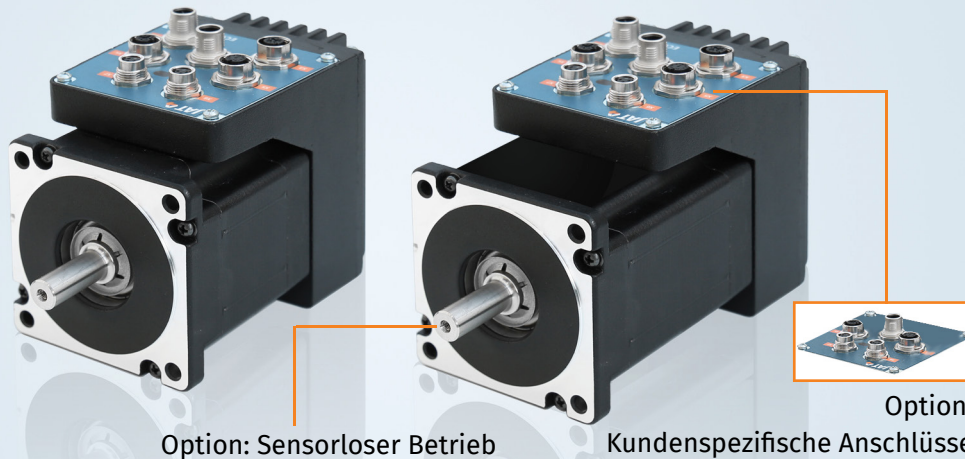


NEU: ECOMPACT® E100 & E400

Integrierte Servotechnik - Motor & Verstärker als eine Einheit
Ultra kompakt und hochdynamisch



Die neuen ECOMPACT® Servoantriebe mit integriertem Servoverstärker bieten durch kundenspezifische Anschlüsse und der Option des sensorlosen Betriebs maximale Freiheit im Maschinen-design.



Kein Platzbedarf im E-Schrank nötig
Dezentraler Servokompaktantrieb



Reduzierter Installationsaufwand
Direkte Montage an der Maschine



Kostengünstige Komplettlösung
Motion Control/Bahninterpolation
Drehmoment-/Kraft-, Geschwindigkeits- und Positionsregelung

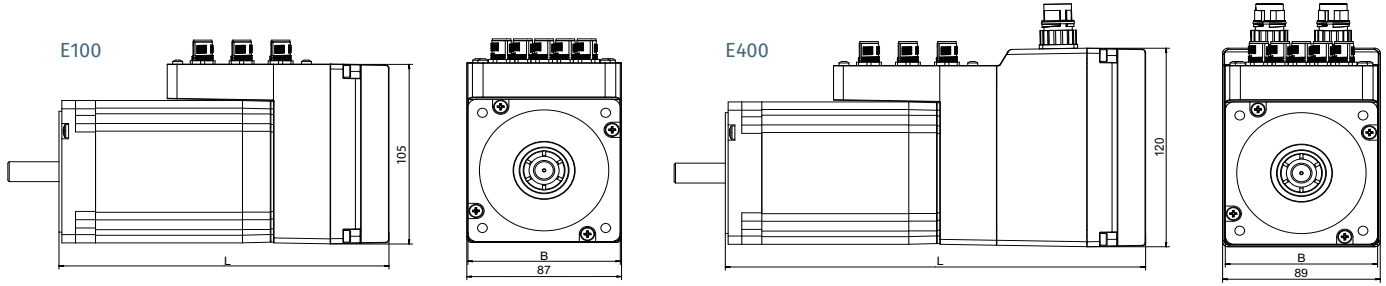
ECOMPACT® E100 & E400

Spitzendrehmomente bis 8,2 Nm
Versorgung 24-60 V_{DC} bzw. 230 V_{AC}
Vier digitale Eingänge
Zwei digitale Ausgänge

Optionen:

STO-Funktion
Haltebremse
Sensorless Motion
Interner Absolutencoder
Externer Encoder (INK)
RS232 als Parametrierschnittstelle
USB als Parametrierschnittstelle
Analoge Ein- und Ausgänge
Zusätzliche digitale Ein- & Ausgänge
Kundenspezifische Steckverbinder
Fast-Capture Ein- bzw. Ausgänge
Statusanzeige (Display, LED)
Externer Bremswiderstand (E400)
Diverse Motoren (34er, 80er Klasse)

NEU: ECOMPACT® E100 & E400



		Baureihe E100- 34E42	Baureihe E100- 34E80	Baureihe E100- 34E90	Baureihe E400- 34E532	Baureihe E400- 80E31
→ Einspeisung						
Leistungsversorgung	[V]	60 V _{DC}	60 V _{DC}	60 V _{DC}	230 V _{AC}	230 V _{AC}
→ Bemessungswerte						
Spitzendrehmoment*	[Nm]	3,3	5,9	8,2	6,0	7,0
Stillstandsmoment	[Nm]	3,1	5,6	5,6	6,0	3,5
Nenn-drehmoment*	[Nm]	2,2	3,3	4,5	3,3	2,0
Nenn-drehzahl	[min ⁻¹]	500	500	500	500	3000
* Montageflansch 200 x 240 mm / Dicke 20 mm						
→ Technische Daten Motor						
Drehmomentkonstante	[Nm/A]	0,40	0,66	0,68	0,86	1,8
Spannungskonstante	[V/1000min ⁻¹]	21,4	40,9	40,0	44,6	38,2
Motorträgheitsmoment	[kgm ² x10 ⁻³]	0,14	0,27	0,40	0,27	0,14
Isolationsklasse		B, 130°C	B, 130°C	B, 130°C	B, 130°C	F, 155°C
Max. Axialbelastung	[N]	180	180	180	180	168
Max. Radialbelastung	[N]	180	180	180	180	335
→ Technische Daten Inkrementalencoder						
Auflösung	[Ink/U]	20.000, 160.000				
→ Technische Daten Multiturn-Absolutwertencoder						
Auflösung		17 Bit/U und 12 Bit Umdrehungen				
→ Technische Daten Singleturn-Absolutwertencoder						
Auflösung	[Ink/U]	131072 (17 Bit/U)				
→ Schutzart						
Klasse		IP30				

Weitere elektrische Anschlussdaten		
→ Steuerspannung		
Logikversorgung		24 V _{DC}
Empfohlene Absicherung Logikversorgung		3 A
→ Digitale I/O		
4 digitale Steuersignaleingänge LOW 0 ... 10 V / HIGH 13 ... 30 V	mA	3
2 digitale Steuersignalausgänge 24 V	A	0,5
→ Ballastwiderstand, extern (nur E400)		
Widerstand, minimal	Ω	24
Leistung, maximal	W	100

Abmessungen und Gewichte				
Maße in mm	Länge	Breite	Höhe	Wellen-Ø
E100-34E42	135*	87	120	12
E100-34E80	173*	87	120	12
E100-34E90	211*	87	120	12
E400-34E532	229*	89	120	14
E400-80E31	250**	89	120	14

*) mit Bremsmodul 5 Nm zusätzlich ca. 53 mm
 **) mit interner Bremse 3,2 Nm zusätzlich ca. 51 mm,
 mit Multiturn-Absolutwertencoder zusätzlich ca. 22 mm

→ Gewicht		
E100-34E42	kg	3,0 *
E100-34E80	kg	4,6 *
E100-34E90	kg	5,9 *
E400-34E532	kg	8,3 *
E400-80E31	kg	9,5 *

*) ohne Bremsmodul,
 mit Bremsmodul 5 Nm +1,5 kg / 3,2 Nm +0,7 kg

Schnittstellen (nach gewählter Option)			
	Standard	Opt. 1	Opt. 2
Versorgung 24 V, 60 V	x	x	x
Digitale Eingänge	x	x	
Endlagen (separate Stecker)	x	x	
Digitale Ausgänge	x	x	
CAN-Bus	x	x	x
Safe Torque Off (STO)	x		

