

XtrapulsEasy™ 60 V DC DB

Servoregler für bürstenlose Motoren

Funktion

Sehr kompakter und steckbarer Servoregler als System-On-Module-Format für eingebettete Anwendungen

Leistungsbereich

24 bis 60 Vdc: 45 Aeff Spitzenstrom

Schnittstellen

RS-232, CANopen® DS301, DS402
Digitale und analoge Ein- und Ausgänge

Sensoren

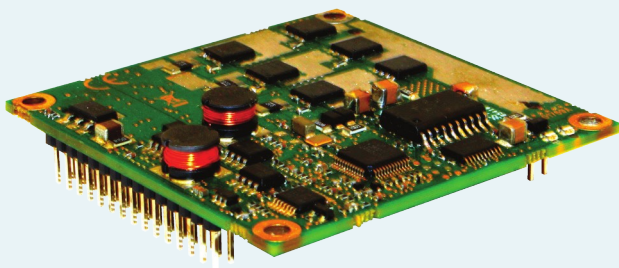
Resolver: Transmitter, Hall analog (SinCos tracks)
Encoder: inkremental, Halleffekt
Geberloser Betrieb

Sicherheit

Funktion Safe Torque Off SIL1

Werkzeuge

Projekt-Manager
Setup-Assistent
Mehrsachs-Konfiguration und Diagnose



Servoregler XtrapulsEasy 60 V_{DC} DB

Der XtrapulsEasy™ 60 V_{DC} DB ist eine steckbare Ausführung der XtrapulsEasy™ 60 V_{DC}- Baureihe als System-On-Module - Format und wird mit einer Spannung zwischen 24 V_{DC} und 60 V_{DC} betrieben. Dieses äußerst kompakte und leichte Modul bietet ebenfalls eine hervorragende Vibrationsfestigkeit und eignet sich daher ganz besonders für eingebettete Anwendungen wie z.B. selbstfahrende Fahrzeuge (AGV).

Elektrische Kenndaten

Servoregler-Typ	Easy-ak-60/45-DB
Spitzenstrom [Aeff]	45
Nennstrom [Aeff]	13
Einspeisung	24 V _{DC} bis 60 V _{DC}
Bauform	System-On-Module
Wirkungsgrad	> 99% bei Nennleistung

Regelkreise

- Digitaler Antrieb für bürstenlose Motoren
- Stromregler 62,5 µs
- Drehzahl- und Lageregler 500 µs
- Drehzahl-, Lage- oder Drehmomentregelung
- Max. Drehzahl: 25'000 U/Min.

Rückführungen

- Transmitter-Resolver
- Hall analog - Resolver
- Inkrementalencoder
- Hall-Sensor
- Geberloser Betrieb

Kommunikationsschnittstellen

- RS-232 bis 115.2 kbit/s Baudrate
- CANopen®-Feldbus

E/A Schnittstellen

- 4 konfigurierbare Digitaleingänge
- 2 konfigurierbare Digitalausgänge
- 1 konfigurierbarer Analogeingang

Schwingungsfestigkeit

- Kompatibel mit eingebetteten Anwendungen bis zu 4 g.

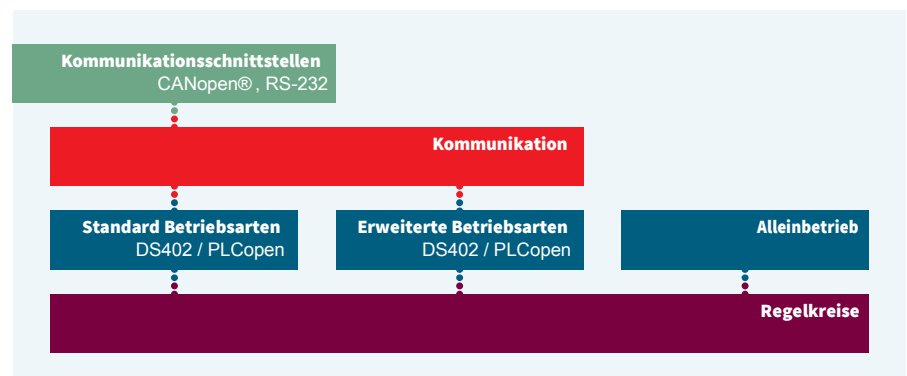
Sicherheitsfunktion

- Safe Torque Off SIL1 integriert

Zertifizierung



Funktionale Architektur



Betriebsarten

DS402 Standard-Betriebsarten

- Interpolierte Position
- Positionsprofil
- Drehzahlprofil
- Drehmomentprofil
- Referenzieren

DS402 Erweiterte Betriebsarten

- Positionier-Fahrsätze
- Analoger Drehzahlregler
- Analoger Drehmomentregler

Alleinbetrieb

- Positionier-Fahrsätze
- Analoger Drehzahlregler
- Analoger Drehmomentregler

Mehrachs-Werkzeuge

Konfiguration

- Motor- und Reglereinstellungen
- Applikationseinstellungen
- Schnittstelleneinstellungen
- Auto-tuning für Regelkreise
- Auto-phasing für Motorabgleich

Projektierung

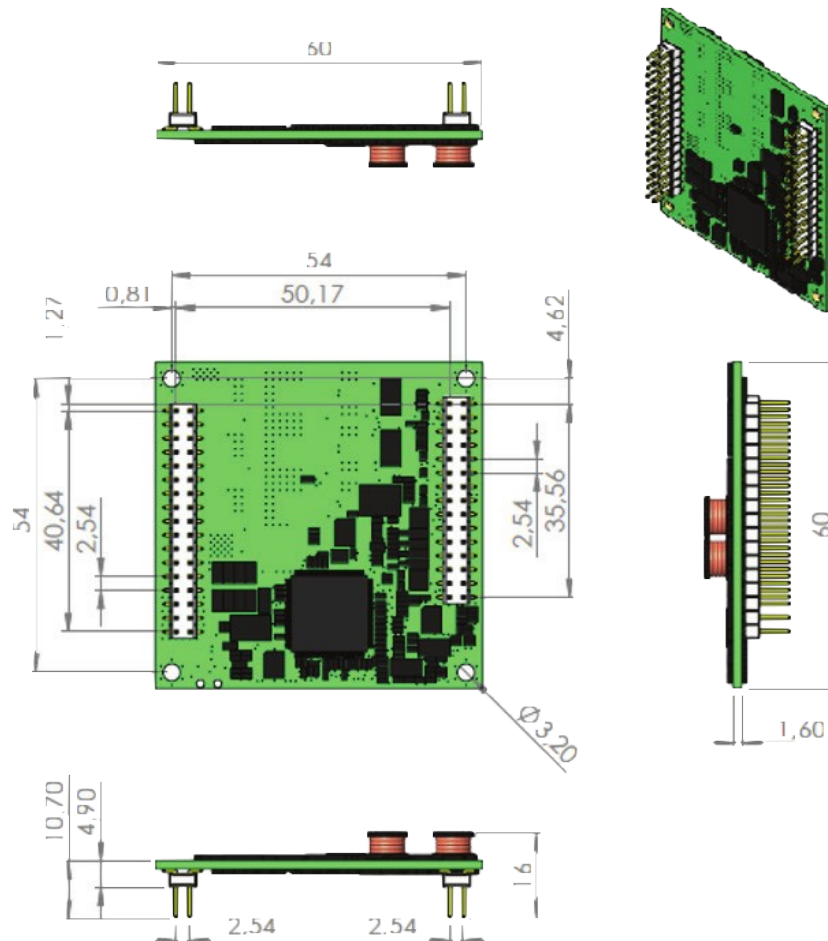
- Projekterstellung
- Projektverwaltung
- Dateienverwaltung
- Motorbibliotheken
- Mehrsprachige Software

Diagnose

- Gerätesteuerung
- Gerätekontrolle
- Objekt-Dialogfenster
- Mehrachsen-Oszilloskop

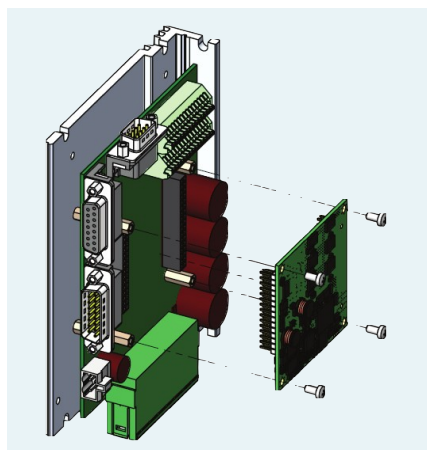
Der Servoregler XtrapulsEasy™ 60V_{DC} DB wird auf eine Hauptplatine gesteckt, welche mit sämtlichen für die Bewegungssteuerung erforderlichen Komponenten ausgestattet ist. Dank dieser Eigenschaft können erweiterte Funktionen zur Steuerung von bürstenlosen Motoren in eine entsprechende Anwendungsplatine ohne besondere Kenntnisse im Bereich Motorsteuerung adaptiert werden.

Mechanische Abmessungen [mm]



Zubehör

Ein Entwicklungsset mit steckbaren Anschlüssen wird zur Inbetriebnahme des Reglers angeboten.



Produktpalette

Antriebsregler



Standard-Antriebsregler

Motoren



Standard-Motoren

Dienstleistungen



Allgemeine Dienstleistungen

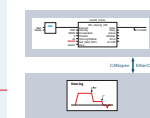
Kundenspezifische Antriebsregler



Kundenspezifische Motoren



Kundenspezifische Ingenieurleistungen



Antriebs-Applikationen



Motor-Applikationen



Gesamt-Lösungen



Wir schaffen mit massgeschneiderten Antriebs- und Steuerungslösungen Mehrwert für ihre Kunden.

Auf Basis von engen Arbeitsbeziehungen verhelfen wir ihren Kunden mit umfassenden Marktkenntnissen, überzeugenden Ingenieurleistungen sowie einem breiten Programm von selbstentwickelten, hochwertigen Produkten zu Produktivitätsgewinn und damit zu komparativen Vorteilen in ihren jeweiligen Märkten.

Kontakt

Stegmaier-Haupt GmbH
Industrieelektronik-Servoantriebstechnik
Untere Röte 5
D-69231 Rauenberg
Tel.: 06222-61021
Fax: 06222-64988
Email: info@stegmaier-haupt.de
Http: // www.stegmaier-haupt.de