



## EDC-E5X

### ENGEL Drive Control

Antriebsregler für bürstenlose und bürstenbehaftete Gleichstrommotoren

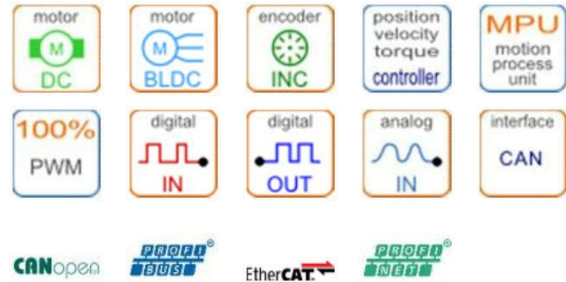


Abbildung ähnlich

#### Beschreibung:

Die Antriebsregler der EDC-E5 Familie sind dezentrale, kompakt aufgebaute Drehzahl-, Strom- und Positioniersteuerungen für bürstenlose und bürstenbehaftete Gleichstrommotoren mit einer Betriebsspannung bis 60 Volt und Strömen von max. 8-14A.

Alle Geräte sind frei parametrier- 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-E50	GNM21...GNM5440 HSM46...HSM7130*	9...60VDC	9...30VDC	8A					
EDC-E50-HC	GNM21 ... GNM54 HSM46...HSM71xx	9...60VDC	9...30VDC	13A					
EDC-E55	GNM21 ...GNM5440 HSM46...HSM7130*	9...60VDC	9...30VDC	10A					
EDC-E55-HC	GNM21 ... GNM54 HSM46...HSM71xx	9...60VDC	9...30VDC	14A					

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 Wand
- 100% PWM (nur bei E55 und E55-HC)
- Frei programmierbar
- Kompakte Abmessung 78(87)x74x28
- CANopen® (Geräteprofil: DS402, Protokoll: DS301)

#### Optionale Möglichkeiten:

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

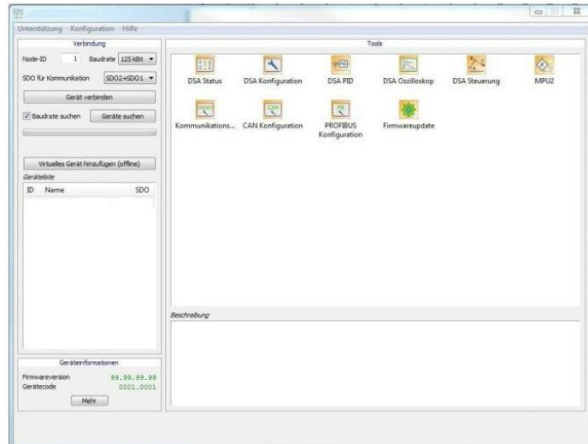
#### Zubehör:

- 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 Verschieken und Empfangen von reinen CAN-Nachrichten) und Terminal (ermöglicht die Kommunikation über den seriellen Port).



## Maßzeichnung:

CANopen (Standard)

Profibus

folgt

folgt

EtherCAT

Profinet

folgt

folgt

\*Abmessungen folgen