



Regelbare Antriebe

Diese Antriebe können überall dort eingesetzt werden, wo eine veränderliche Drehzahl erforderlich ist. Der vektorgeregelte Frequenzumrichter ist direkt am Normmotor montiert, so ergibt sich eine sehr kompakte Bauweise mit minimalem Installationsaufwand. Bei aktivem PID-Regler arbeitet er prozessgeregt - Rückführung der Istwerte über 0..10 V oder 4..20 mA Eingang. Die Prozess-Istwerte können direkt angezeigt werden (z.B. Druck, Niveau, Strömung, Geschwindigkeit, etc.). Außerdem stehen programmierbare digitale und analoge Ein- und Ausgänge zur Verfügung.

Hauptmerkmale:

- Frei programmierbares Motor-Umrichtersystem (vektorgeregt) mit Tastatur und Digitalanzeige
- Betrieb als Drehzahlregelter oder -gesteuerter Motor
- Überlegener PID-Regler (Proportional-Integral-Differential) für
 - *gleichmäßige Nachregelung*
 - *minimalste Regelschwankungen*
 - *Differenzial-Anteil für äußerst schnelle Anpassung bei plötzlich auftretenden Istwertschwankungen*
- Kennlinien für quadratisch ansteigendes (Pumpen, Lüfter) oder konstantes Drehmoment (Getriebe, etc.)
- 4..20 mA und 0..10 V Eingang
- Analogausgang 0..10 V proportional zur Frequenz bzw. zum Strom oder zum Moment
- 3 programmierbare digitale Eingänge. 19 Funktionen: z.B. Rechtslauf, Linkslauf, Reset, Tipbetrieb, 2. Parametersatz, etc.
- Programmierbarer potentialfreier Relaisausgang mit Wechslerkontakt. 6 Funktionen: z.B. Betrieb, Störung, etc.
- Umfassender elektronischer Motorschutz
- Kaltleiterüberwachung möglich
- Fehlerspeicher
- Netzfilter B integriert