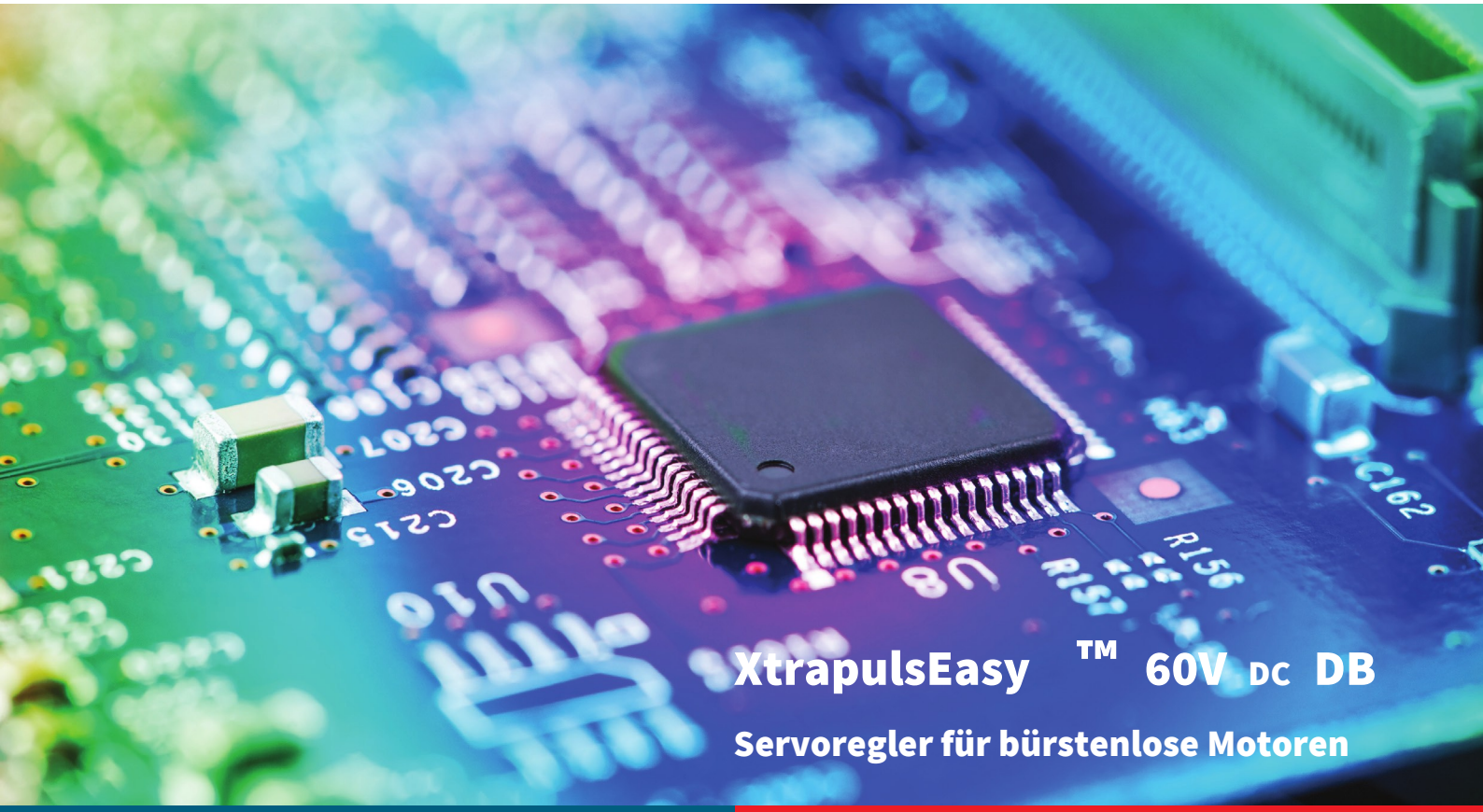
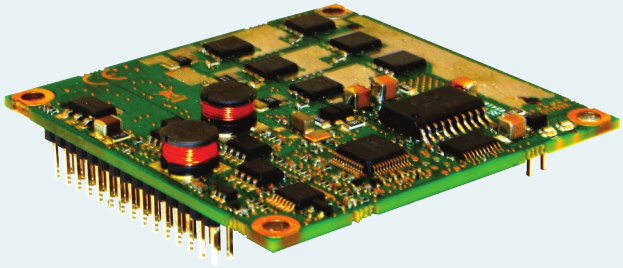


XtrapulsEasy ™ 60V DC DB

Servoregler für bürstenlose Motoren



Funktion

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

Leistungsbereich

24 bis 60VDC: 45Aeff 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
Mehrachs-Konfiguration und Diagnose

Servoregler XtrapulsEasy 60V DC DB

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

Elektrische Kenndaten

Servoregler-Typ	Easy-ak-60-DB
	45

Spitzenstrom [Aeff]	45
Nennstrom [Aeff]	13
Einspeisung	24VDC bis 60VDC
Bauform	System-On-Module
Wirkungsgrad	> 99% bei Nennleistung

Regelkreise

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

Rückführungen

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

Kommunikationsschnittstellen

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

E/A Schnittstellen

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

Schwingungs-/Stoßfestigkeit

- Schwingungen: bis zu 6g
- Stöße: bis zu 20g

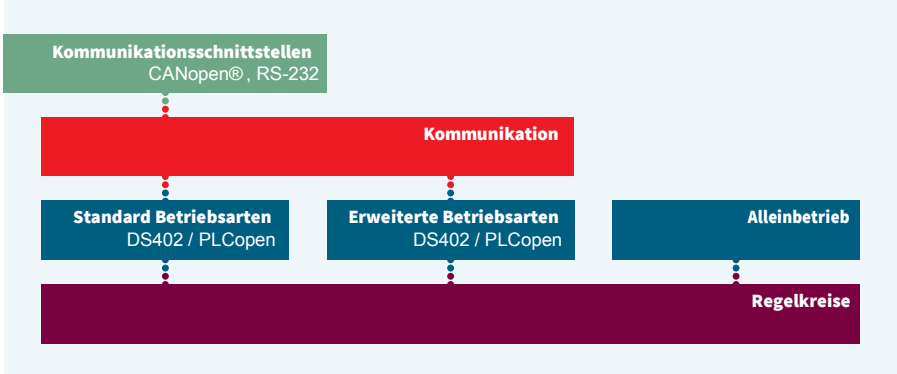
Sicherheitsfunktion

- Safe Torque Off SIL1 integriert

Zertifizierung

CE c UL us LISTED

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

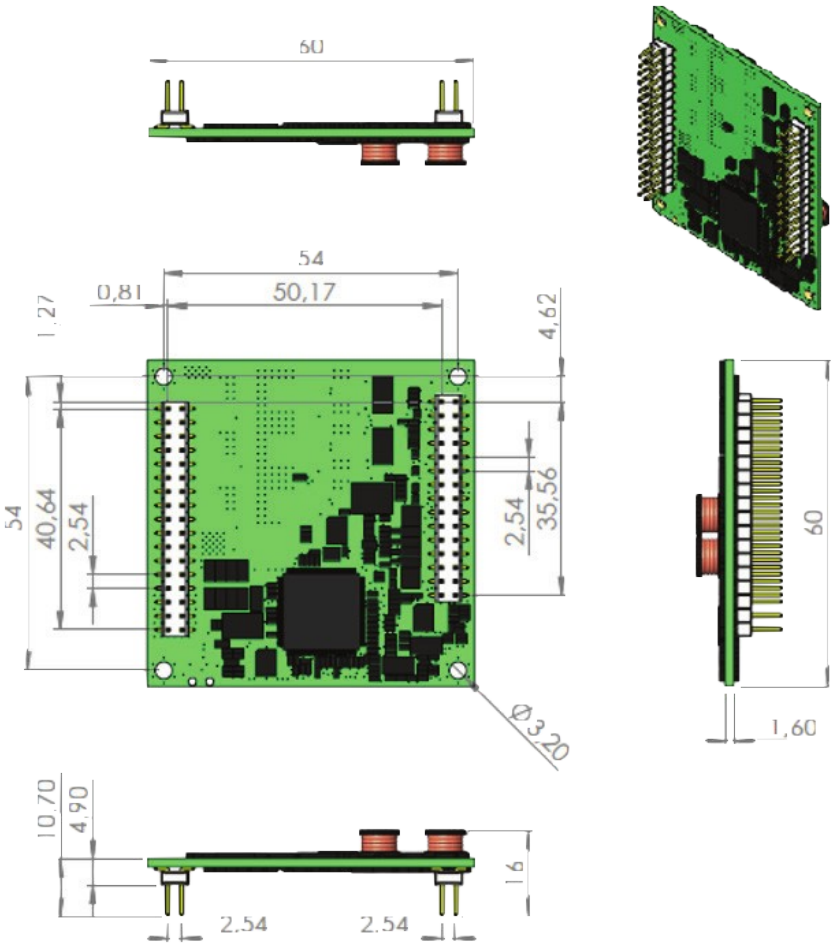
Konfiguration
- Motor- und Reglereinstellungen
- Applikationseinstellungen
- Schnittstelleneinstellungen
- Auto-tuning für Regelkreise
- Auto-phasing für Motorabgleich

Projektierung
- Projekterstellung
- Projektverwaltung
- Dateienverwaltung
- Motorbibliotheken
- Mehrsprachige Software

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

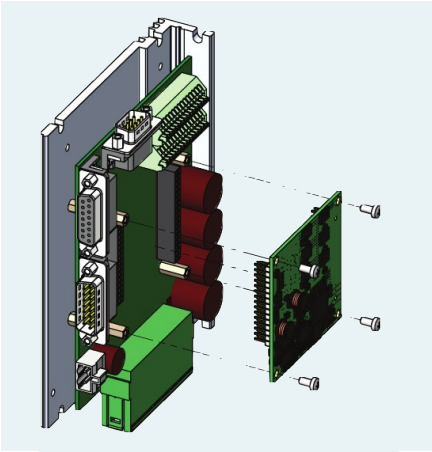
Der Servoregler XtrapulsEasy™ 60V6C DB wird auf eine Hauptplatine gesteckt, welche mit sämtlichen für die Bewegungssteuerung erforderlichen Komponenten ausgestattet ist. Dank dieser Eigenschaft können erweiterte Funktionen zur Steuerung von bürstenlosen Motoren in eine entsprechende Anwendungsplatine 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

Kundenspezifische Antriebsregler

Antriebs-Applikationen

Motoren

Standard-Motoren

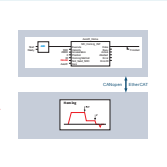
Kundenspezifische Motoren

Motor-Applikationen

Dienstleistungen

Allgemeine Dienstleistungen

Kundenspezifische Ingenieurleistungen



Gesamt-Lösungen

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