



XtrapulseEasy™ 60V DC

Servoregler für bürstenlose Motoren



Funktion

Kompakter Servoregler für eingebettete Anwendungen

Leistungsbereich

24 bis 60Vdc: 10, 20, 60 und 120Aeff Spitzenströme

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

XtrapulsEasy™ 60V DC - Servoregler

Der XtrapulsEasy™ 60VDC ist ein besonders kompakter, leistungsfähiger und sehr anwenderfreundlicher Servoregler für Anwendungen mit einem Spannungsbereich von 24VDC bis 60VDC. Das Gerät ist hinsichtlich Funktionalität und Kosten optimiert und eignet sich daher besonders gut für Anwendungen, bei welchen der Preis ein entscheidender Faktor ist.

Elektrische Kenndaten

Servoregler-Typ	Easy-ak-60
	10 / 20 / 60 / 120
Spitzenstrom [Aeff]	10 / 20 / 60 / 120
Nennstrom [Aeff]	05 / 10 / 25 / 35*
Einspeisung	24VDC bis 60VDC
Bauform	Standard

* Je nach Betriebsbedingungen kann eine zusätzliche Kühlung erforderlich sein.

Regelkreise

- Digitaler Antrieb für bürstenlose Motoren
- Stromregler 62,5µs
- Drehzahl- und Lageregler 500µs
- Drehzahl-, Lage- oder Drehmomentregelung
- 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 4g bei eingebetteten Anwendungen
- Stöße: bis zu 15g

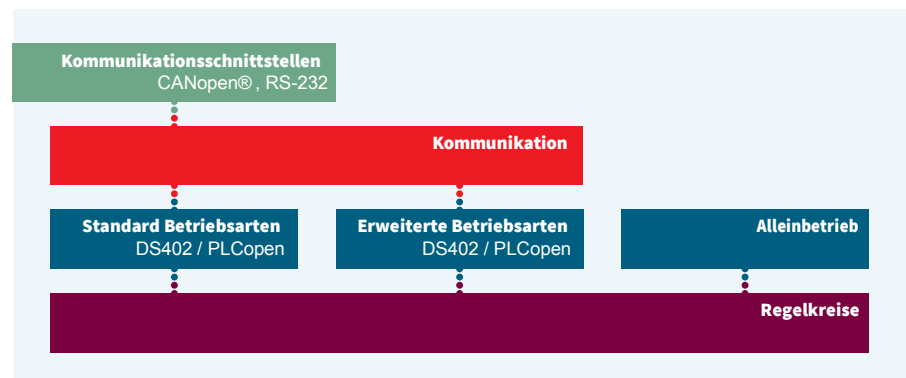
Sicherheitsfunktion

- Safe Torque Off SIL1 integriert

Zertifizierung



Funktionale Architektur



Betriebsarten

DS402 Standard-Betriebsarten

- Interpolierte Position
- Positionsprofil
- Drehzahlprofil
- Drehmomentprofil
- Referenzieren

DS402 Erweiterte Betriebsarten

- Positionier-Fahrsätze
- Analogere Drehzahlregler
- Analogere Drehmomentregler

Alleinbetrieb

- Positionier-Fahrsätze
- Analogere Drehzahlregler
- Analogere Drehmomentregler

Mehrachs-Werkzeuge

Konfiguration

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

Projektierung

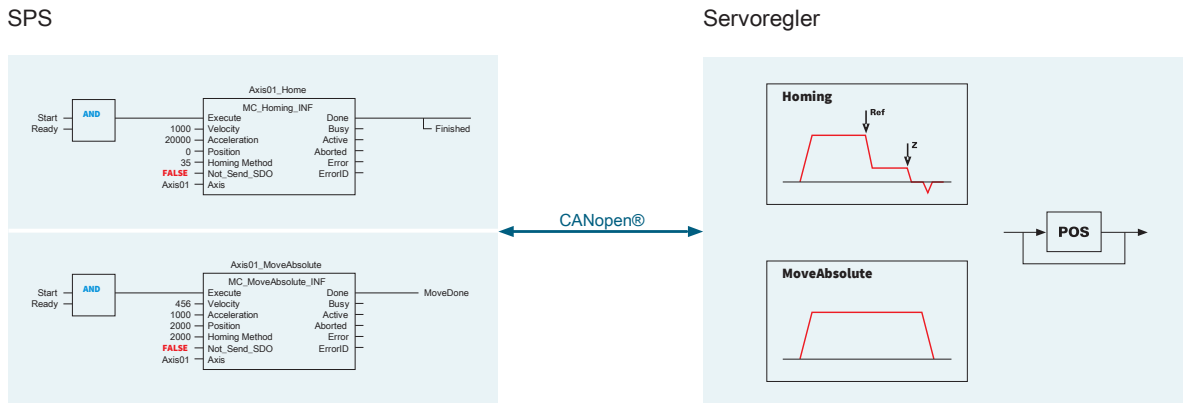
- Projekterstellung
- Projektverwaltung
- Dateienverwaltung
- Motorbibliotheken
- Mehrsprachige Software

Diagnose

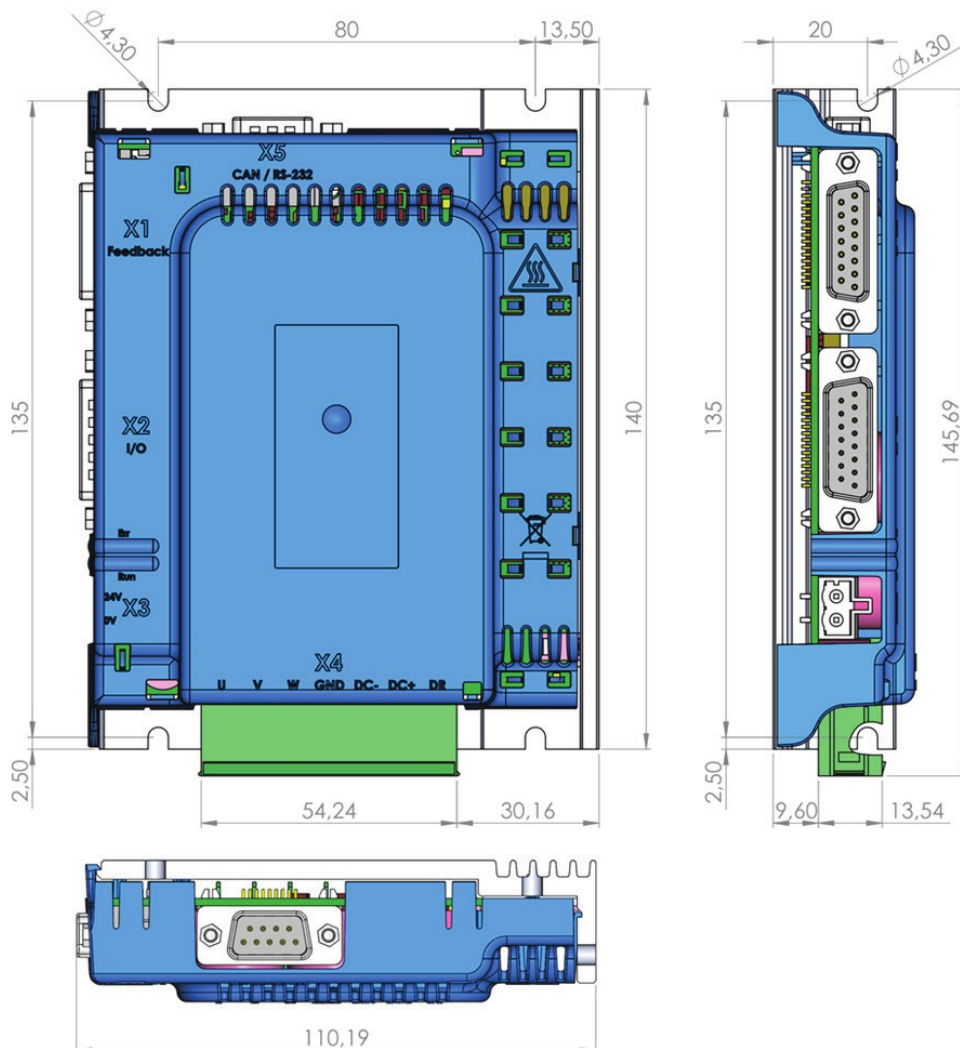
- Gerätesteuerung
- Gerätekontrolle
- Objekt-Dialogfenster
- Mehrachsen-Oszilloskop

Der Servoregler XtrapulsEasy™ 60V_{DC} lässt sich einfach in Automatisierungssysteme mit SPS, CNC oder Motioncontroller integrieren. Die Anbindung über Feldbus CANopen® oder über RS-232 ermöglicht die Verwendung aller Standardfunktionen nach DS402, welche im XtrapulsEasy vorhanden sind. Das Gerät kann auch als Drehzahlregler mit Analog-Schnittstelle konfiguriert werden. Diese Flexibilität erlaubt den eingebetteten Einsatz des Gerätes in den verschiedensten Maschinen und Applikationen.

Beispiel: DS402 / PLCopen



Mechanische Abmessungen [mm]



Produktpalette

Antriebsregler



Standard-Antriebsregler

Motoren



Standard-Motoren

Dienstleistungen



Allgemeine Dienstleistungen

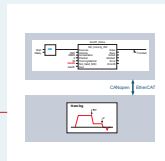
Kundenspezifische Antriebsregler



Kundenspezifische Motoren



Kundenspezifische Ingenieurleistungen



Antriebs-Applikationen



Motor-Applikationen



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](http://www.stegmaier-haupt.de)