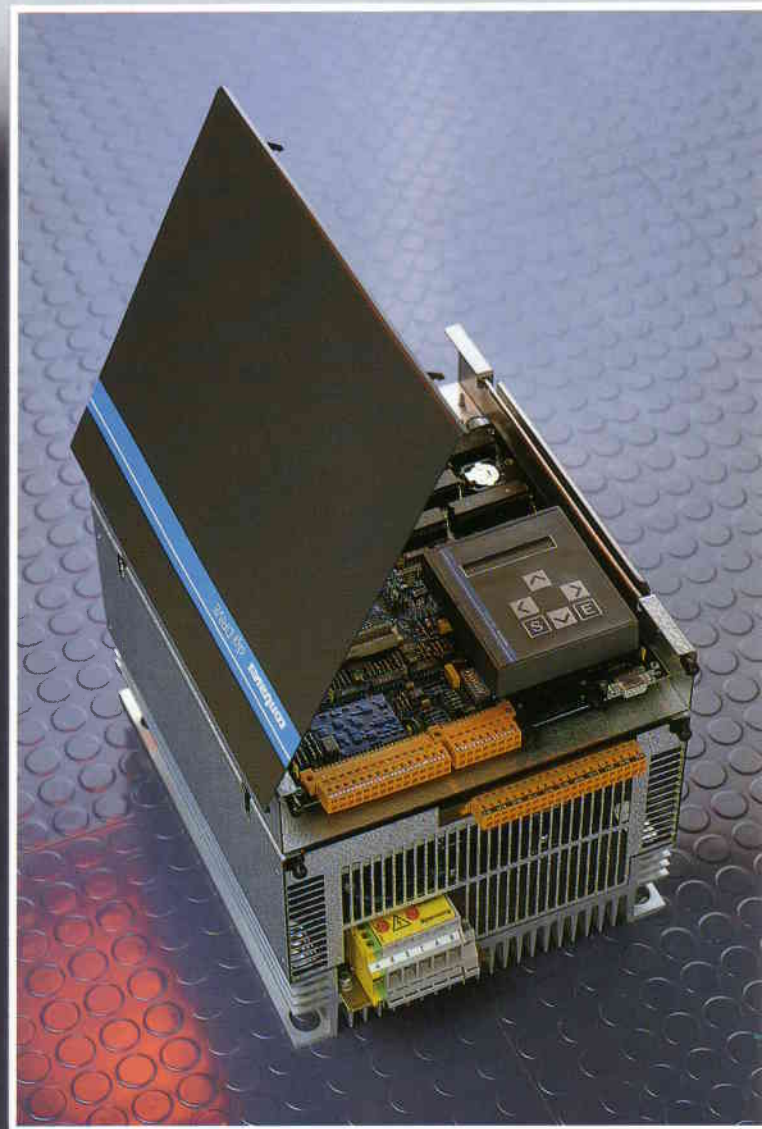


Mikroprozessorgeregelte  
Stromrichter  
für Gleichstromantriebe  
Serie DDA

**contraves** digi DRIVE



# Beschreibung und technische Daten

## Kurzbeschreibung

Die volldigitalisierten Stromrichter «digi DRIVE» der Serie DDA (Vierquadrantenbetrieb) sind für die Speisung und Regelung von Gleichstrommotoren bis 500 kW ausgelegt.

Ein 16-Bit-Mikroprozessor, in Verbindung mit einem Echtzeit-Betriebssystem und Applikations-Software, übernimmt alle Regel- und Steuerfunktionen.

Der «digi DRIVE» kann über verschiedene Schnittstellen mit übergeordneten Systemen verknüpft werden und ist dank seiner Kommunikationsfähigkeit für Rationalisierungs- und Automatisierungsaufgaben die optimale Lösung.

Die Geräte lassen sich durch Hardware und/oder Software-Erweiterungen an die meisten Anwendungen anpassen, wie zB: Wickler, Indexieren, Zugüberwachung, Spindel-Positionierung, elektrische Getriebe oder elektrische Wellen.

## Besondere Eigenschaften

- Einfaches Optimieren aller Regel-Parameter mit digitaler Eingabe- und Anzeigeeinheit
- Alphanumerische Betriebsdaten- und Fehleranzeigen
- EEPROM-Kundenmodul garantiert absolute Reproduzierbarkeit der Einstellungen.
- Alle eingegebenen Parameter und Fehler bleiben im spannungslosen Zustand gespeichert (EEPROM).
- Kurze Anregelzeiten dank digitaler, adaptiver Ankerstromregelung
- Umfangreiches Betriebs-Überwachungssystem
- Feldregelung für Betrieb im Feldschwäcbereich oder Stabilisierung des Feldstromes
- Freie Wahl des Reglerbezugspotentials dank der vom Netz galvanisch getrennten Regel- und Zündelektronik
- 11 digitale, galvanisch getrennte Eingänge und 12 Ausgänge
- 4 analoge Differenzial-Eingänge
- Drehzahl oder Drehmomentregelung
- Lageregelung in Basis-Software enthalten
- Fernübertragung von Daten über Modem
- Analoger Trace-Kanal zur Darstellung aller Meßwerte auf dem Oszilloskop
- Automatischer Abgleich von Feld und Ankerstrom

## Optionen

### Software

- «digi Control» zur Kommunikation mit dem PC
- «digi Apply»-Compiler zur Erstellung von Anwendersoftware in Pascal

### Hardware

- Anschluß und Auswerteelektronik für einen oder zwei Inkremental-Encoder
- G64-Schnittstelle
- Schnelle serielle Schnittstelle in Echtzeit (SDLC). Anschluß für Lichtleiter oder RS 422
- Test- und Meßkarte mit zwei D/A-Wandlern zur analogen Ausgabe von zwei unabhängigen Reglervariablen
- 8-Bit-Statusanzeige über LED's und Stecker
- Applikations-Zusatzkarte mit 16 industriellen Eingängen und 8 industriellen Ausgängen

## Technische Daten

Typ		Nennstrom	
Anschlußspannung		Anker	Feld
3 x 380...415 V	3 x 440...500 V	[A]	[A]
DDA 400.30	DDA 500.30	30	9
DDA 400.60	DDA 500.60	60	9
DDA 400.90	DDA 500.90	90	9
DDA 400.145	DDA 500.145	145	9
DDA 400.180	DDA 500.180	180	9
DDA 400.240	DDA 500.240	240	9
DDA 400.375	DDA 500.375	375	18
DDA 400.500	DDA 500.500	500	18
DDA 400.700	DDA 500.700	700	18
DDA 400.950	DDA 500.950	950	18
DDA 400.1100	DDA 500.1100	1100	18

- Netzspannungstoleranz -15/+10%
- Netzfrequenz 45-65 Hz
- Ankerspannung  $U_A = U_{\text{Netz}}$
- Feldspannung  $U_F = 0,71 \times U_{\text{Netz}}$
- minimaler Feldstrom  $I_F \geq 0,3 \text{ A}$
- Umgebungstemperatur 0 - 45°C
- Regelbereich mit DC-Tacho >1:1000
- Regelgenauigkeit < 1% bei  $n_{\text{max}}$

### Titelseite: Bildlegende

Der «digi DRIVE» ist modular aufgebaut, Deckel und Ansteuerungs-Elektronik lassen sich durch Knopfdruck nach beiden Seiten ausschwenken oder entfernen.

Die einzelnen Baugruppen sind über Steckverbindungen miteinander verbunden



# Abmessungen

Baugröße (Nennstrom)	Gewicht (kg)
30, 60	15
90	19
145, 180, 240	20
375, 500	32
700, 950, 1100	87

- \* Minimaler Abstand
- + wahlweise links oder rechts
- ▲ Leitungsanschlüsse

Masse in mm

