

Präzisionsgetriebe

Standardprogramm mit maxon-Motoren
Sondergetriebebau bis 120 Nm



neue
Produkte

maxon gear

10

Oktober 2005
42. Jahrgang

500 Watt – analoges Multitalent

Der Leistungs-Operationsverstärker DCP520/60 von SERVOWATT ist für industrielle Neuentwicklungen konzipiert worden, in denen Servoregelung, Strom- und Spannungsregelung

Für individuelle Kundenwünsche eingesetzt werden. In vielen Bereichen der Antriebs-, Mess- und Regelungstechnik werden hiermit technisch optimale Lösungen, die vom standardisierten Angebot abweichen, kostengünstig und mit hoher Präzision realisiert.

Für einen universellen Einsatz können mit der Beschaltung des Reglers wie bei den üblichen IC-Operationsverstärkern Steuersignale am Eingang addiert, subtrahiert, integriert und differenziert werden. Zudem

kann der Eingang auch als hochwertiger Differenzverstärker beschaltet werden.

Am Ausgang ergeben $\pm 10A$ bei $\pm 50V$ eine Dauerausgangsleistung von 500 W. Hohe Leistungsreserven erlauben Dauerkurzschluss sowie Spitzenströme von 2- bis zum 6-fachen Nennwert über Zeiten von 20 bis 500 ms.



Einsatzmöglichkeiten z. B. in mechanischen Bearbeitungsmaschinen aller Art, Verfahrenseinrichtungen, Mess-einrichtungen in der laufenden Fertigung, Qualitätskontrolle sowie Versuchsaufbauten in Forschung und Entwicklung. Diese Linearverstärker eignen sich durch hohe Dynamik und EMV-freie Funktion für den Antrieb von hochdynamischen DC-Motoren/ Aktuatoren mit empfindlicher Senso-

rik, Regelung von Magnetfeldern aller Art, wie z. B. in Magnetlagern, beim Elektronenstrahlschweißen.

Das Geniale an diesem Konzept ist die verblüffende Einfachheit und gleichzeitig die hohe Genauigkeit solcher Regelkreise, die sich zudem auch im Zeitverhalten an die Wünsche des Anwenders einfach anpassen lassen. Diese LOVs besitzen ganz hervorragende DC-Eigenschaften und können auch sehr kleine Signale bis in den mV-Bereich genau verarbeiten.

SERVOWATT Leistungselektronik GmbH
 Fritz-von-Graevenitz-Strasse 1-5
 D-70839 Gerlingen bei Stuttgart
 Tel. 0049 7156 24 041
 Fax 0049 7156 29 944
 www.servowatt.de
 E-Mail info@servowatt.de

Die neue Freiheit: «openAutomation» mit HMI, PLC und MotionControl in einem Gerät!

openAutomation – das sind offene und flexible Automatisierungslösungen die auf Industriestandards set-

zen. Damit schenkt openAutomation dem Anwender mehr Freiheit bei der Lösungsgestaltung. Die Grossenba-

cher Systeme AG setzt in Ihren Systemen dabei auf besonders viele etablierte Grössen. WindowsCE und XP dienen als erprobte (Echtzeit-)Betriebssysteme. Die Kommunikationsschnittstellen für die Antriebs-, Feld- und Systemebene sind mit Ethernet, USB, CANopen, Profibus und Sercos sehr zahlreich. Mit der CoDeSys IEC61131-Soft-PLC ist die Steuerungsprogrammierung einfach und leistungsfähig. Abgerundet wird das openAutomation-Konzept mit der CoDeSys Motion-Control Lösung Soft-Motion nach PLCopen. Mit Soft-Motion wird die Soft-PLC zum Motion-Controller mit dem sich Antriebe verschiedener Hersteller einfach steuern lassen.

Combi-Line CPC-300/650 6,5" bis 19"

Das gehobene Leistungsspektrum für «HMI-Control» decken die Touchpanels der Combi-Line ab. Die leistungsfähigen Industrie-PCs auf x86-Basis mit 300 MHz bis 1 GHz können wahlweise mit WindowsCE oder XP (embedded) betrieben werden. Mit USB, Ethernet- und CANopen-on-Board sowie der optionalen ProfibusDP-Master/Slave oder MPI-Anbindung zeigen sie sich sehr kommunikativ. «Combiert» mit Soft-PLC, Sercos-Unterstützung und Soft-Motion nach PLCopen von CoDeSys «bewegt» die Combi-Line vieles!

Immer dabei: der Touchscreen

Für die schnelle, intuitive und ermüdungsfreie Bedienung stehen zwei bewährte Touch-Technologien zur Auswahl: der kalibrierungsfreie Infrarot-Touch mit Sicherheitsverbundglas und der glattflächige Resistiv-Touch.

EthernetPanel-Line EP-300 6,5" bis 15"

Den Einstieg in die openAutomation bilden bei der Grossenbacher Systeme AG die EthernetPanels. Sie basieren auf einer 266MHz-x86-CPU mit Windows CE sowie Ethernet-on-Board. Zur Feldbusan Kopplung stehen optional CANopen, ProfibusDP-Master/Slave oder MPI bereit und mit CoDeSys eine IEC-61131 Soft-PLC. Bereits damit lassen sich Anwendungen vom «HMI» mit Ethernet oder Feldbus über das frei programmierbare «HMI-Open» bis hin zur «HMI-Control» mit Visualisierung und integrierter Soft-PLC realisieren.

Grossenbacher Systeme AG
 Spinnereistrasse 10
 9008 St. Gallen
 Tel. 071 243 29 29
 Fax 071 243 29 28
 www.gesys.ch

