

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Integrierter Servo Lexium 32i, 70mm, 3phasig, 2,24Nm, glatte Welle IP54, Singeltorn128, Bremse

BMI0702P01F

! Nicht mehr lieferbar

! Eingestellt am: 23.06.2023

EAN Code: 3606485375656

## 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	2,48 Nm bei 208-480 V 3 Phasen
Spitzenmoment Im Stillstand	6,8 Nm bei 208 V 3 Phasen 6,8 Nm bei 400 V 3 Phasen 6,8 Nm bei 480 V 3 Phasen
Nennleistung Am Ausgang	400 W bei 208 V 3 Phasen 800 W bei 400 V 3 Phasen 900 W bei 480 V 3 Phasen
Nenndrehmoment	2,4 Nm bei 208 V 3 Phasen 2,2 Nm bei 400 V 3 Phasen 2 Nm bei 480 V 3 Phasen
Nenn Drehzahl	1800 rpm bei 208 V 3 Phasen 3600 r/min bei 400 V 3 Phasen 4400 rpm bei 480 V 3 Phasen
Maximaler Strom Irms	9,6 A bei 208 V, 3 Phasen 9,6 A bei 400 V, 3 Phasen 9,6 A bei 480 V, 3 Phasen
Produktkompatibilität	Antriebssteuerungseinheit LXM32i CANopen Antriebssteuerungseinheit LXM32i EtherCAT
Wellenende	Glatt

<b>Zweite Welle</b>	Ohne zweites Wellenende
<b>Wellendurchmesser</b>	11 mm
<b>Wellenlänge</b>	23 mm
<b>Art Der Rückkopplung</b>	Absolute-SinCos Hiperface-Singleturn
<b>Auflösung Geschwindigkeitsfeedback</b>	131072 Punkte/Umdrehung
<b>Haltebremse</b>	Mit
<b>Haltemoment</b>	3 Nm Feststellbremse
<b>Montagehalterung</b>	Internationaler Standardflansch
<b>Motorflanschgröße</b>	70 mm
<b>Elektrische Verbindung</b>	Steckverbinder für Platine
<b>Drehmomentkonstante</b>	1,15 Nm/A bei 20 °C
<b>Gegen-Emk Konstant</b>	77,18 V/krpm bei 20 °C
<b>Anzahl Motorpole</b>	10
<b>Rotorträgheit</b>	1,24 kg.cm <sup>2</sup>
<b>Statorwiderstand</b>	8,89 Ohm bei 20 °C
<b>Statorinduktivität</b>	25,75 mH bei 20 °C
<b>Stator Elektrische Zeitkonstante</b>	2,9 ms bei 20 °C
<b>Maximale Radialkraft Fr</b>	710 N bei 1000 U/min 560 N bei 2000 U/min 490 N bei 3000 U/min 450 N bei 4000 U/min 410 N bei 5000 U/min 390 N bei 6000 U/min
<b>Max. Axialkraft Fa</b>	0,2 x Fr
<b>Bremszugkraft</b>	5 W
<b>Kühlungstyp</b>	Lüftelos mit Konvektion
<b>Länge</b>	306 mm
<b>Anzahl Der Motorstufen</b>	2
<b>Zentrieren Des Bunddurchmessers</b>	60 mm
<b>Zentrierbundtiefe</b>	2,5 mm
<b>Anzahl Der Montagebohrungen</b>	4
<b>Durchmesser Der Montagebohrungen</b>	5,5 mm
<b>Kreisdurchmesser Der Montagebohrungen</b>	75...82 mm
<b>Distanzschaf Bundflansch</b>	2,5 mm

## Montage

<b>Schutzart (Ip)</b>	Welle: IP54 Gehäuse: IP65
-----------------------	------------------------------

## Verpackungseinheiten

<b>Vpe 1 Art</b>	PCE
<b>Vpe 1 Menge</b>	1
<b>Vpe 1 Höhe</b>	26,0 cm

---

Vpe 1 Breite	20,0 cm
Vpe 1 Länge	59,0 cm
Vpe 1 Gewicht	5,4 kg

---

## Vertragliche Gewährleistung

---

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

## Nachhaltigkeit

Das Umweltzeichen **Green Premium™** ist die Verpflichtung von Schneider Electric, Produkte mit erstklassiger Umwelleistung zu liefern. Green Premium verspricht Konformität mit den neuesten Vorschriften, Transparenz hinsichtlich der Umweltauswirkungen sowie zirkuläre und CO<sub>2</sub>-arme Produkte.

**Der Leitfaden zur Bewertung der Produktnachhaltigkeit** ist ein Whitepaper, das globale Umweltzeichen-Normen und die Interpretation von Umwelterklärungen erläutert.

[Erfahren Sie mehr über Green Premium >](#)

[Leitfaden zur Bewertung der Nachhaltigkeit eines kommerziellen Produkts >](#)



Transparenz RoHS/REACH

## Angaben zur Umweltfreundlichkeit & Nachhaltigkeit

Quecksilberfrei

Informationen Zu Rohs-Ausnahmen [Ja](#)

Pvc-Frei

## Zertifizierungen & Normen

Reach-Verordnung

[REACH-Deklaration](#)

Eu-Rohs-Richtlinie

Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)

Rohs-Richtlinie Für China

[RoHS-Erklärung für China](#)

Umweltproduktdeklaration

[Produktumweltprofil](#)

Weee

Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

Kreislaufwirtschafts-Profil

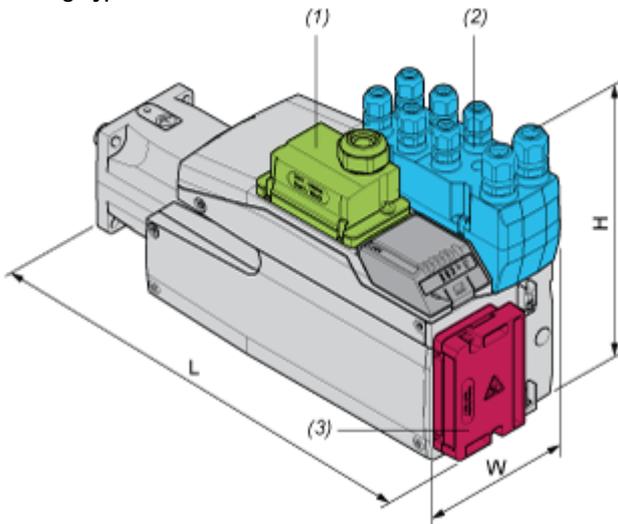
[Entsorgungsinformationen](#)

Maßzeichnungen

Äußere Abmessungen

Mit Standard-Bremswiderstand

Montagetyp A



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

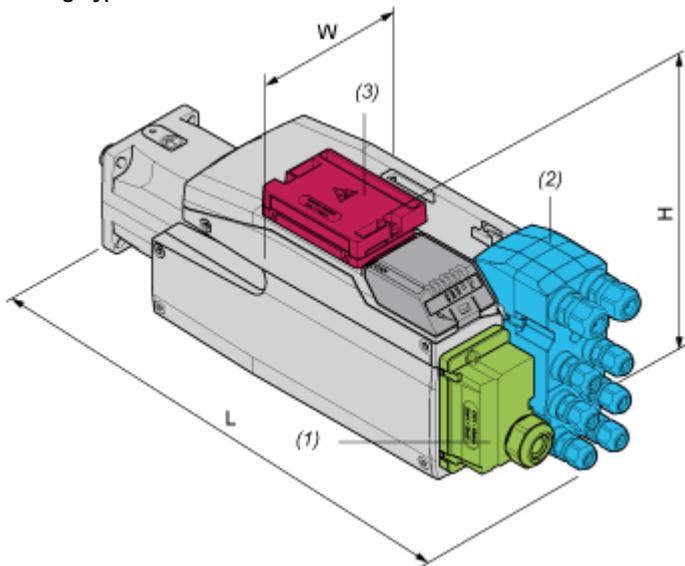
Abmessungen in mm

W	H	L
99	187	327

Abmessungen in in.

W	H	L
3.90	7.36	12.87

Montagetyp B



- (1) Modul für Spannungsversorgung
- (2) E/A-Modul

(3) Standard-Bremswiderstand

Abmessungen in mm

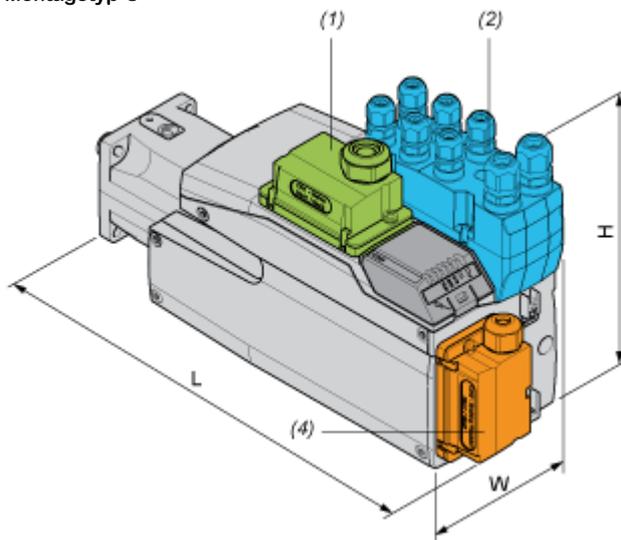
W	H	L
99	138,5	376

Abmessungen in in.

W	H	L
3.90	5.45	14.8

**Mit externem Bremswiderstand**

Montagetyp C



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

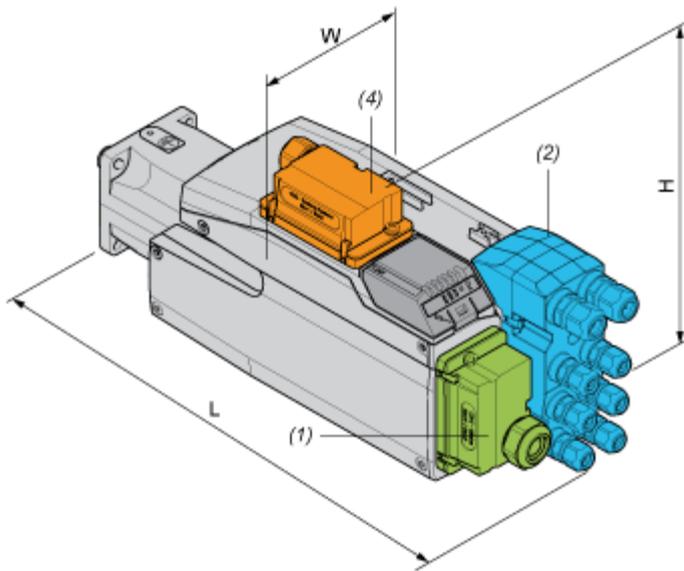
Abmessungen in mm

W	H	L
99	187	339

Abmessungen in in.

W	H	L
3.90	7.36	13.35

Montagetyp D



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

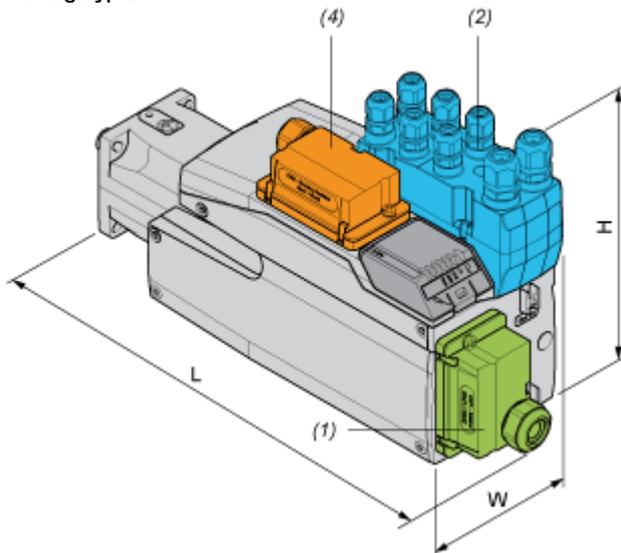
Abmessungen in mm

W	H	L
99	160	376

Abmessungen in in.

W	H	L
3.90	6.3	14.8

Montagetyp E



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

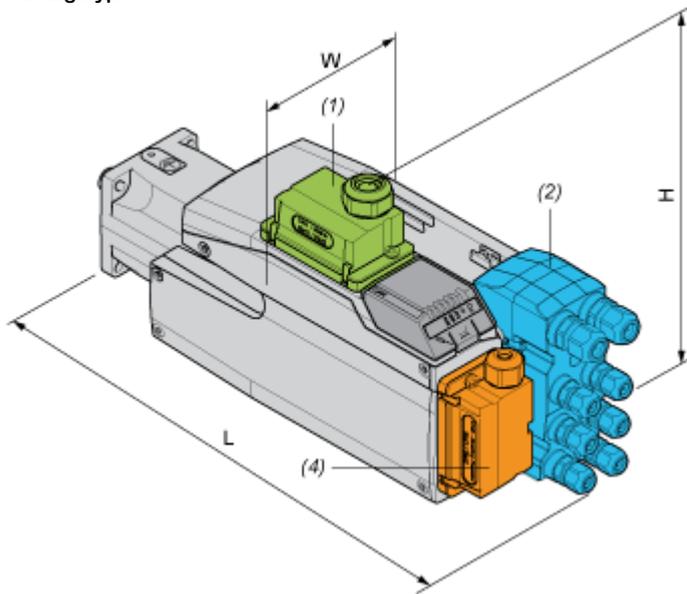
Abmessungen in mm

W	H	L
99	187	366

Abmessungen in in.

W	H	L
3.90	7.36	14.41

Montagetyp F



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

Abmessungen in mm

W	H	L
99	180	376

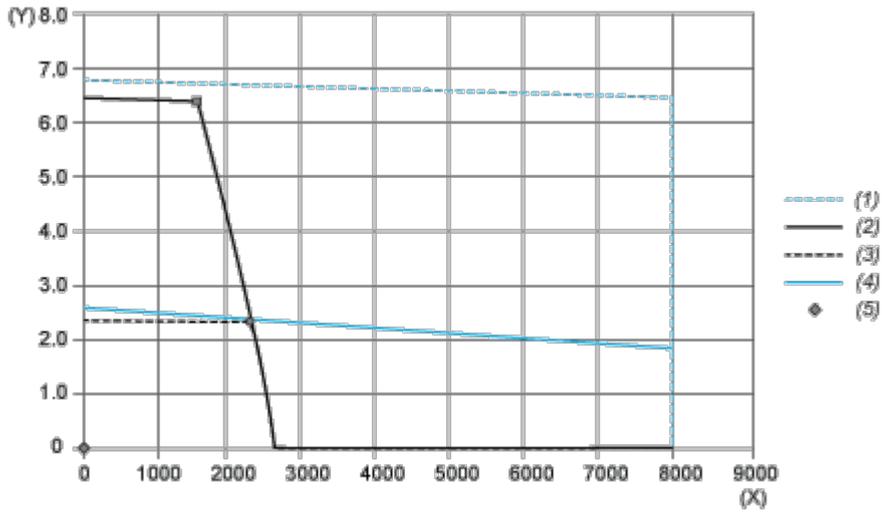
Abmessungen in in.

W	H	L
3.90	7.09	14.8

Leistungskurven

Leistungskennlinien

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

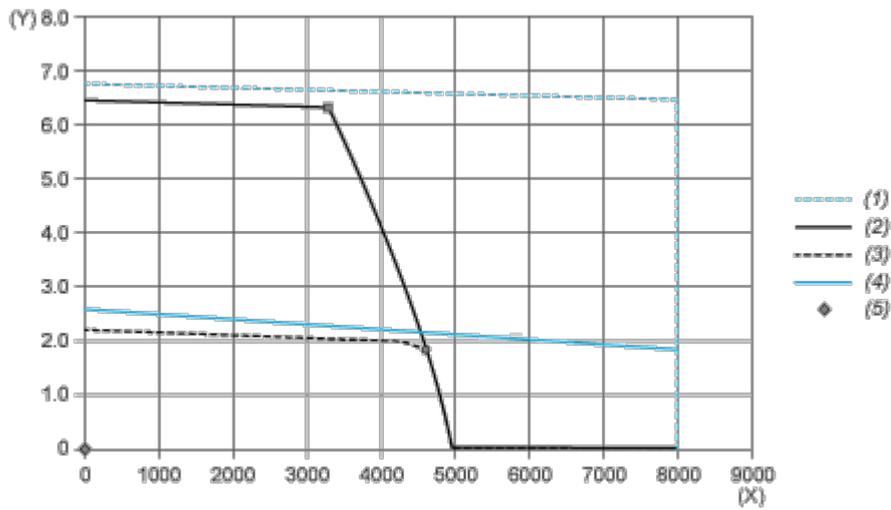


- (X) Drehzahl (1/min)
- (Y) Drehmoment (N.m)
- (1) Motor-Spitzenwert
- (2) Antrieb- Spitzenwert
- (3) Antrieb-Dauerwert
- (4) Motor-Dauerwert
- (5) Betriebspunkt

		Leistung	Bei Drehzahl	Mit Drehmoment
max. Spitzenleistung	■	1013 W	1520 1/min	6,36 N.m
max. Dauerleistung (Antrieb)	●	519 W	2240 1/min	2,21 N.m

Leistungskennlinien

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

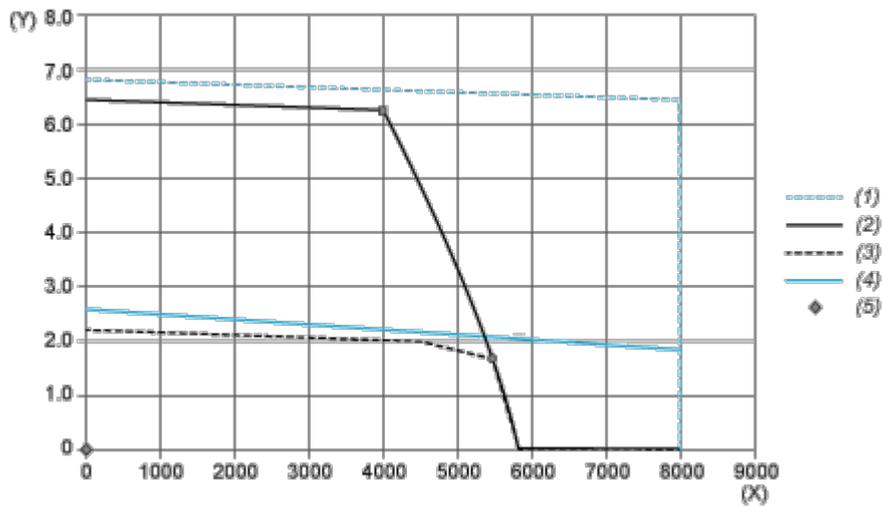


- (X) Drehzahl (1/min)
- (Y) Drehmoment (N.m)
- (1) Motor-Spitzenwert
- (2) Antrieb- Spitzenwert
- (3) Antrieb-Dauerwert
- (4) Motor-Dauerwert
- (5) Betriebspunkt

		Leistung	Bei Drehzahl	Mit Drehmoment
max. Spitzenleistung	■	2161 W	3280 1/min	6,29 N.m
max. Dauerleistung (Antrieb)	●	892 W	4560 1/min	1,87 N.m

Leistungskennlinien

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	■	2623 W	4000 1/min	6,26 N.m
max. Dauerleistung (Antrieb)	●	943 W	5600 1/min	1,61 N.m