

SCOPE

DAS MODERNE INDUSTRIE-MAGAZIN

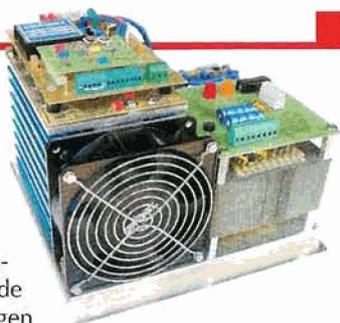
September 2006

**Sonderheft
Antriebs- und Fluidtechnik**

- **Automatisierung**
- **Steuerungstechnik**
- **Montagetechnik**
- **Materialfluss**
- **Produktionstechnik**

**Experten-Gespräch:
Welcher Kompressor ist der richtige?**

Hervorragende DC-Eigenschaften



Der 250 Watt DC-Leistungs-Operations-Verstärker wurde für universelle Anwendungen konzipiert. Der DC-Leistungsverstärker wird als gesteuerte Stromquelle, als Spannungsverstärker sowie als 4Q-Servoregler eingesetzt. 250 Watt Dauerleistung ergeben $\pm 25\text{ V}/10\text{ A}$ oder $\pm 50\text{ V}/5\text{ A}$ und darüber hinaus 2- bis 3-fache Spitzenströme.

Die lineare 4Q-Endstufe arbeitet ohne störende Emissionen im Bereich von DC bis 30 kHz und ist für den Industrieinsatz dauerkurzschlussfest ausgelegt. Als bipolare Spannungsregler mit einer Ausgangsimpedanz von Null Ohm ist die Ausgangsspannung immer konstant und unabhängig von der Belastung, so dass sich der Strom der Last anpasst. Als bipolare Stromquelle ist es genau umgekehrt, die Ausgangsimpedanz ist unendlich, der eingepreßte Strom bleibt immer konstant und umgekehrt die Spannung passt sich an die Last an.

Als Servoregler wird die Steuerspannung mit dem Signal verglichen, das ein Sensor der zu stabilisierenden Größe, wie zum Beispiel einer Geschwindigkeit liefert. Auf diese einfache Weise können sehr schnelle und genaue Regelungssysteme für Kraft, Beschleunigung, Geschwindigkeit, Temperatur und generell für alle physikalischen Größen und deren Prozesse stabilisiert und autonom gesteuert werden.

Diese Verstärker werden bevorzugt in Steuerschränke für Maschinen, Anlagen und Systeme eingebaut und benötigen daher weder ein aufwendiges Schutzgehäuse noch umfangreiche Anzeigen oder Schalter und Regler. Sie werden als universelle Geräte geliefert und bekommen beim Kunden durch eine Beschaltung auf der Programmierplatine ihre endgültige Funktion festgelegt. Das Geniale an diesem Konzept ist die verblüffende Einfachheit und gleichzeitig die hohe Genauigkeit solcher Regelkreise, die sich zudem auch dynamisch an die Wünsche des Anwenders anpassen lassen. Diese Verstärker besitzen ganz hervorragende DC-Eigenschaften und können auch sehr kleine Signale mit allerhöchster DC-Genauigkeit bis in den Millivolt-Bereich verarbeiten. *st*

DC-Leistungs-Operations-Verstärker

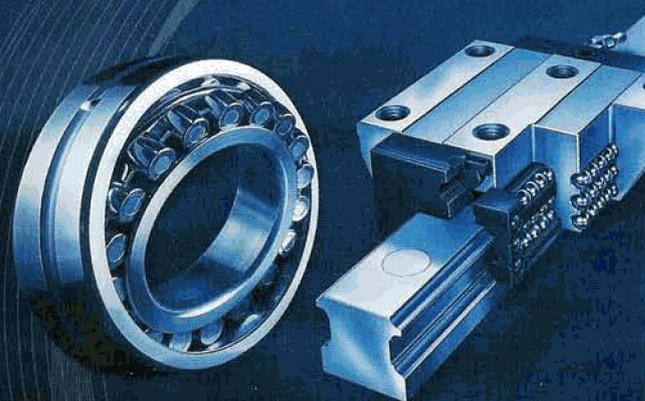
● Kennziffer 59

Servowatt, Gerlingen, Tel: 07156/24041, Fax 29944, www.servowatt.de



Sicherheit plus Flexibilität.

Bei Deutschlands führendem Wälzlager-Händler.



INA ELGES NTN NSK

WÄLZLAGER
LINEARTECHNIK



EISENHART LAEPPCHÉ GMBH · An der Junkerei 27 · D-26389 Wilhelmshaven
Telefon +49 (0) 44 21 970-0 · Telefax +49 (0) 44 21 970-132
info@laeppche.de · www.laeppche.de

● Kennziffer 61

Präzision von ihrer schönsten Seite

Spitzenprodukte aus hochwertigen Werkstoffen von Europas führendem Spezialisten



mbo

Verbindungstechnik mit System

® **mbo Oßwald GmbH & Co KG**

Metallbearbeitung · Verbindungstechnik
Steingasse 13 · D-97900 Kulsheim-Steinbach
Tel: +49 (0) 9345 - 670-0 · Fax: +49 (0) 9345 - 6255
www.mbo-osswald.de · info@mbo-osswald.de

● Kennziffer 62