

DSA-45-Servo und DSA-45-Servo-HC

Kompakte leistungsstarke CANopen-Servoverstärker !

Antriebsregler für (fast) alle Fälle.

Die bewährte **DSA**-Baureihe bietet mit dem Antriebsregler **DSA-45-Servo** einen weiteren leistungsstarken Verstärker für eine Vielzahl an Leistungsklassen von bürstenlosen und bürstenbehafteten Motoren. Mit dem **DSA-E45-Servo** sind Versorgungsspannungen von 9 bis 60 V DC und Spitzenströme bis 50 A möglich.



Produkt-Highlights

- ◆ 9 - 60 V DC Leistungsspannung
- ◆ 50 A Spitzenstrom
- ◆ für DC- und EC-Motoren
- ◆ Strom-, Drehzahl-, Positionsregelung
- ◆ CANopen DS402
- Optional: EtherCAT, Profibus, Modbus, RS485, RS232

Anwendungsgebiete

- ◆ **Pumpen**
Drehzahl-, Volumenregelung
- ◆ **Schrauben**
Drehmomentregelung
- ◆ **Fördern / Transportieren**
Drehzahlregelung, Positionierung
- ◆ **Lagern**
Warenkorb-Positionierung
- ◆ **Einrichten**
Anschlagverstellung
- ◆ **Beschicken**
Komponenten-Positionierung
- ◆ **Wickeln**
Drehzahl-/Drehmomentregelung
- ◆ **Dosieren**
Positionierung des Spritzenkolbens
- ◆ **Etikettieren**
Positionierung Etikett-Abspendung

Ihr Einsatzgebiet ist nicht enthalten?
Rufen Sie uns an.

Wir bieten Ihnen passende Lösungen für Ein- und Mehrachs-Anwendungen oder komplexe Synchronisationsaufgaben. Die zub machine control AG ist nicht nur Produktlieferant, sondern auch gerne Ihr Engineering-Partner.

Standardisiert

Moderne Bus-Schnittstellen und standardisierte Protokolle bieten ein Maximum an Kompatibilität und aktiver Investitions-sicherung für die Zukunft.

Standard ist die CANopen-Schnittstelle. Auf Wunsch sind Varianten mit EtherCAT, Ethernet TCP/IP, Profibus, Modbus, RS485 und RS232 möglich.

Digital

Die digitale Konfiguration bietet 100 % Reproduzierbarkeit und Transparenz in allen Betriebsparametern. In der Praxis bedeutet dies eine schnelle Konfiguration von Serienmaschinen und exakte Auswertungen im Betrieb.

Kompakt & leicht

- ◆ Durch schmales Modulgehäuse platzsparende Montage im Schaltschrank.
- ◆ Anwendungen in mobilen Geräten durch geringes Gewicht und niedriger minimaler Versorgungsspannung.

Leistungsstark & dynamisch

Spitzenströme von 30A sind Basis für eine hohe Dynamik. Modernste MOS-FET Technik erlauben Spitzenströme bis 50 A. Der Dauerstrom hängt von der jeweiligen Belastung sowie den Umgebungsbedingungen ab.

Die High-Current-Variante **DSA-E45-HC** mit einem zusätzlichen Kühlkörper erlaubt höhere Dauerströme.

Optimiert für die Serie

Die **DSA**-Servoverstärker-Baureihe ist für den serienmässigen Anlagen-, Maschinen- und Gerätebau konzipiert:

Da die Eingangsspannung einen grossen Bereich von 9 - 60V DC abdeckt, kann der **DSA** flexibel für Motoren verschiedenster Leistung eingesetzt werden. Durch eine Ein-Produkt-Strategie sparen Sie Kosten in der Lagerhaltung und beim Einkauf.

Gerne bieten wir Ihnen optimal zugeschnittene Rahmenverträge an.

CANopen Servoverstärker DSA-45-Servo

Betriebsarten

Drehmomentregelung	ja	☞ Profile Torque Mode
Drehzahlreglung (Encoder oder Hall)	ja	☞ Velocity Mode
Positioniermodus (Encoder oder Hall)	ja	☞ Profile Position Mode

Leistungsdaten

Versorgungsspannung Elektronik U_e	9 .. 30 V
Stromaufnahme Elektronik @ $U_e = 24$ V	typ. 60 mA
Versorgungsspannung Leistung U_p	9 .. 60 V
Max. Ausgangsstrom /Spitzenstrom	50 A
Ausgangsspannung	100 % U_p
Taktfrequenz der PWM-Endstufe	25, 32, 50 kHz (32 kHz = Standard)
Minimale Anschlussinduktivität L_{Motor}	200 μ H

Drehgeber

Typ	inkremental
Signale	A, /A, B, /B, Inx, /Inx
Max. Frequenz pro Spur	500 kHz
Eingangssignal (24 V tolerant)	5 V
Signaltyp	differentiell, open collector, single ended

Hall-Sensoren

Signale	H1, /H1, H2, /H2, H3, /H3
Max. Frequenz pro Spur	10 kHz
Eingangssignal (24 V tolerant)	5 V
Signaltyp	differentiell, open collector, single ended

Digitale Eingänge

Anzahl	8 (DIN 0..7)
Low-Schaltsschwelle	-30 .. 5 V
High-Schaltsschwelle	8 .. 30 V

Digitale Ausgänge

Anzahl	2 (DOUT 0..1)
Dauerausgangsstrom	2,5 A
Lasten	resistiv, induktiv
Ausgangsspannung	Versorgungsspannung Elektronik U_e
Signaltyp	pulsschaltend

Analoge Eingänge

Anzahl / Signaltyp	1 (AIN 0) / ± 10 V, 12 Bit, differential
Anzahl / Signaltyp	1 (AIN1) / ± 10 V, 12 Bit, single ended

CAN-Bus

Protokoll	DS301
Geräteprofil	DS402
Max. Baudrate	1 Mbit/s
CAN Spezifikation	2.0B
Galvanisch getrennt	nein

Mechanische Daten

Bauform	Hutschienen-Modul
Abmessungen L x B x H (HC Version)	110 x 22,5 (40) x 77 mm
Gewicht (HC Version)	110 (310) g

Umgebung

Schutzart	IP20
Temperaturbereich	0 ... 70 °C
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	5 ... 85 %

Artikelnummern

DSA-45-Servo	AN001501
DSA-45-Servo-HC	AN001558

Anschlussbelegung:

