

4-Achs-Schrittmotor Controller

CSD 405-IMC

- Kompakter Controller zur Ansteuerung von bis zu vier Zweiphasen-Schrittmotoren
- CNC-Betrieb (Stand-alone Applikationen)
DNC-Betrieb (PC-gekoppelter Betrieb)
durch integrierten Mikrocontroller und Flash-Datenspeicher
- Linear- und Kreisinterpolation aller Achsen, Helixinterpolation optional
- Serielle Kommunikation über RS 232-Schnittstelle, 9.600Bd, 19.200Bd
- 2 optoisolierte Signaleingänge
- 2 optoisolierte Transistorschaltausgänge
- 2 Schaltausgang AC 230V
 - 1x Relais-Ausgang, 5A
 - 1x Solid-State-Relais, 1,25A
- Kontrollein-/ausgang für ein externe Sicherheitskreis-Schaltelemente
 - Überwachung von Haubenschalter
 - Signaleingänge für ProgrammStart /-STOP
 - Betriebsartenschalter (Automatik/Test)
- Signaleingang von zwei Endlagenschalter je Antriebsachse
- Bipolare Leistungsendstufen, 33V/2A, Mikro-Schrittbetrieb (1600Schritte/Umdr.)
- 300VA-Ringkern-Netzteil mit NOT-AUS-Schaltkreis nach EN 60204, Zwischenkreisspannung 30VDC
- rückseitiges Anschlussfeld für Motore, E/A-Kanäle usw.
- Tischgerät (BxTxH) 480x415x187mm
- CE-konform gemäß EN 55011B, EN 50082-1, EN 50178 (VDE 0160)
- verfügbare Softwareprodukte:
 - PRONC : Maschinensteuerungsprogramm mit Bedien- und Programmieroberfläche
 - RemoteWIN : NCP-Interpreter (Datenaustausch aus CAD/CAM-Software, z. B. isy CAD/CAM)
 - PAL-PC 2.0 : Programmiersoftware (Windows)

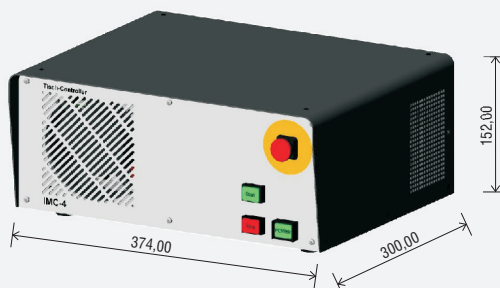


Der **CSD 405-IMC** ist ein kompakter Schrittmotor Controller zur bipolaren Ansteuerung von bis zu vier 2-Phasen-Schrittmotoren.

Der Controller integriert einen Mikrocontroller mit Flash-Datenspeicher und ist sowohl im DNC-Betrieb (NCP-Daten aus CAD/CAM) als auch im CNC-Betrieb (gespeichertes Ablaufprogramm) einsetzbar.

Zur Ansteuerung der Motore liefert der **CSD 405-IMC** einen Phasenstrom von 2,0A bei einer Motorspannung von 33V. Durch Mikrostep-Ansteuerung (1600 Schritte/Umdrehung) ist ein ruhiger, resonanzarmer Betrieb gewährleistet. Als Kommunikations-Schnittstelle ist eine RS 232 vorhanden. Diverse Software-Module erleichtern die Programmierung und garantieren eine optimale Bedienung der Controller.

Abmessungen



4-Achs Schrittmotor Controller

CSD 405-IMC

Technische Daten

Artikel Nummer	383025 1000												
Versorgungsspannung	AC 230V / 50-60Hz (+-5%), AC 115V intern umschaltbar												
Netzteil	300VA-Netzteil, Zwischenkreisspannung ca. 30VDC, Not-Aus-Abschaltung nach EN 60204												
Prozessorkarte	Linear-Interpolation aller Achsen, Kreisinterpolation xy, xz, yz; Helixinterpolation optional DNC / CNC Betrieb, Flash-Datenspeicher Verarbeitung von frei nutzbaren Signalein- und ausgängen Steuerung und Überwachung von Maschinen-Sicherheitselemente (SK-Steuerung)												
Leistungsendstufe	Motorspannung 30VDC, Phasenstrom 2,0A Schrittauflösung 1600 Schritte/Umdrehung Motordrehzahl bis zu 500U/min												
Schutzschaltungen	Temperaturüberwachung der Endstufe NOT-AUS-Abschaltung, frontseitig oder über Remote-Steckverbinder												
E/A-Bereich	2x Signaleingang (optoisoliert), aktiv +24V/10mA, 2x Transistorausgang (optoisoliert), offener Emitter, +24V-schaltend, 250mA 1x Relais-Ausgang, AC 230V / 5A 1x elektronisches Lastrelais, AC 230V / 1,25A												
Schnittstelle	RS 232 -Schnittstelle, 9600Bd, 19.200Bd												
Steckverbinder	<table border="0"> <tr> <td>Motorausgang</td> <td>: Sub-D-Buchsenstecker 9pol.</td> </tr> <tr> <td>Signalein- /ausgang</td> <td>: Phoenix, MC 1,5/8-x-3,81 (8pol.)</td> </tr> <tr> <td>ser. Schnittstelle</td> <td>: Sub-D-Stiftstecker 9pol.</td> </tr> <tr> <td>SK-Steuerung</td> <td>: Sub-D-Buchsenstecker 15pol.</td> </tr> <tr> <td>Haubenschalter</td> <td>: Sub-D-Buchsenstecker 9pol.</td> </tr> <tr> <td>Schaltausgänge AC 230V</td> <td>: Kaltgeräte-Einbaudose</td> </tr> </table>	Motorausgang	: Sub-D-Buchsenstecker 9pol.	Signalein- /ausgang	: Phoenix, MC 1,5/8-x-3,81 (8pol.)	ser. Schnittstelle	: Sub-D-Stiftstecker 9pol.	SK-Steuerung	: Sub-D-Buchsenstecker 15pol.	Haubenschalter	: Sub-D-Buchsenstecker 9pol.	Schaltausgänge AC 230V	: Kaltgeräte-Einbaudose
Motorausgang	: Sub-D-Buchsenstecker 9pol.												
Signalein- /ausgang	: Phoenix, MC 1,5/8-x-3,81 (8pol.)												
ser. Schnittstelle	: Sub-D-Stiftstecker 9pol.												
SK-Steuerung	: Sub-D-Buchsenstecker 15pol.												
Haubenschalter	: Sub-D-Buchsenstecker 9pol.												
Schaltausgänge AC 230V	: Kaltgeräte-Einbaudose												
CE-konform	<table border="0"> <tr> <td>Störaussendung</td> <td>: EN 50081-1; EN 55011 (Teil B)</td> </tr> <tr> <td>Störfestigkeit</td> <td>: EN 50082-1</td> </tr> <tr> <td>Niederspannungsrichtlinie</td> <td>: EN 50178 (VDE 0160)</td> </tr> </table>	Störaussendung	: EN 50081-1; EN 55011 (Teil B)	Störfestigkeit	: EN 50082-1	Niederspannungsrichtlinie	: EN 50178 (VDE 0160)						
Störaussendung	: EN 50081-1; EN 55011 (Teil B)												
Störfestigkeit	: EN 50082-1												
Niederspannungsrichtlinie	: EN 50178 (VDE 0160)												

Rückansicht

