

# Servoregler für DC -Motoren

## Régulateur pour DC - Servo

### DC – Servo-controller

**DC4Q-250**  
bis 5kW  
bis 230V<sub>AC</sub>

#### ANWENDUNG

Maschinen und Anlagen aller Art bis zu einer Antriebsleistung von 5kW. Besonders als analoge DC4Q Servoantriebe in Vorschubachsen.

- bei hochdynamischen Beschleunigungs- und Bremsvorgängen.
- bei großen Regelbereichen.
- bei hohem Wirkungsgrad.
- bei kleinen Motorabmessungen.
- bei gleichmäßigen, ruhigem Lauf.

Für Drehzahlregelung, Drehmomentregelung oder kombinierte Drehzahl- Drehmomentregelung mit oder ohne überlagerter Lageregelung.

#### AUFBAU

Schaltschrankeinbaugerät im Ganzmetallgehäuse oder als Rack- Einschubachse 6HE nach den VDE- DIN- und EG- Richtlinien (IP20, VGB4).

Analoge Regelelektronik.

Leistungselektronik für 10A, 16A, 25A (S1-Betrieb).

#### Eigenschaften

Direkter Netzanschluss 230V~,  
Einschaltstrombegrenzung,  
2 Differenz- Sollwerteingänge,  
Hochlauf- und Bremsrampe bei 2. Sollwert,  
Drehzahl- Drehmomentregelung,  
Statische und dynamische Stromgrenze,  
Stromsollwert- Ausgang,  
Messausgänge für Strom und Drehzahl,  
Optokoppelte Logik Ein- und Ausgänge,  
Freigabe- und Endschalterlogik,  
Integralabschaltung,  
Schnellstopp,  
Netzausfall- Bremsung,  
Temperaturüberwachung für Gerät und Motor,  
Lötfreier Parameterabgleich,  
10poliger Kontrollstecker,  
Inkrementalgeber- Ausgang

#### EINSATZ

Gleichstromantriebe in Bestückungsmaschinen, Prüfmaschinen, Blechbearbeitungsmaschinen, Werkzeugmaschinen, Kunststoffmaschinen, Montageautomaten, Strick- und Nähmaschinen, Textilmaschinen, Schleifmaschinen, Holz- und Steinbearbeitungsmaschinen, Lebensmittelmaschinen, Roboter und Handlingsysteme, Regalförderzeuge, Extruder, so wie in vielen anderen Maschinen und Anlagen.



| Typ                        | DC4Q-250- | 10                                                                                   | 16  | 25           |
|----------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|
| Anschlussspannung          | $V_{AC}$  | direkt am Netz oder Trafo<br>max 1x230V <sub>AC</sub> / 3x230V <sub>AC</sub>         |     |              |
|                            | $V_{DC}$  | max. 320                                                                             |     |              |
| Hilfsspannung              |           | intern                                                                               |     |              |
| Ausgangsspannung           | $V_{DC}$  | max. 250                                                                             |     |              |
| Zwischenkreisspannung      | $V_{DC}$  | max. 320                                                                             |     |              |
| Ausgangsleistung (S1)      | kW        | 2                                                                                    | 3.2 | 5            |
| Dauerstrom                 | A         | 10                                                                                   | 16  | 25           |
| Spitzenstrom (max)         | A         | 20                                                                                   | 32  | 40           |
| Bauform                    |           | - Kompaktgerät inkl. Netzteil und Ballastschaltung<br>- Rackeinschub (ohne Netzteil) |     |              |
| Abmessungen (Kompakt)      | mm        | 85 x 355 x 240                                                                       |     | 175 x ...    |
| Abmessungen (Rackeinschub) |           | 16 TE / 6 HE                                                                         |     | 24 TE / 6 HE |
| Gewicht (Kompakt)          | kg        | 4.5                                                                                  |     | 6.0          |
| Gewicht (Rackeinschub)     | kg        | 2.1                                                                                  |     | 3.5          |
| Geberauswertung            |           | Gleichstromtachometer für Drehzahlregelung                                           |     |              |

