

CAN I/O-Modul

...intelligentes Ein-/Ausgabe-Modul mit CANOpen-Interface

- Versorgungsspannung + 24 V(DC)
- 16 binäre Eingänge, optoisoliert
+ 24 V-Logik, 10 mA
- 16 binäre Ausgänge, Relaiskontakte
+ 24 V-schaltend
- 1x PWM - Ausgang, 1x D/A - Ausgang, 8-Bit
- Selbstdiagnose, Überwachung von Prozessspannung,
Versorgungsspannung und CAN-Bus
- CANOpen nach DS 401
- Übertragungsrate 1 MBaud, einstellbar über DIP-Schalter
- Temperaturbereich 0 °C bis + 40 °C, IP 20
- Abmessungen (B x H x T) 95 x 140 x 130 mm
- Art. Nr. 321000



Von der Komponente zum System.

MECHANIK

ELEKTRONIK

SOFTWARE

MECHA-TRONIK

SOFT-TRONIK

SYSTEME-APPLIKATIONEN

Produktinfos: +49 (0) 66 72 / 898 620 // Email: electronic-sales@isel.com // www.isel.com > Flyer

iselautomation KG // Bereich Elektronik
Sachsenweg 8 // D-36132 Eiterfeld

4

Servomotor CAN-Controller CVC 496

1	Positioniermotoren	Antriebstechnologie	4
2	Linearmotoren	Steuerungselektronik	5
3	Hauptspindelantriebe	Applikationen	6



Servomotor CAN-Controller

CVC 496-E // CVC 496-D

- Antriebssteuerung für vier bürstenbehaftete DC-Servomotoren
- vier Servomotor-Leistungsendstufen (UVE 8112)
 - Vier-Quadranten-Betrieb 100 V, 12/25 A, voll digital
 - Abtastzeit: Stromregelung 0,1 ms
 - Drehzahlregelung 0,25 ms
 - Lageregelung 0,5 ms
 - Endstufen kurzschlussfest
 - Überwachung Encoder-Signale
- Ansteuerung durch CANopen-Interface (DS301, DS402), 1 Mbit/s
- Inbetriebnahmeprogramm für serielle Schnittstelle oder CAN-Interface
- Auswertung von Encoder nach RS 422 (Spur A, B, Z)
- 1200 VA-Netzteil mit Not-Aus-Relais, Zwischenkreisspannung 80 V(DC)
- Anschluss von Motoren und Encoder, CAN(In), CAN(Out) über rückseitige Steckverbinder
- zwei Gehäusevarianten
 - Tischgerät
 - 19-Zoll-Einschub 4HE
- CE-konform nach Industriennorm A



CANDongle

- Schnittstellenwandler zur Ankopplung von Geräten mit CAN-Schnittstelle an den EPP-Parallelport von IBM-kompatiblen Rechnern
- Frei programmierbare Übertragungsrate bis zu 1 MBd
- Unterstützt alle Interrupt- und Portadressen-Einstellungen der Parallelschnittstelle (periodische Interruptquellen mit frei programmierbarem Zeitraster von 0,128 bis 1,92 ms oder CAN-Message-basierte Interruptquellen)
- Interne und externe Watchdog-Signale für die sicherheitsrelevante Überwachung von Software und Hardware
- Treibersoftware für Windows NT
 - 6-Achs-Interpolation (linear-, zirkular- und helix)
 - On-Line und Look-Ahead-Bahnbearbeitung über einer frei definierbaren Anzahl von Bewegungssätzen
 - Ruckbegrenzung
 - DLL-Programmierschnittstellen

Der Servomotor CAN-Controller ist eine leistungsfähige Antriebssteuerung zum Betrieb von vier bürstenbehafteten DC-Servomotoren. Als Schnittstelle zur übergeordneten NC-Steuerung verfügt der Controller über ein CANopen-Interface nach DS301 und DS402-Standard.

Der Controller umfaßt bis zu vier, als 19-Zoll-Einschübe ausgeführte, digitale Leistungsendstufen (UVE 8112). Die Endstufen integrieren einen 16-Bit-Prozessor zur Kommunikation, Ansteuerung der Endstufen, Überwachung von Betriebszuständen und zur Auswertung von Begrenzungsschaltern. Zudem erfassen die Endstufen die Encoder-Signale (RS 422) der adaptierten Motoren.

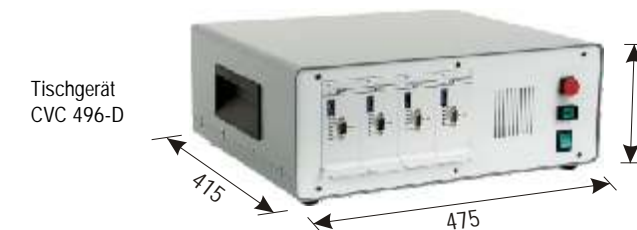
Umfangreiche Schutzfunktionen der UVE 8112 garantieren einen sicheren Betrieb des Controllers.

So überwacht der Achsprozessor Motorstrom und Encoder-Signale, gleichzeitig wird die Software durch einen Watchdog-Timer kontrolliert. Durch galvanische Trennung von Prozessor, Leistungsendstufe und I/O-Kanälen ist darüber hinaus eine hohe elektrische Sicherheit gewährleistet.

Der Leistungs-Controller verfügt über ein 1200-VA Netzteil zur Versorgung der Leistungsendstufen. Die erzeugte Zwischenkreisspannung liegt bei 80 V DC. Ein unabhängiges +24V DC-Netzteil ist zur Spannungsversorgung der I/O-Kanäle eingebaut.

Zur Not-Aus-Abschaltung wird die Spannungsversorgung der Endstufen über ein Not-Aus-Relais abgeschaltet. Die entsprechenden Not-Aus-Schaltelemente sind sowohl frontseitig im Controller montiert, als auch über einen Steckverbinder von außen beschaltbar.

Abmessungen



Bestell-Informationen

Servo-CAN-Controller CVC 496-D 4-Achs-System	(Tischgerät, B475 x H186 x T410mm)	Art.-Nr. 352056 0040
Servo-CAN-Controller CVC 496-D 3-Achs-System	(Tischgerät, B475 x H186 x T410mm)	Art. Nr. 352056 0030
Servo-CAN-Controller CVC 496-E 4-Achs-System	(19-Zoll-Einschub, 4HE)	Art.-Nr. 352055 0040
Servo-CAN-Controller CVC 496-E 3-Achs-System	(19-Zoll-Einschub, 4HE)	Art. Nr. 352055 0030
CANDongle	(Alu-Profilgehäuse 127 x 112 x 31 mm)	Art.-Nr.: 320200