ cấu điều chỉnh và bộ điều tốc thủy lực



Chất lượng & Chính xác từ 1897

HEINZMANN®



www.heinzmann.com