

## EDC-E4X

### ENGEL Drive Control

Antriebsregler für bürstenlose und bürstenbehaftete Gleichstrommotoren

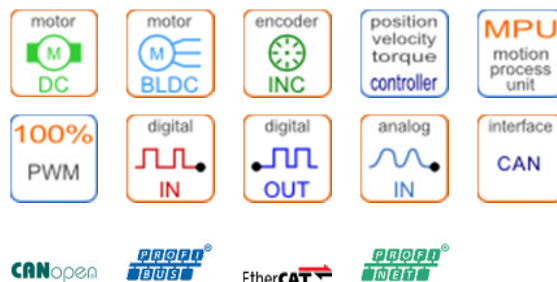


Abbildung ähnlich

#### Beschreibung:

Die Antriebsregler der EDC-E4 Familie sind dezentrale, kompakt aufgebaute Drehzahl-, Strom- und Positioniersteuerungen für bürstenlose und bürstenbehaftete Gleichstrommotoren mit einer Betriebsspannung bis 60 Volt und Strömen von max. 10-14A.

Alle Geräte sind frei parametrierbar und programmierbar. Die integrierte MPU (Motion Process Unit) ermöglicht Ihnen das Speichern einer eigenen Logik und somit einen intelligenten Betrieb ohne übergeordnete Steuerung. Die Antriebsregler der E-Familie sind in der Kombination Hall und Inkrementalgeber Interface, bzw. Sin/Cos erhältlich, der Betrieb von Single und Multiturn- Drehgebern (nur SSI, Gray Code) ist ebenfalls möglich. Die Antriebsregler verfügen über einen modularen Aufbau und sind somit optional mit den gängigen Feldbussen wie CANopen, Profibus, EtherCAT und Profinet verfügbar.

| Typ        | geeignet für Engel Motoren           | Versorgung Leistung | Versorgung Elektronik | Nennstrom 24VDC / 48VDC | Features                            |               |                |              |               |
|------------|--------------------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------------------|---------------|----------------|--------------|---------------|
| EDC-E40    | GNM21...GNM5440<br>HSM46...HSM7130*  | 9...60VDC           | 9...30VDC             | 10A / 8,5A              | <input checked="" type="checkbox"/> | 4x digital IN | 1x digital OUT | 1x analog IN | interface CAN |
| EDC-E40-HC | GNM21 ... GNM54<br>HSM46...HSM7130*  | 9...60VDC           | 9...30VDC             | 12,5A / 12,5A           | <input checked="" type="checkbox"/> | 4x digital IN | 1x digital OUT | 1x analog IN | interface CAN |
| EDC-E45    | GNM21 ...GNM5440<br>HSM46...HSM7130* | 9...60VDC           | 9...30VDC             | 10A / 8,5A              | <input type="checkbox"/>            | 8x digital IN | 2x digital OUT | 1x analog IN | interface CAN |
| EDC-E45-HC | GNM21 ... GNM54<br>HSM46...HSM7130*  | 9...60VDC           | 9...30VDC             | 12,5A / 12,5A           | <input type="checkbox"/>            | 8x digital IN | 2x digital OUT | 1x analog IN | interface CAN |

HC = Ausführung mit Kühlkörper

\*gilt nur für 48VDC Wicklungsausführung

#### Technische Merkmale:

- Verwendbar für DC und BLDC Motoren
- LEDs für Gerätestatus und Fehler
- Schutzart IP20
- Montage für Hutschiene und Wand
- 100% PWM (nur bei E45 und E45-HC)
- Frei programmierbar
- Kompakte Abmessung 110x22,5(40)x77
- CANopen® (Geräteprofil: DS402, Protokoll: DS301)

#### Optionale Möglichkeiten:

- Vorparametriert auf die Motoren der ENGEL ElektroMotoren AG
- Kundenspezifische Sonderfunktionen
- Profibus
- EtherCAT
- Profinet

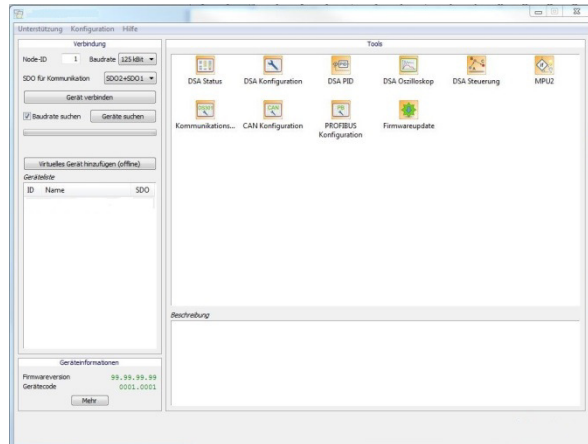
#### Zubehör:

- CAN-Stick 2 (zum parametrieren)
- edcTools (Benutzerfreundliche und sehr flexible Software)

## edcTool Parametriersoftware

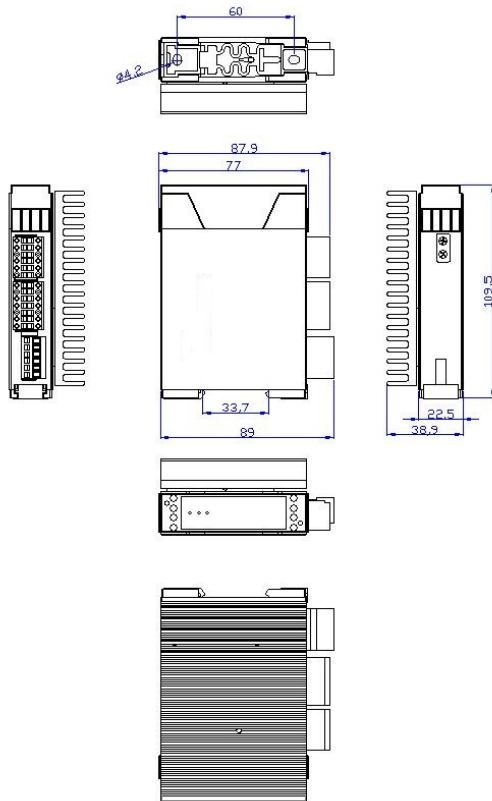
**edcTools** - das Programm ermöglicht eine schnelle Inbetriebnahme und Parametrierung der ENGEL-Geräte ohne Programmierkenntnisse. Momentan ist das Programm edcTools ein Bestandteil des Programms PLC und wird zusammen mit ihm installiert.

**PLC** - eine Programmierumgebung, in welcher Python-Skripte ausgeführt werden können. Das Programm PLC besitzt auch einen CAN-Monitor (ermöglicht das Verschicken und Empfangen von reinen CAN-Nachrichten) und Terminal (ermöglicht die Kommunikation über den seriellen Port).

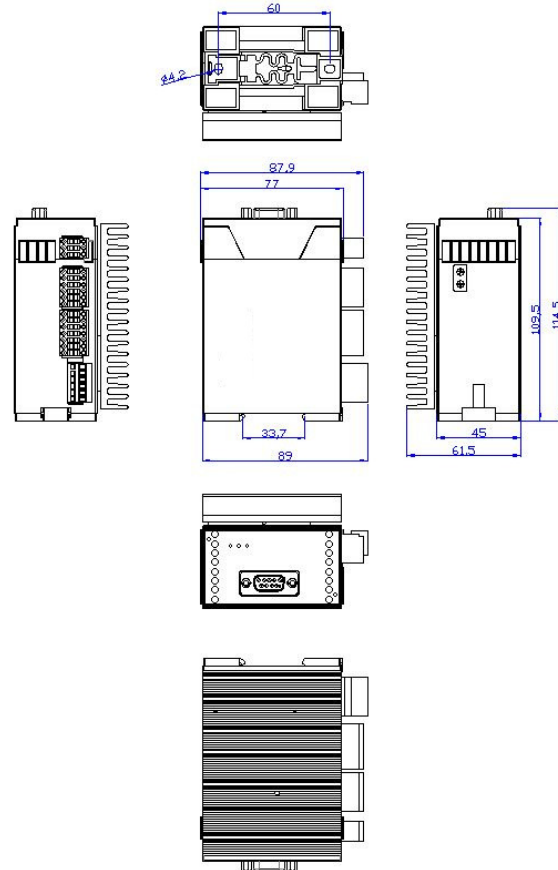


## Maßzeichnung:

CANopen (Standard)

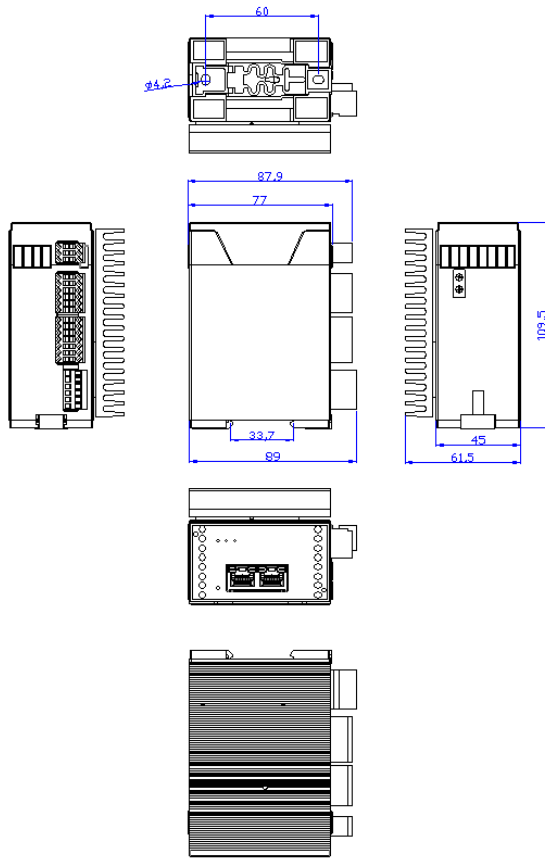


Profibus



EtherCAT

Profinet



folgt