

XtrapulsEasy™ 60Vdc

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
Mehrachs-Konfiguration und Diagnose

XtrapulsEasy™ 60VDC - 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

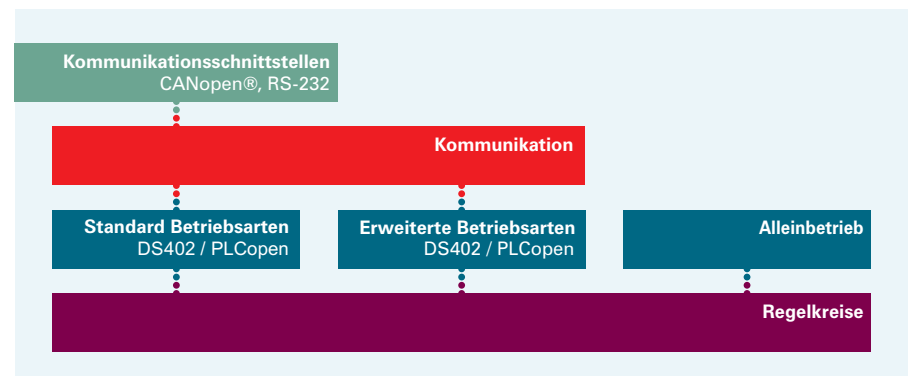
Sicherheitsfunktion

- 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

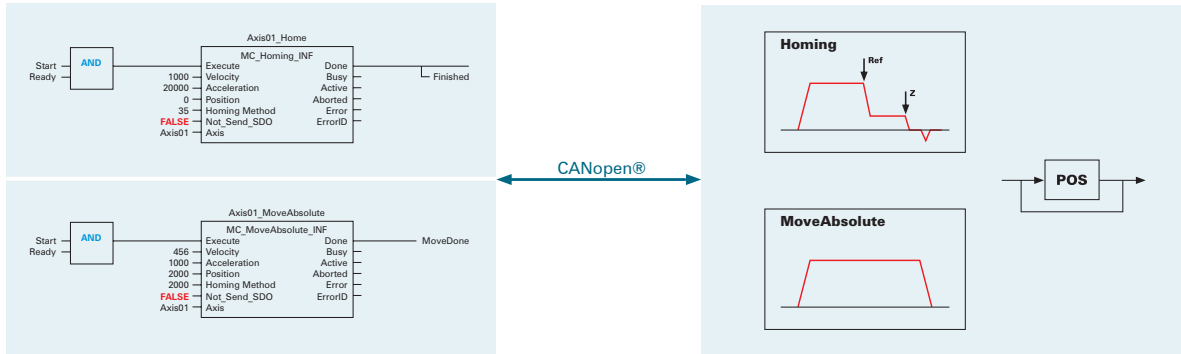
- Gerätesteuerung
- Gerätekontrolle
- Objekt-Dialogfenster
- Mehrachsen-Oszilloskop

Der Servoregler XtrapulsEasy™ 60VDC 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.

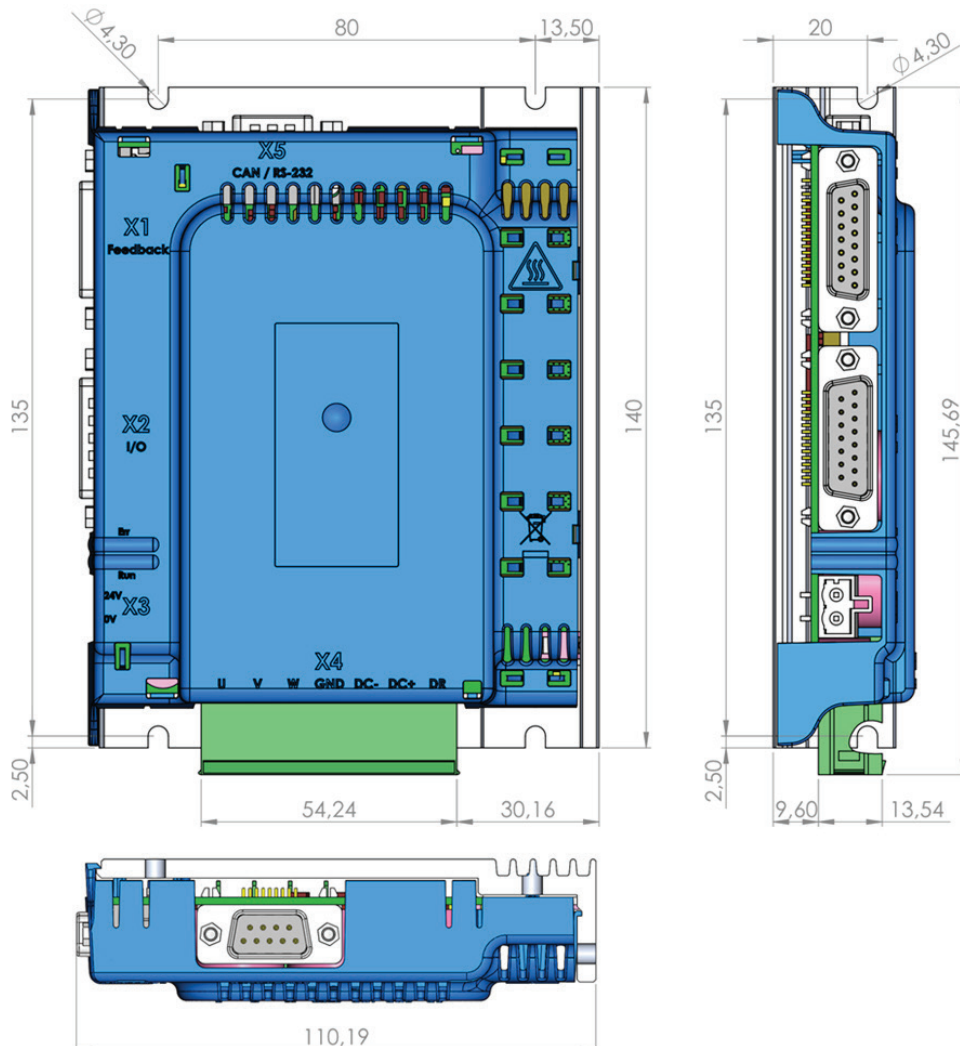
Beispiel: DS402 / PLCopen

SPS

Servoregler



Mechanische Abmessungen [mm]



Infranor® Produktpalette

Antriebsregler

Standard-Antriebsregler



Kundenspezifische Antriebsregler



Antriebs-Applikationen



Motoren

Standard-Motoren



Kundenspezifische Motoren



Motor-Applikationen

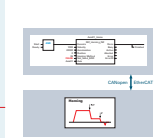


Dienstleistungen

Allgemeine Dienstleistungen



Kundenspezifische Ingenieurleistungen



Gesamt-Lösungen

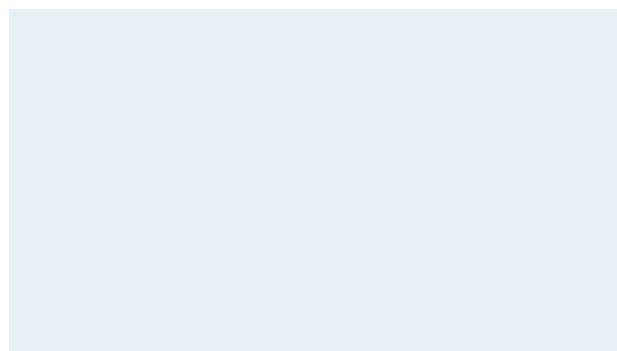


Die Infranor Gruppe

Infranor schafft mit massgeschneiderten Antriebs- und Steuerungslösungen Mehrwert für ihre Kunden.

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

Kontakt



Infranor weltweit

Benelux
China
Deutschland
Frankreich
Grossbritannien
Italien
Schweiz
Spanien
USA

Weitere Vertretungen:
Dänemark, Indien, Israel, Österreich,
Polen, Slowenien, Türkei.

www.infranor.com

