


<p>Groschopp</p> 	<p>4-Quadranten-Regler für bürstenlose AC-Motoren</p> <p>4-Quadrant-Controller for brushless AC-Moteurs</p> <p>Regulateur à 4-Quadrants pour Moteurs à courant alternatif</p>	<p>RBD 325-S</p> <p>RBD 325-4/6-S</p>
--	--	---

Funktionsbeschreibung

Der RBD-S besitzt die folgenden Leistungsmerkmale:

- ❖ Kompakte Bauform, das allseitig geschlossene Gehäuse mit Schutzart IP20 ist für die Montage in Schaltschränken optimiert.
- ❖ Hohe Güte der Regelung durch eine hochwertige Sensorik.
- ❖ Volle Integration aller Komponenten für Controller- und Leistungsteil einschließlich RS232-Interface für die PC-Kommunikation und CANopen Interface für die Integration in Automatisierungssysteme.
- ❖ Integrierte Treiberstufe für 24 V Haltebremsen
- ❖ Integrierte universelle Drehgeberauswertung für folgende Geber:
 - Resolver
 - analoge Hallsensoren mit SIN-/COS-Signalen (auf Anfrage)
- ❖ Montagewinkel mit Doppelfunktion – Zugentlastung und Schirmauflage für die Anschlusskabel
- ❖ Weitgehende Integration der für die Erfüllung der EMV Vorschriften im Betrieb (Industriebereich) notwendigen Filter im Gerät, z.B. Filter für die 24V-Versorgung sowie die Ein- und Ausgänge. Für die Einhaltung der aktuellen CE- und EN-Normen wird nur ein einfacher externer Netzfilter (Zubehör) benötigt.
- ❖ Betrieb als Drehmomentregler, Drehzahlregler oder Lageregler.
- ❖ Integrierte Positioniersteuerung mit umfangreicher Funktionalität gemäß CAN in Automation (CiA) DSP402 und zahlreichen anwendungsspezifischen Zusatzfunktionen.
- ❖ Ruckfreies oder zeitoptimales Positionieren relativ oder absolut zu einem Referenzpunkt.
- ❖ Punkt zu Punkt Positionierung mit und ohne Überschleifen.
- ❖ Drehzahl- und Winkelsynchronlauf mit elektronischem Getriebe über Feldbus.
- ❖ Puls-Richtungs-Eingang für den direkten Anschluss an Steuerungen für Schrittmotoren
- ❖ Inkrementalgeberemulation mit programmierbarer Strichzahl und mehreren Ausgangspegel-Optionen – differentielle 5 V Signale(RS422 Standard) oder 24 V HTL-Signalausgänge
- ❖ Vielfältige Referenzfahrtmethoden.
- ❖ Integriertes Wegprogramm zur Erstellung einfacher Positionierabläufe mit oder ohne Abhängigkeit von digitalen Eingängen.
- ❖ Programmierbare digitale Ausgänge.
- ❖ Hochauflösender 12-Bit Analogeingang.
- ❖ Anwenderfreundliche Parametrierung mit dem PC-Programm RBD-S ServoCommander™.
- ❖ Automatische Motoridentifikation.

Groschopp

4-Quadranten-Regler für bürstenlose AC-Motoren
4-Quadrant-Controller for brushless AC-Moteurs
Regulateur à 4-Quadrants pour Moteurs à courant alternatif

RBD 325-S**RBD 325-4/6-S**

- ❖ Einfache Ankopplung an eine übergeordnete Steuerung, z. B. an eine SPS über die E/A-Ebene oder über Feldbus.
- ❖ Technologie Steckplatz für Erweiterungen, z.B. Feldbusanbindungen
- ❖ I²t-Überwachung zur Begrenzung der mittleren Verlustleistung in der Leistungsendstufe und im Motor.
- ❖ Integrierter Bremschopper mit Anschluss für den externen Bremswiderstand
- ❖ Separater RS232 Anschluss über PS2-Buchse
- ❖ CAN-Bus-Anschluss, CANopen conform

Technischen Daten

Elektrische Daten	Speisung Logik	24 V _{DC} ; ±20 %
	Speisung Netz	230 V _{AC} ±10 % 45 Hz...66 Hz
	Motor	Synchron – Servo - Motoren, 3phasig
	Motornennstrom	4 A _{eff}
	Motorspitzenstrom (1s)	6 A _{eff}
	PWM Schaltfrequenz	10 kHz
Steuerung	Regler	für Strom, Drehzahl, Lage
	Schutzfunktionen	Kurzschluß Endstufe zwischen zwei Phasen und nach ZK+ / ZK-, Über-/ Unterspannung Zwischenkreis, Temperaturüberwachung Motor, Temperaturüberwachung Leistungsendstufe I ² t-Überwachung Endstufe
	Kommunikation	Feldbus CANopen, RS232, optional Profibus DP
	Ein.- / Ausgänge	Insgesamt 11, einige doppelt belegt: 9 x DIN, 3 x DOUT, 1 x Haltebremse 24V DC 0,5A _{max} . 2 x AIN, 1 x AOUT
	Rotorlagerückführung	Analoge SINCOS-Hallgeber, Resolver
	Parametrierung	Windows® Parametrier-SW
	Störmeldung	Statusregister, Fehlerspeicher
Konformität	CE	Gemäß EMV-Gesetz (89/336/EWG) (s.o.) und Niederspannungsrichtlinie (73/23/EWG mit Änderung 93/68/EWG)
	UL	Nach UL Richtlinien entwickelt,

Abmaße: ca. 195 mm x 102 mm x 65 mm

Gewicht: ca. 1 kg

Schutzart: IP20 im montierten Zustand

Groschopp



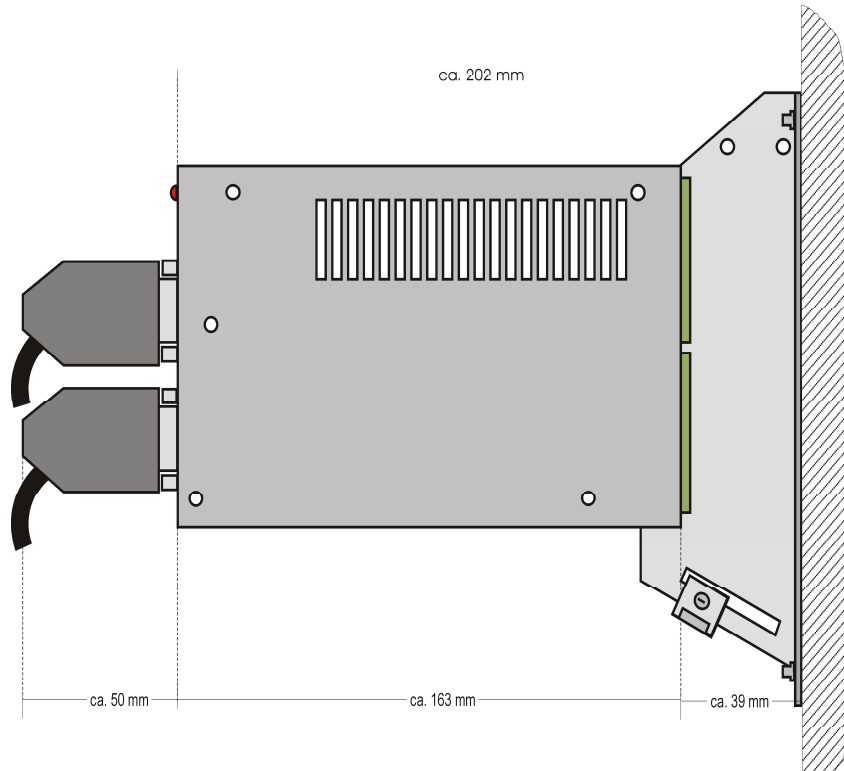
4-Quadranten-Regler für bürstenlose AC-Motoren

4-Quadrant-Controller for brushless AC-Motors

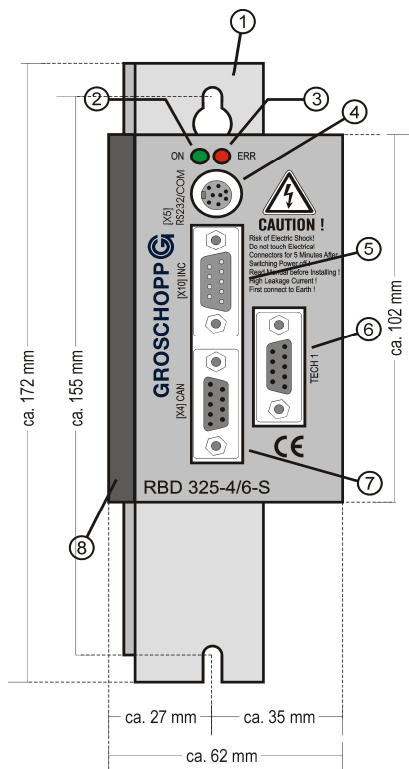
Regulateur à 4-Quadrants pour Moteurs à courant alternatif

RBD 325-S

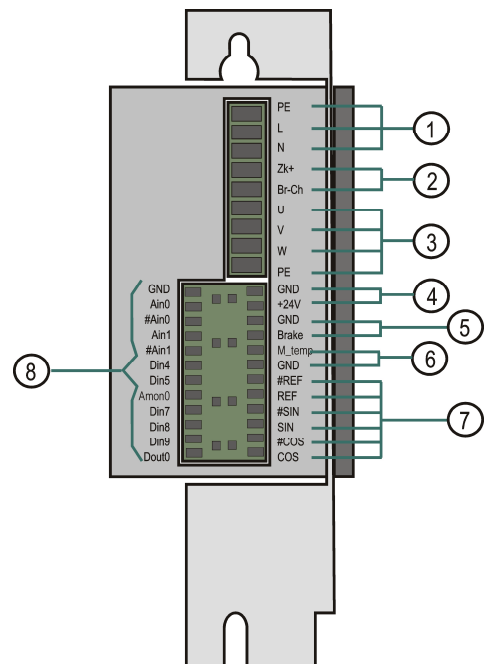
RBD 325-4/6-S



Seitenansicht (bei Wandmontage)



Frontansicht



Rückansicht