

Servoverstärker ECOBASIC 410

Konzentration auf das Wesentliche



CANopen



Sehr kompaktes Gehäuse

Wenig Platzbedarf im Schaltschrank



Kostengünstige Alternative

Für Anwendungen, für die eine Basisfunktionalität ausreicht



Bewährte Konnektivität

CANopen, RS232



Schnelle Inbetriebnahme

Intuitives Parametrieren und Inbetriebnehmen mit JAT-Engineeringsoftware ECOSTUDIO®



Umfangreiche I/O

7 digitale Eingänge, 5 digitale Ausgänge, 2 Analogeingänge

Leistungsversorgung:

230 V_{AC}

Ansteuerung von:

3-phasigen bürstenlosen
Synchronmotoren oder Synchron-
Linearmotoren

Positionsrückführung:

Inkrementalencoder RS422

Encoderausgang für Master-Slave-
Betrieb

Interpolierender Betrieb über
CANopen

Takt-/Richtungsschnittstelle

Servoverstärker ECOBASIC 410

→ Technische Daten

AC-Einspeisung 1-phasig		
Nennanschlussspannung	[V _{AC}]	230
Netzfrequenz	[Hz]	47 ... 63
Nennanschlussleistung	[kVA]	1
Nennverlustleistung	[W]	28

Daten der Leistungsstufe		
Maximaler Phaseneffektivstrom	[A _{eff}]	10,6 (5 s)
Maximaler Phasenstrom	[A _D]	15
Nennausgangsstrom	[A _{eff}]	4
Max. Ausgangsspannung	[V _{DC}]	380 *
Nennausgangsspannung	[V _{DC}]	325
Überspannungsabschaltung	[V _{DC}]	400
Max. Ausgangsleistung	[W]	3600
Nennleistung	[W]	830
*) Chopperschwelle Bremschopper: 380 V		

Umgebungsbedingungen		
Klasse	3K3 nach EN 50178	
Lagertemperatur	[°C]	-10 ... +70
Betriebstemperatur	[°C]	+5 ... +40
Feuchtegrad, nicht kondensierend	[% rel. F.]	max. 90
Aufstellhöhe	[m]	< 1000
Einbaulage	Die technischen Daten beziehen sich auf eine vertikale Einbaulage.	
Schutzart	IP20	
Verschmutzungsgrad	2	
Kühlung	Im geschlossenen Schaltschrank muss für ausreichende Umluftbewegung gesorgt werden.	

Logikversorgung		
Logikversorgung	[V]	18 ... 30
max. Eingangsstrom bei 24 V _{DC}	[A]	1,0 *
*) ohne externe Lasten wie digitale I/O oder Encoder		

Digitale Ein-/Ausgänge		
7 digitale Steuersignaleingänge	[V _{DC}]	LOW 0...7, HIGH 12,5...30
	[mA]	10 (bei 24 V)
5 digitale Steuersignalausgänge	[V _{DC}]	24
	[A]	0,1 (OUT1 ... OUT4) 0,5 (Haltebremse)

Analoge Eingänge		
2 Analogeingänge	[V]	-10 ... +10
Auflösung	[Bit]	12

Abmessungen und Gewichte		
Abmessungen B x H x T	[mm]	62 x 166 x 142,5
Gewicht	[kg]	1,2

Normen	
Angewandte Normen für CE	EMV gemäß EN IEC 61800-3, Elektrische Sicherheit gemäß EN 61800-5-1, RoHS gemäß EN IEC 63000

Zolltarifnummer	
Zolltarifnummer	85371091

Grundfunktionen

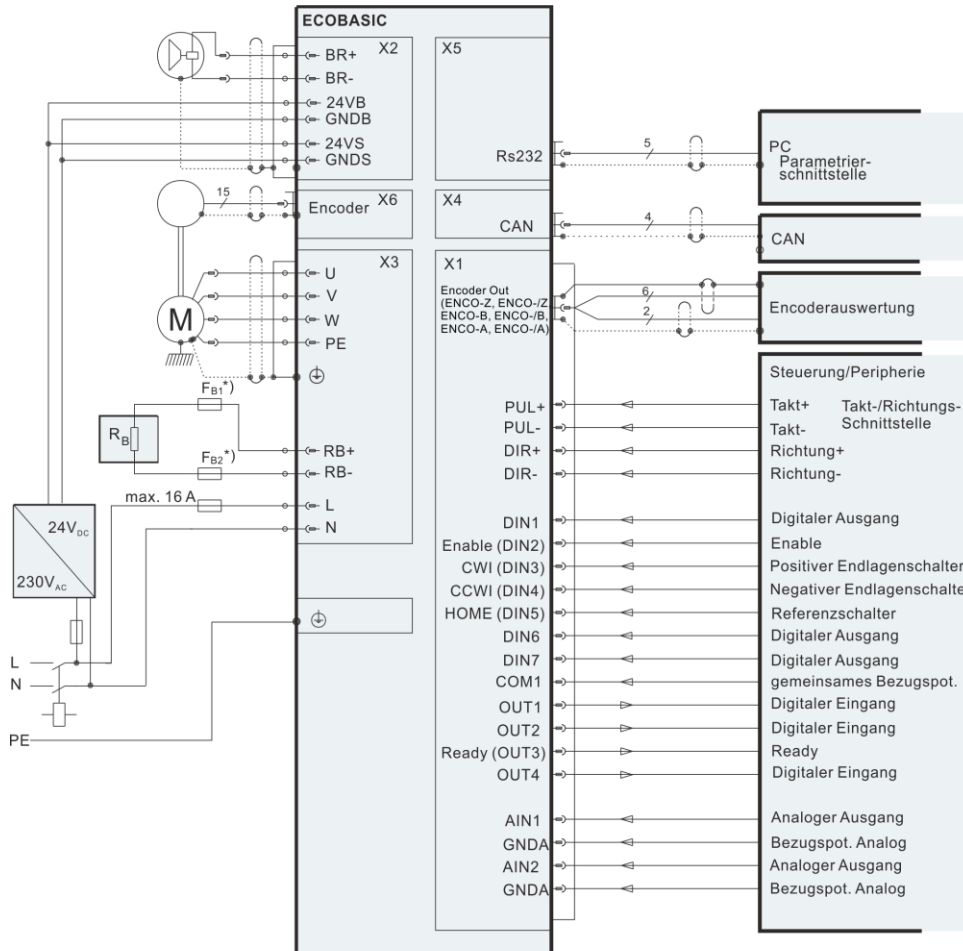
- ✓ Digitale Strom-, Drehzahl- und Lageregelung mit Positions-, Geschwindigkeits- und Momentenbegrenzung
- ✓ Digitale Filterfunktionen zum Dämpfen von Schwingungen im Gesamtsystem
- ✓ Skalierbare Analogeingänge zur Geschwindigkeits- oder Drehmomentvorgabe
- ✓ Kurzschluss-, Spannungs-, Temperatur-, Encoder-, Schleppfehler- und I²t-Überwachung
- ✓ Intelligente Ansteuerung einer Haltebremse
- ✓ Auswertung von Endlagenschaltern und Referenzsensor, verschiedene Referenzfahrtmodi
- ✓ Statusanzeige und Einstellung von Feldbus-Knotenadresse und Baudrate frontseitig über 7-Segment-Anzeige und 2 Tasten

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

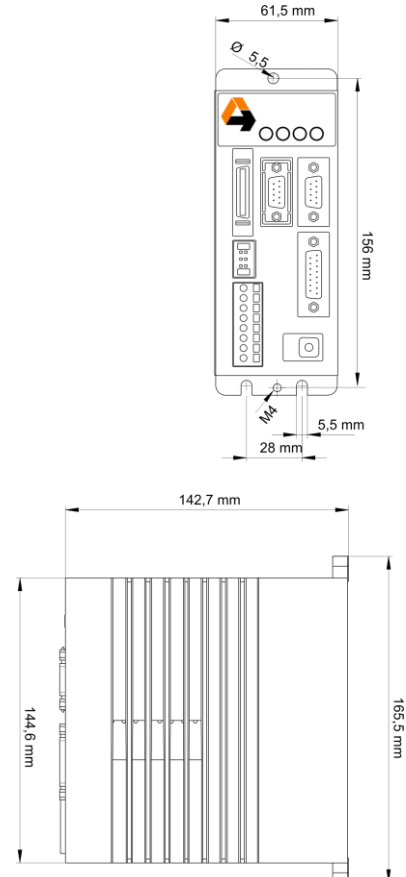
Servoverstärker ECOBASIC 410

→ Anschlussdiagramm



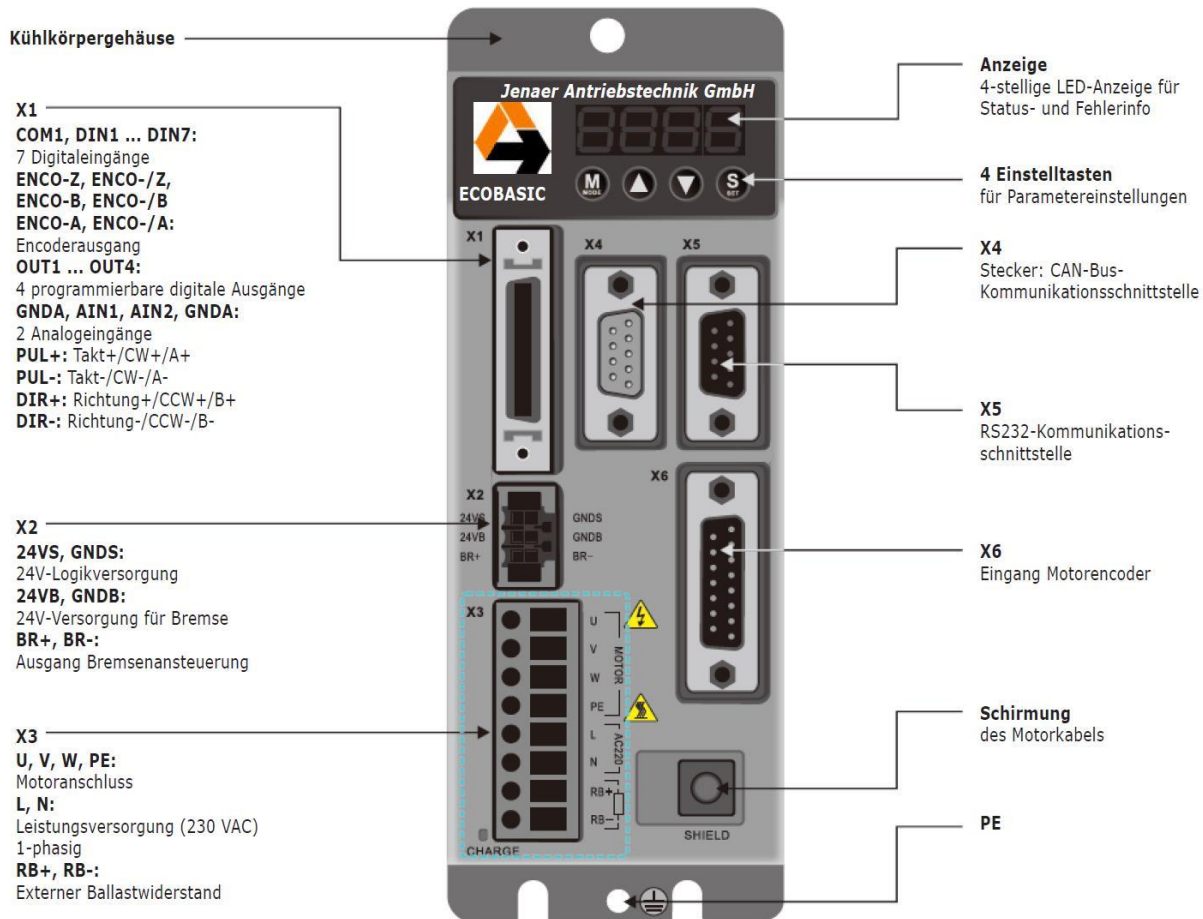
*) nicht erforderlich, wenn für R_B Zubehör-Ballastwiderstände DPR... eingesetzt werden

→ Abmessungen



Servoverstärker ECOBASIC 410

→ Schnittstellen



→ Bestellschlüssel

ECOBASIC 410 AN - wx - yyy - zzz

w	x	yyy	zzz
Feldbusvariante	Zulassung, Ausführung	Nummer der Firmware (dreistellig)	Nummer des Parametersatzes (dreistellig)
B CAN + RS232 + Encoderemulation	A CE, Standardausführung		
	B-I CE, Sonderausführungen		

→ Zubehör

Externe Ballastwiderstände

DPR47-100	Ballastwiderstand 47 Ω/100 W (250 W gekühlt)
-----------	--

Stromversorgungen

SV24	Einphasenstromversorgung 24 V _{DC} / 5 A
------	---

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