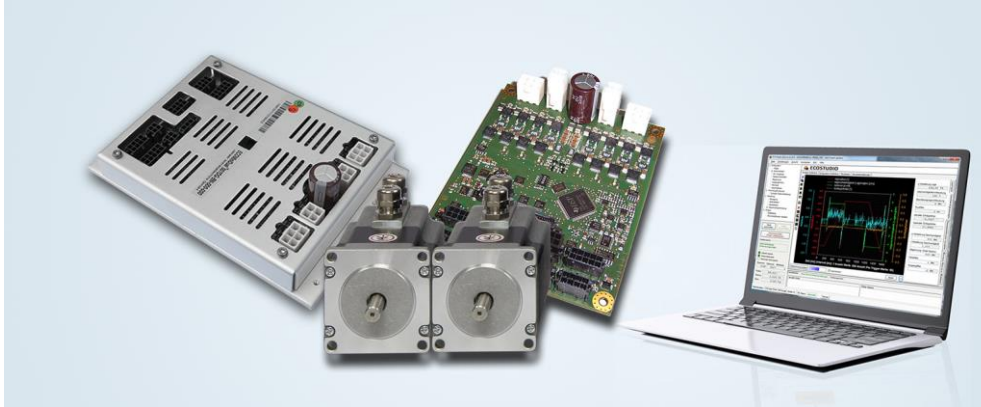


Servoverstärker ECOMiniDual

2-Achser als Platinenlösung, optional mit Schutzgehäuse



CANopen



Sehr kompakt

Platine zur direkten Integration in die Maschine, optional mit Schutzgehäuse / EMV-Schutzgehäuse



Kostengünstige Lösung

Antriebsinterne Sequenzen ersetzen kleinere Steuerungen



Bewährte Konnektivität

CANopen, RS232



Schnelle Inbetriebnahme

Intuitives Parametrieren und Inbetriebnehmen mit JAT-Engineeringsoftware ECOSTUDIO®



Umfangreiche Digitale I/Os

12 digitale Eingänge, 6 digitale Ausgänge

Leistungsversorgung:

24 ... 60 V_{DC}

Ansteuerung von:

2-phasigen ECOSTEP-Motoren kleiner Leistung, z. B. Baureihe 17H, 23S + Schrittmotoren

2 Encoderschnittstellen

Positionsrückführung:

Inkrementalencoder RS422

Interpolierender Betrieb über CANopen

Anschlüsse über Molex-Steckverbinder:

Mini-Fit, Micro-Fit

Servoverstärker ECOMiniDual

→ Technische Daten

DC-Einspeisung

Nennanschlussspannung	V _{DC}	60
Nennanschlussleistung	W	260

Daten der Leistungsstufe pro Achse

Maximaler Phaseneffektivstrom	A _{eff}	7,5 / 5s
Maximaler Phasenstrom	A _{DC}	10,5 / 5s
Nennausgangsstrom	A _{eff}	2,5
Max. Ausgangsspannung	V _{DC}	60
Nennausgangsspannung	V _{DC}	60
Überspannungsabschaltung	V _{DC}	75
Max. Ausgangsleistung	W	600
Nennausgangsleistung	W	120
Zwischenkreiskapazität	μF	220
Rückspeisbare Energie	Ws	0,2

Umgebungsbedingungen

Klasse	3K3 nach EN 50178	
Lagertemperatur	°C	-10 ... +70
Betriebstemperatur	°C	+5 ... +40
Feuchtegrad, nicht kondensierend	% rel. F.	max. 95
Aufstellhöhe	m	< 1500 *
Einbaulage	beliebig	
Schutzart	IP00 **	
*) ohne Leistungseinschränkung		
**) IP20 bei optionalem Schutzgehäuse		

Logikversorgung

Logikversorgung	V	24 (18 ... 30)
max. Eingangsstrom bei 24 V _{DC}	A	0,3*

*) ohne externe Lasten wie digitale I/O oder Encoder

Digitale Ein-/Ausgänge

12 digitale Steuersignaleingänge	V	LOW 0...7, HIGH 12...30
	mA	10 (bei 24 V)
6 digitale Steuersignalausgänge	V	24
	A	0,5

Abmessungen und Gewichte

Abmessungen B x H x T (ohne Gehäuse)	mm	ca. 120 x 100 x 30
Gewicht (ohne Gehäuse)	kg	0,105
Abmessungen B x H x T (mit mech. Schutzgehäuse)	mm	155 x 104 x 35,5
Gewicht (mit mech. Schutzgehäuse)	kg	0,5
Abmessungen B x H x T (mit EMV-Schutzgehäuse)	mm	146 x 134 x 50
Gewicht (mit EMV-Schutzgehäuse)	kg	0,85

Normen und Richtlinien

Angewandte Normen für CE (nur ECOMiniDual 007DC-BN)	EMC gemäß EN61800-3, Sicherheit gemäß EN61800-5-1
---	---

Zolltarifnummer

Zolltarifnummer	85371091
-----------------	----------

Grundfunktionen

- ✓ Digitale Strom-, Drehzahl- und Lageregelung für 2 Achsen
- ✓ Digitale Filterfunktionen zum Dämpfen von Schwingungen im Gesamtsystem
- ✓ Parametrierbare Ruckfilter optimieren die Bewegungsprofile und tragen so zur Langlebigkeit der Maschine bei
- ✓ Kurzschluss-, Spannungs-, Temperatur-, Encoder-, Schleppfehler- und I²t-Überwachung
- ✓ Intelligente Ansteuerung von zwei Haltebremsen mit Stromabsenkung
- ✓ Auswertung von Endlagenschaltern und Referenzsensor, verschiedene Referenzfahrtmodi
- ✓ Motion Control, Interpolation über CANopen (t_{sync} = 1 ms)

Applikationen

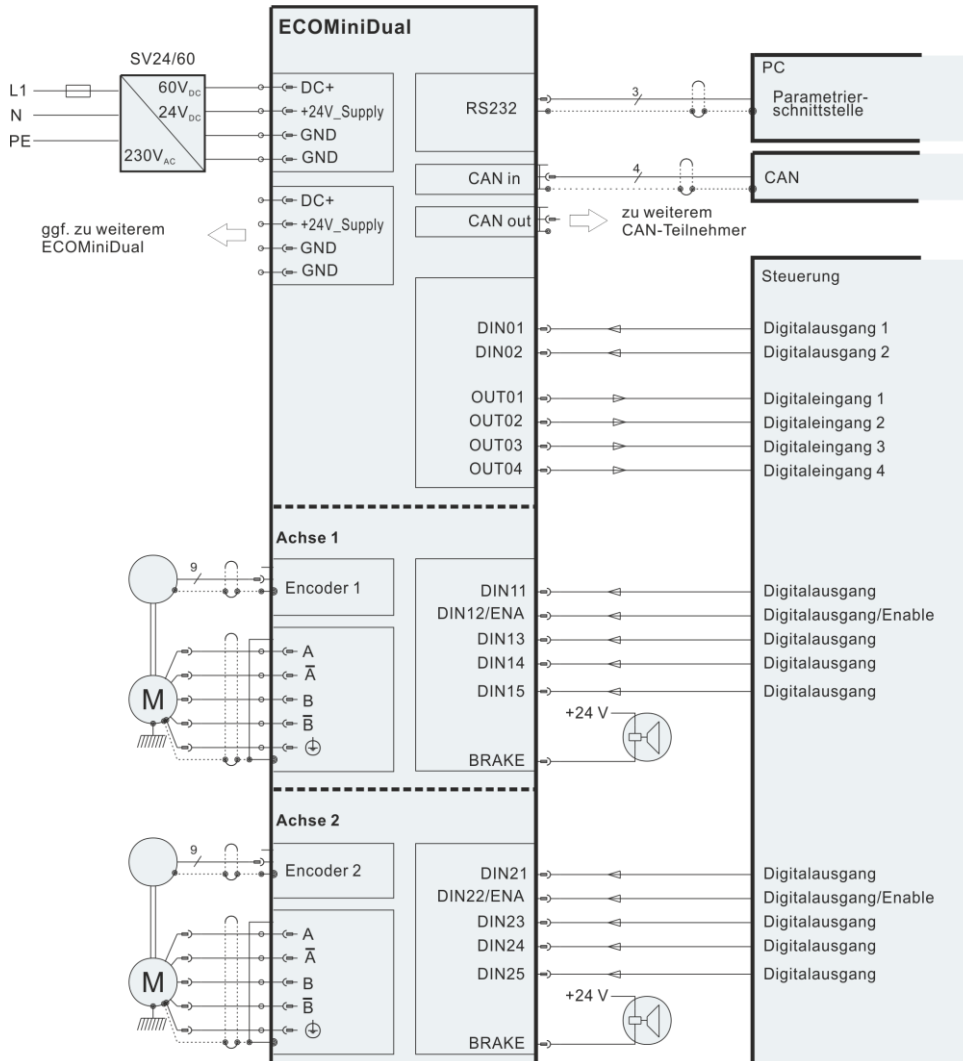
- ✓ 2-achsiger Servobetrieb („Closed loop“)
- ✓ 1-achsiger Servobetrieb mit 2. Messsystem oder „Master/Slave“
- ✓ 2-achsiger Stepperbetrieb („Open loop“)
- ✓ 2-achsiger Stepperbetrieb („Master/Slave“)
- ✓ Ansteuerung Voice-Coil-Aktuator mit linearem Messsystem

ECOSTUDIO® - Inbetriebnahme im Handumdrehen

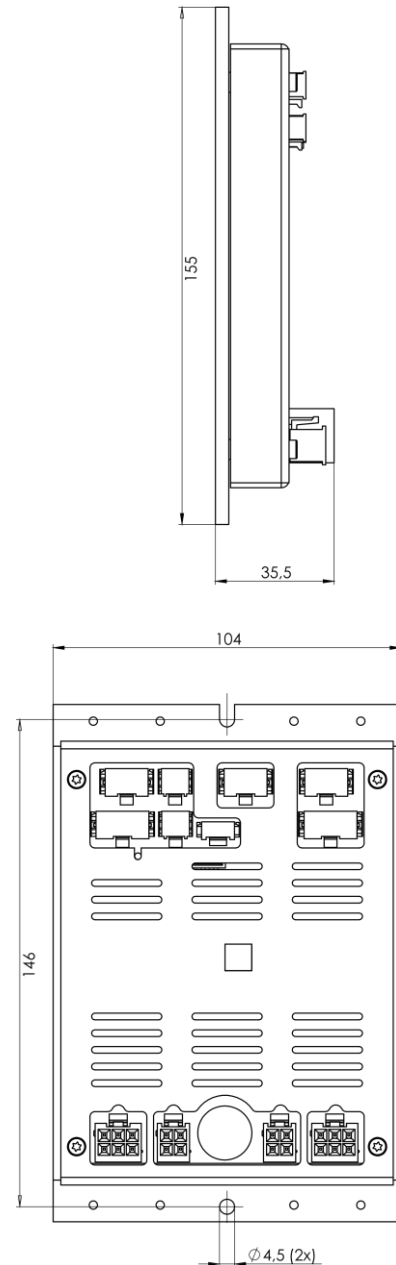
- ✓ Intuitive Benutzerführung, Parametereinstellungen via Assistenten
- ✓ Aktuelle Anzeigen von Betriebsgrößen
- ✓ Integrierte Motor-, Geber- und Achsen-Datenbank
- ✓ Umfangreiche Oszilloskopfunktion zur Analyse und Diagnose
- ✓ Einfache grafische Programmierung von Sequenzen

Servoverstärker ECOMiniDual

→ Anschlussdiagramm

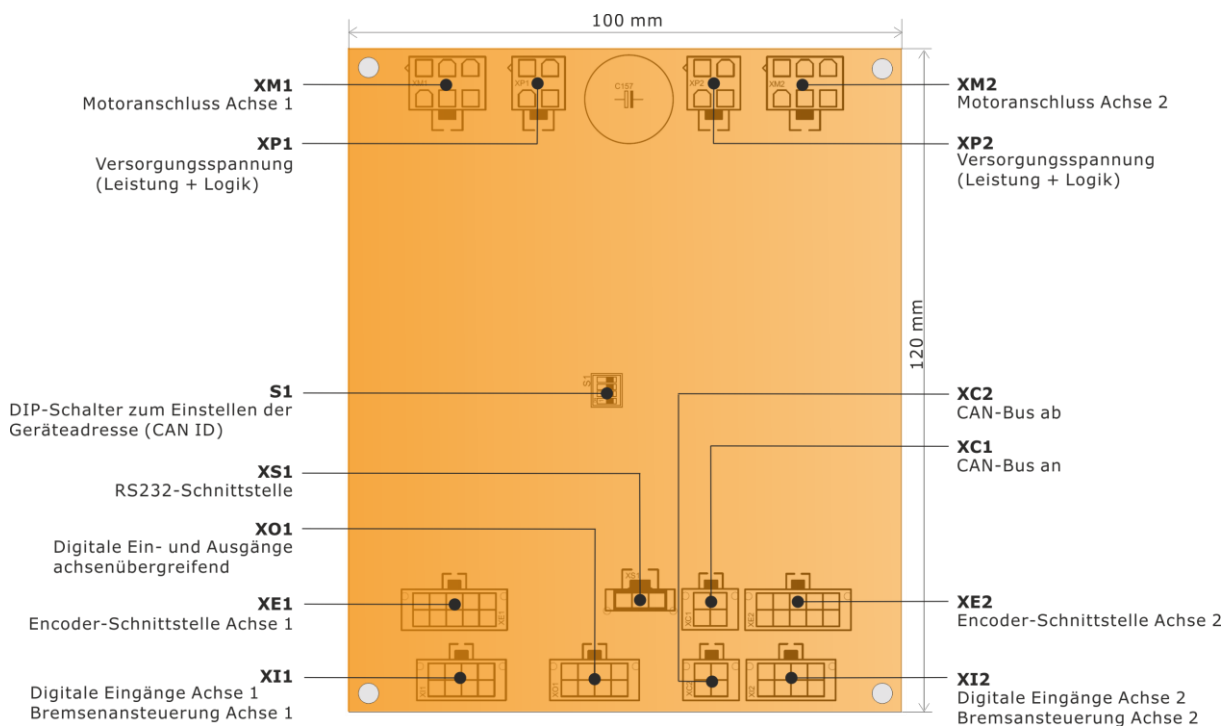


→ Abmessungen



Servoverstärker ECOMiniDual

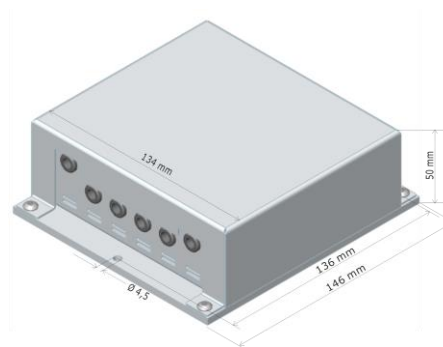
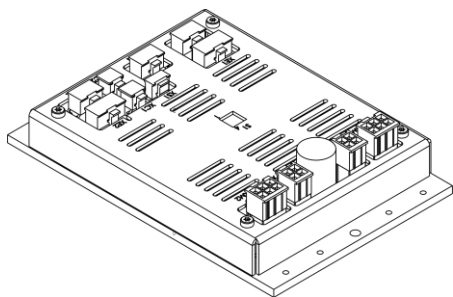
→ Schnittstellen



→ Optionen

Bestellbezeichnung der Version **ohne** Schutzgehäuse: ECOMiniDual 007DN-BN-xxx-xxx

Schutzgehäuse	EMV-Schutzgehäuse
Bestellbezeichnung: ECOMiniDual 007DG-BN-xxx-xxx	Bestellbezeichnung: ECOMiniDual 007DC-BN-xxx-xxx
Zum mechanischen Schutz der Leiterplatte und der Bauelemente	Erfüllt die EMV-Anforderungen gemäß EN 61800-3



→ Zubehör

Ergänzungsteile für Schutzgehäuse		Gegensteckersatz	
VAZ10	Abschirmsatz mit Zugentlastungsfunktion	VAK10	Gegensteckersatz für ECOMODUL
VAZ20	Montagewinkel zur horizontalen bzw. vertikalen Montage		

Stromversorgungen

SV24	Einphasenstromversorgung 24 V _{DC} / 5 A
SV24/60	Einphasenstromversorgung 24 V _{DC} / 2 A, 60 V _{DC} / 5 A
SV60	Einphasenstromversorgung 60 V _{DC} / 5 A

Details zu den Stromversorgungen sind im separaten Datenblatt "Stromversorgungen" zu finden.