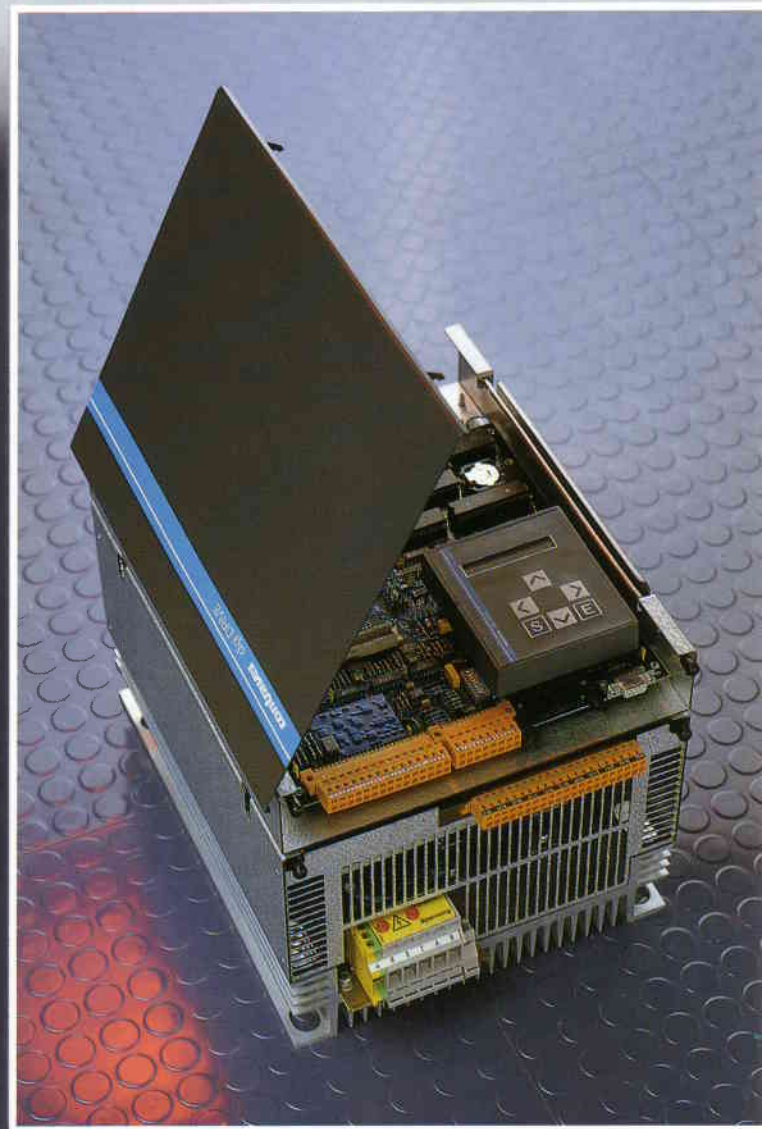


Mikroprozessorgeregelte
Stromrichter
für Gleichstromantriebe
Serie DDA

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_{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

