



Hauptmerkmale

Kompatible Produktfamilie	Lexium 32i
Produkt- oder Komponententyp	Servomotor mit Leistungsstufe
Kurzbezeichnung des Geräts	BMI

Zusatzmerkmale

Max. mechanische Geschwindigkeit	8000 U/min
Nennbetriebsspannung [U,nom]	208-480 V -15 - +10 %
Versorgungsspannungsgrenzen	208...480 V
Anzahl der Netzphasen	3 Phasen
Netzfrequenz	50/60 Hz - 5 - 5 %
Netzfrequenz Grenzwerte	47,5...63 Hz
EMV-Filter	Integriert
Ausgangs Bemessungsstrom	2 A bei 8 kHz
Ausgangsstrom 3s Spitze	6 A bei 400 V für 3 s
Dauerstrom im Stillstand	2 A
Dauermoment im Stillstand	3,4 Nm bei 208-480 V 3 Phasen
Spitzenmoment im Stillstand	8,6 Nm bei 208 V 3 Phasen 8,6 Nm bei 400 V 3 Phasen 8,6 Nm bei 480 V 3 Phasen
Nennleistung am Ausgang	900 W bei 400 V 3 Phasen 900 W bei 480 V 3 Phasen 450 W bei 208 V 3 Phasen
Nenndrehmoment	2,9 Nm bei 208 V 3 Phasen 2,7 Nm bei 400 V 3 Phasen 2,3 Nm bei 480 V 3 Phasen
Nenndrehzahl	3300 rpm bei 400 V 3 Phasen 1600 U/min bei 208 V 3 Phasen 3900 rpm bei 480 V 3 Phasen
Maximaler Strom Irms	12,5 A bei 400 V, 3 Phasen 12,5 A bei 480 V, 3 Phasen 12,5 A bei 208 V, 3 Phasen
Produktkompatibilität	Antriebssteuerungseinheit LXM32i CANopen Antriebssteuerungseinheit LXM32i EtherCAT
Wellenende	Mit Passfeder
Zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	14 mm
Wellenlänge	30 mm
Breite Passfeder	5 mm
Art der Rückkopplung	Absolut-SinCos Hiperface-Multiturn
Auflösung Geschwindigkeitsfeedback	32768 Punkte/Umdrehung x 4096 Umdrehungen
Haltebremse	Mit

Haltemoment	3 Nm Feststellbremse
Montagehalterung	Internationaler Standardflansch
Motorflanschgröße	70 mm
Elektrische Verbindung	Steckverbinder für Platine
Drehmomentkonstante	1,41 Nm/A bei 20 °C
Gegen-EMK konstant	95,39 V/krpm bei 20 °C
Anzahl Motorpole	10
Rotorträgheit	1,78 kg.cm ²
Statorwiderstand	7,99 Ohm bei 20 °C
Statorinduktivität	25,6 mH bei 20 °C
Stator elektrische Zeitkonstante	3,2 ms bei 20 °C
Maximale Radialkraft Fr	730 N bei 1000 U/min 580 N bei 2000 U/min 510 N bei 3000 U/min 460 N bei 4000 U/min 430 N bei 5000 U/min 400 N bei 6000 U/min
Max. Axialkraft Fa	0,2 x Fr
Bremszugkraft	5 W
Kühlungstyp	Lüftelos mit Konvektion
Länge	339 mm
Anzahl der Motorstufen	3
Zentrieren des Bunddurchmessers	60 mm
Zentrierbundtiefe	2,5 mm
Anzahl der Montagebohrungen	4
Durchmesser der Montagebohrungen	5,5 mm
Kreisdurchmesser der Montagebohrungen	75...82 mm
Distanzschaft Bunddflansch	2,5 mm

Montage

Schutzart (IP)	Welle: IP54 Gehäuse: IP65
----------------	------------------------------

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	25,0 cm
VPE 1 Breite	18,6 cm
VPE 1 Länge	55,0 cm
VPE 1 Gewicht	6,5 kg

Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	 REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übereerfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	 RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 Ja
Umweltproduktdeklaration	 Produktumweltprofil
Kreislaufwirtschafts-Profil	 Entsorgungsinformationen
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.
PVC-frei	Ja

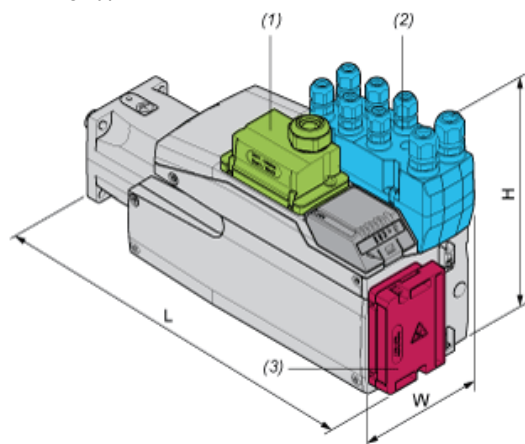
Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 months
----------	-----------

Äußere Abmessungen

Mit Standard-Bremswiderstand

Montagetyp A



- (1) Modul für Spannungsversorgung
- (2) E/A-Modul
- (3) Standard-Bremswiderstand

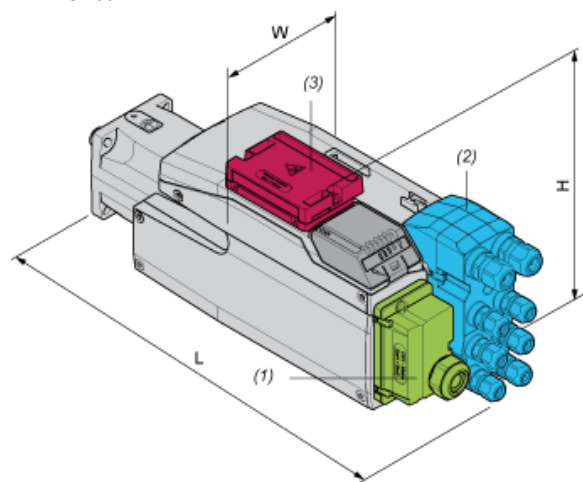
Abmessungen in mm

W	H	L
99	187	360

Abmessungen in in.

W	H	L
3.90	7.36	14.17

Montagetyp B



- (1) Modul für Spannungsversorgung
- (2) E/A-Modul
- (3) Standard-Bremswiderstand

Abmessungen in mm

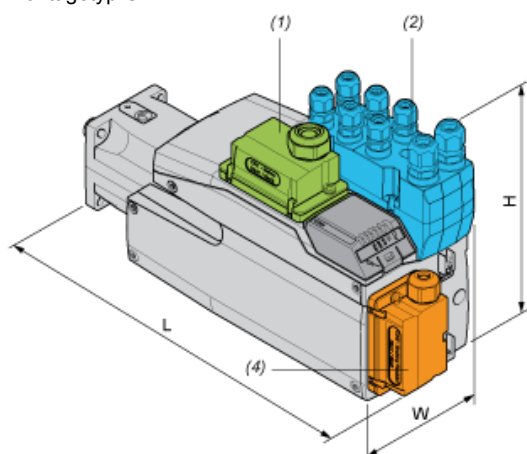
W	H	L
99	138,5	409

Abmessungen in in.

W	H	L
3.90	5.45	16.1

Mit externem Bremswiderstand

Montagetyp C



- (1) Modul für Spannungsversorgung
- (2) E/A-Modul
- (4) Externer Bremswiderstand

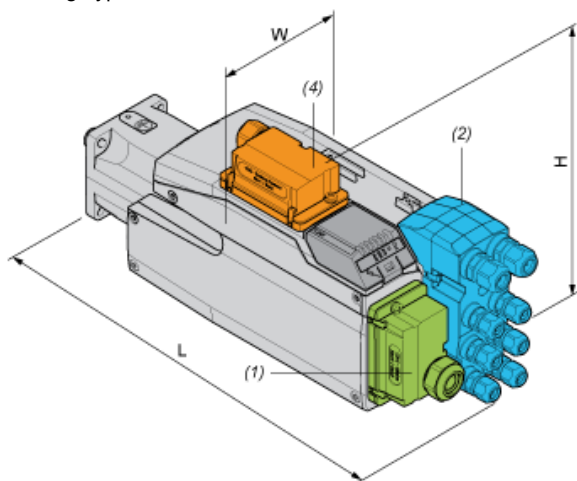
Abmessungen in mm

W	H	L
99	187	372

Abmessungen in in.

W	H	L
3.90	7.36	14.65

Montagetyp D



- (1) Modul für Spannungsversorgung
- (2) E/A-Modul
- (4) Externer Bremswiderstand

Abmessungen in mm

W	H	L
99	160	409

Abmessungen in in.

W	H	L
3.90	6.3	16.1

Montagetyp E



- (1) Modul für Spannungsversorgung
- (2) E/A-Modul
- (4) Externer Bremswiderstand

Abmessungen in mm

W	H	L
99	187	399

Abmessungen in in.

W	H	L
3.90	7.36	15.71

Montagetyp F



- (1) Modul für Spannungsversorgung
- (2) E/A-Modul
- (4) Externer Bremswiderstand

Abmessungen in mm

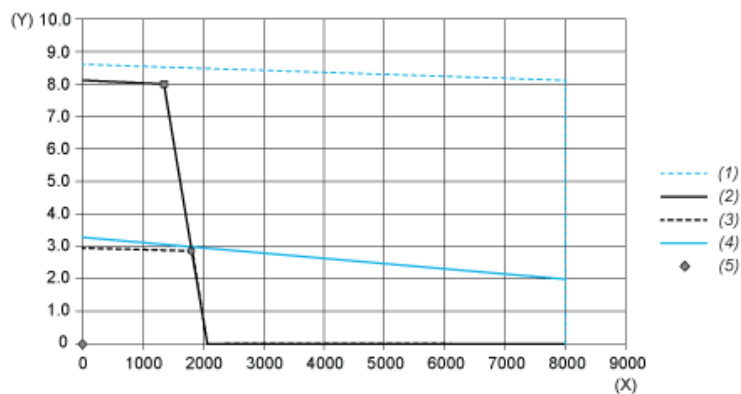
W	H	L
99	180	409

Abmessungen in in.

W	H	L
3.90	7.09	16.1

Leistungskennlinien

Drehmoment-/Drehzahlkurven mit 208-V-Dreiphasen-Versorgungsspannung

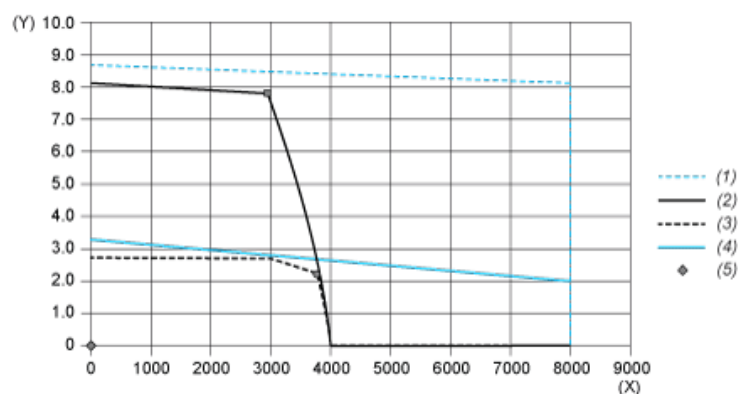


- (X) Drehzahl (1/min)
(Y) Drehmoment (N.m)
(1) Motor-Spitzenwert
(2) Antrieb-Spitzenwert
(3) Antrieb-Dauerwert
(4) Motor-Dauerwert
(5) Betriebspunkt

		Leistung	Bei Drehzahl	Mit Drehmoment
max. Spitzenleistung	■	1138 W	1360 1/min	7,99 N.m
max. Dauerleistung (Antrieb)	●	564 W	1840 1/min	2,93 N.m

Leistungskennlinien

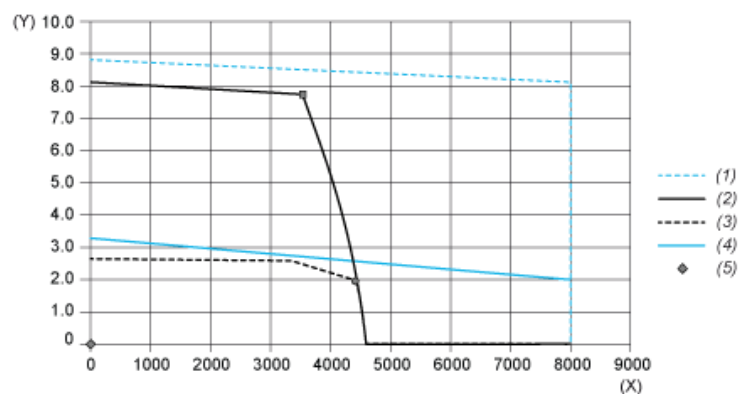
Drehmoment-/Drehzahlkurven mit 400-V-Dreiphasen-Versorgungsspannung



- (X) Drehzahl (1/min)
(Y) Drehmoment (N.m)
(1) Motor-Spitzenwert
(2) Antrieb-Spitzenwert
(3) Antrieb-Dauerwert
(4) Motor-Dauerwert
(5) Betriebspunkt

		Leistung	Bei Drehzahl	Mit Drehmoment
max. Spitzenleistung	■	2390 W	2960 1/min	7,71 N.m
max. Dauerleistung (Antrieb)	●	895 W	3760 1/min	227 N.m

Drehmoment-/Drehzahlkurven mit 480-V-Dreiphasen-Versorgungsspannung



- (X) Drehzahl (1/min)
 (Y) Drehmoment (N.m)
 (1) Motor-Spitzenwert
 (2) Antrieb- Spitzenwert
 (3) Antrieb-Dauerwert
 (4) Motor-Dauerwert
 (5) Betriebspunkt

		Leistung	Bei Drehzahl	Mit Drehmoment
max. Spitzenleistung	■	2915 W	3600 1/min	7,73 N.m
max. Dauerleistung (Antrieb)	●	945 W	4560 1/min	1,98 N.m