

# Einachs-Controller

## iMD-Einachscontroller für isel-Lineareinheiten

# MC 1-20/40

## Merkmale

### MC1-20

- zur Ansteuerung von bürstenlosen Servomotoren mit einer Zwischenkreisspannung von 48 V DC
- Auswertung von Hall-Signalen
- Inbetriebnahmeprogramm „AcSetup“

### MC1-40

- zur Ansteuerung von bürstenlosen Servomotoren mit Zwischenkreisspannung 310V DC
- Auswertung von Hall-Signalen
- Inbetriebnahmeprogramm „AcSetup“

## Gemeinsame Merkmale

- Ausgangsleistung max. 500 W (MC1-20)
- 32-Bit Hochleistungs-RISC-Prozessor mit 256 KByte Flash
- Anwenderprogramm im CNC-Modus für bis zu 650 Befehle
- Abarbeitung des Programmes im CNC- oder DNC-Modus
- Programmierung mit PAL-PC (CNC-Mode), @-Format (CNC-Mode), ProNC, Remote (DNC-Mode)
- LC-Display mit 4 Zeilen à 20 Zeichen (frei programmierbar)
- zusätzliche Steuersignale (Start, Stop) adaptierbar
- Anschluss für Inkremental-Encoder
- 6 (8) Signaleingänge (24 V DC)
- 8 Relaisausgänge (24V DC / 700 mA)
- Stop-Kategorie 0 nach EN60204
- Not-Aus-Kreis über Steckverbinder in übergeordnete Sicherheitskreise integrierbar
- Weitbereichsnetzeingang: 110...250 V AC, 50..60 Hz (MC1-20)
- 250 V AC, 50Hz (MC1-40)
- Tischgehäuse  
B 204 x H 149 x T286

MC 1-40  
Frontansicht



MC 1-20  
Rückansicht



MC 1-40  
Rückansicht



## Allgemein

Die Servo-Controller der MC1-Serie sind frei programmierbare Kompaktsteuerungen für eine Linear- oder Dreheinheit mit Servomotor. Die Einachs-Controller integrieren alle notwendigen Komponenten (Schnittstellen, Motion-Controller, Spannungsversorgung, Antriebsregler, Sicherheitskreis, Bedienelemente), die zur Ansteuerung einer Achse benötigt werden in einem kompakten Tischgehäuse. Zur Programmierung kann die mitgelieferte Software PAL-PC genutzt werden.

### Der MC1 ist in zwei Varianten verfügbar:

- MC1-20: Zur Ansteuerung von bürstenlosen EC-Servomotoren (48 V)
- MC1-40: Zur Ansteuerung von bürstenlosen EC-Servomotoren (310 V)

## Bestellangaben

MC 1-20 (inklusive PAL-PC)

Art.-Nr.: **381518 0020**

MC 1-40 (inklusive PAL-PC)

Art.-Nr.: **381518 0040**

Motorleitung MC 1-20

Art.-Nr.: **392760 xxxx\***

Motorleitung MC 1-40

Art.-Nr.: **392307 xxxx\***

Encoderleitung

Art.-Nr.: **392740 xxxx\***

\* Leitungen in verschiedenen Längen erhältlich,  
z.B.: 0100 = 1 m / 0150 = 1,5 m / 0200 = 2 m ... / 1000 = 10 m

## Lieferumfang

- Controller
- Gegenstecker (I/O, Impulse, Remote)
- serielles Schnittstellenkabel (SubD9 - RJ 45)
- Netzkabel 230 VAC
- Software-CD PAL-PC
- Betriebsanleitung
- Programmieranleitung

Technische Änderungen vorbehalten.