

Produktdatenblatt

Eigenschaften

BMI0702P31A

Integrierter Servo Lexium 32i, 70mm, 3phasig,
2,24Nm, Passfeder IP65, Singelturn128



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 |
| Ausgangstrom 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 |
| Nenndrehzahl | 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 | Mit Passfeder |
| Zweite Welle | Ohne zweites Wellenende |
| Wellendurchmesser | 11 mm |
| Wellenlänge | 23 mm |
| Breite Passfeder | 4 mm |
| Art der Rückkopplung | Absolute-SinCos Hiperface-Singleturm |
| Auflösung Geschwindigkeitsfeedback | 131072 Punkte/Umdrehung |
| Haltebremse | Ohne |

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgestellt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige Risikobewertung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

| | |
|---------------------------------------|--|
| Montagehalterung | Internationaler Standardflansch |
| Motorflanschgröße | 70 mm |
| Elektrische Verbindung | Steckverbinder für Platine |
| Drehmomentkonstante | 1,15 Nm/A bei 20 °C |
| Gegen-EMK konstant | 77,18 V/krpm bei 20 °C |
| Anzahl Motorpole | 10 |
| Rotorträgheit | 1,13 kg.cm² |
| Statorwiderstand | 8,89 Ohm bei 20 °C |
| Statorinduktivität | 25,75 mH bei 20 °C |
| Stator elektrische Zeitkonstante | 2,9 ms bei 20 °C |
| Maximale Radialkraft Fr | 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 |
| Max. Axialkraft Fa | 0,2 x Fr |
| Kühlungstyp | Lüftelos mit Konvektion |
| Länge | 268 mm |
| Anzahl der Motorstufen | 2 |
| 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 Bundflansch | 2,5 mm |

Montage

| | |
|----------------|------|
| Schutzart (IP) | IP65 |
|----------------|------|

Verpackungseinheiten

| | |
|---------------|---------|
| VPE 1 Art | PCE |
| VPE 1 Menge | 1 |
| VPE 1 Höhe | 26,0 cm |
| VPE 1 Breite | 20,0 cm |
| VPE 1 Länge | 59,0 cm |
| VPE 1 Gewicht | 5,4 kg |

Nachhaltigkeit

| | |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt |
| REACH-Verordnung |  REACH-Deklaration |
| EU-RoHS-Richtlinie | Übererfüllung 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 |

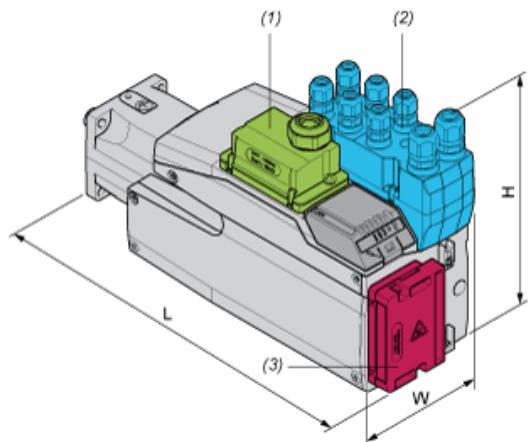
Vertragliche Gewährleistung

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

Äußere Abmessungen

Mit Standard-Bremwiderstand

Montagetyp A



(1) Modul für Spannungsversorgung

(2) E/A-Modul

(3) Standard-Bremswiderstand

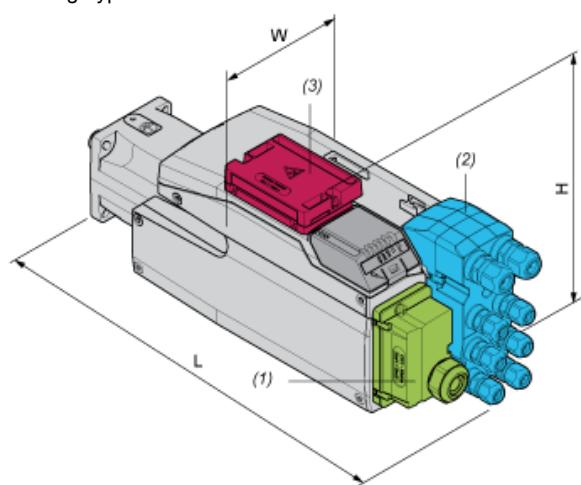
Abmessungen in mm

| W | H | L |
|----|-----|-----|
| 99 | 187 | 289 |

Abmessungen in in.

| W | H | L |
|-----|------|-------|
| 3.9 | 7.36 | 11.38 |

Montagetyp B



(1) Modul für Spannungsversorgung

(2) E/A-Modul

(3) Standard-Bremswiderstand

Abmessungen in mm

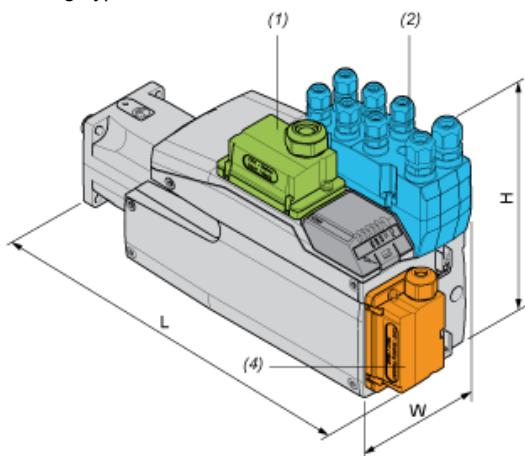
| W | H | L |
|----|-------|-----|
| 99 | 138,5 | 338 |

Abmessungen in in.

| W | H | L |
|-----|------|-------|
| 3.9 | 5.45 | 13.31 |

Mit externem Bremswiderstand

Montagetypr C



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

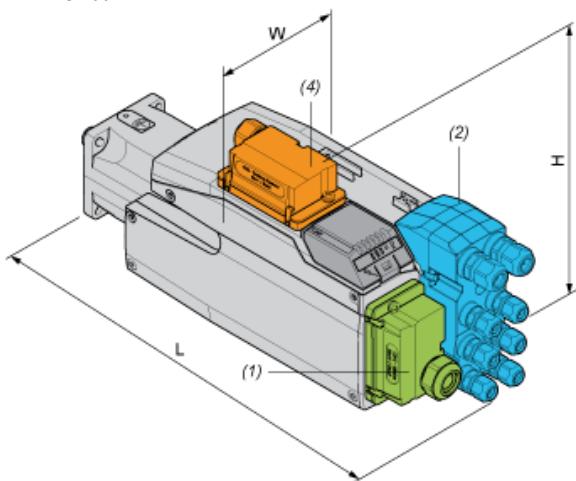
Abmessungen in mm

| W | H | L |
|----|-----|-----|
| 99 | 187 | 301 |

Abmessungen in in.

| W | H | L |
|-----|------|-------|
| 3.9 | 7.36 | 11.85 |

Montagetypr D



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

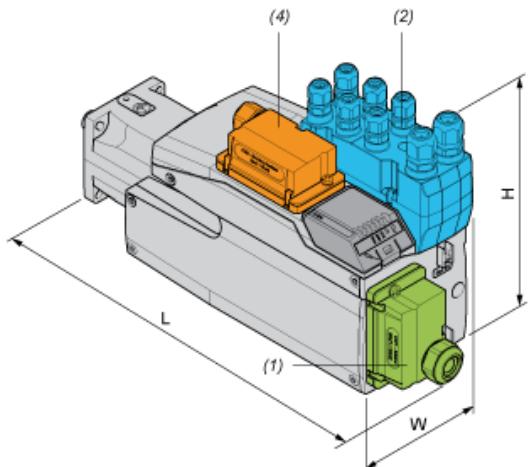
Abmessungen in mm

| W | H | L |
|----|-----|-----|
| 99 | 160 | 338 |

Abmessungen in in.

| W | H | L |
|-----|-----|-------|
| 3.9 | 6.3 | 13.31 |

Montagetyp E



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

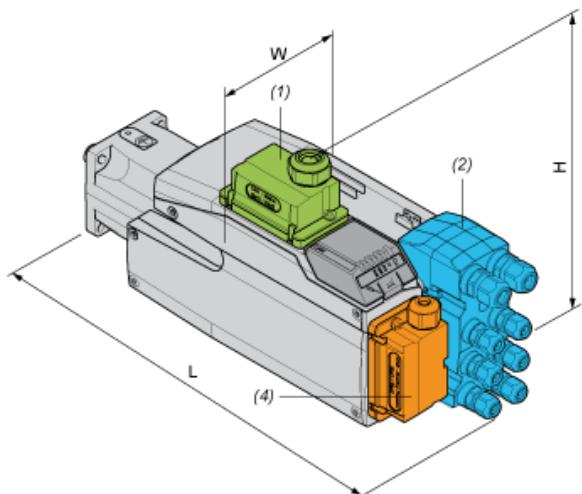
Abmessungen in mm

| W | H | L |
|----|-----|-----|
| 99 | 187 | 328 |

Abmessungen in in.

| W | H | L |
|-----|------|-------|
| 3.9 | 7.36 | 12.91 |

Montagetyp F



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

Abmessungen in mm

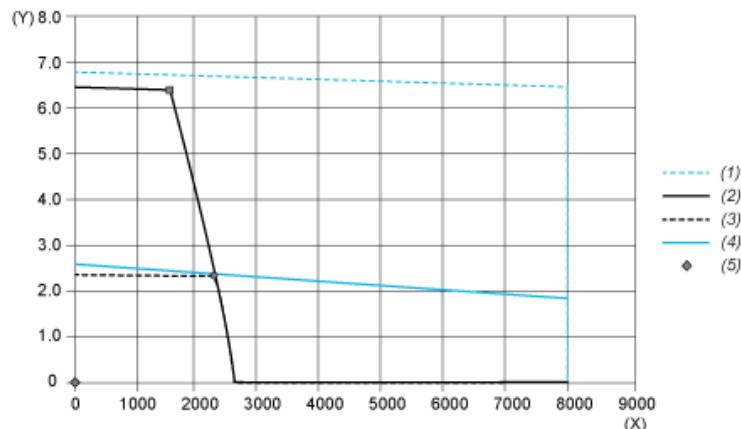
| W | H | L |
|----|-----|-----|
| 99 | 180 | 338 |

Abmessungen in in.

| W | H | L |
|-----|------|-------|
| 3.9 | 7.09 | 13.31 |

Leistungskennlinien

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

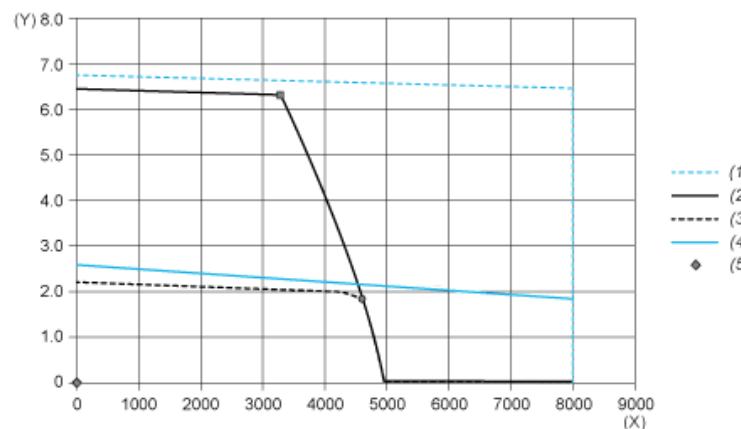


- (X) Drehzahl (1/min)
(Y) Drehmoment (N.m)
(1) Motor-Spitzenwert
(2) Antrieb-Spitzenwert
(3) Antrieb-Dauerwert
(4) Motor-Dauerwert
(5) Betriebspunkt

| | | 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



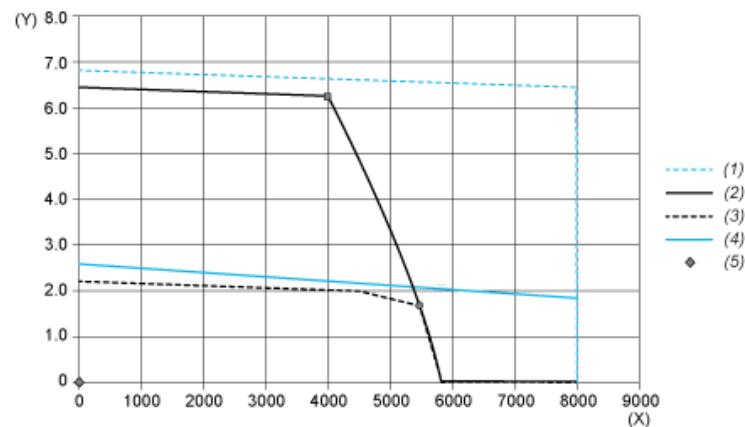
- (X) Drehzahl (1/min)
(Y) Drehmoment (N.m)
(1) Motor-Spitzenwert
(2) Antrieb-Spitzenwert
(3) Antrieb-Dauerwert
(4) Motor-Dauerwert
(5) Betriebspunkt

| | | Leistung | Bei Drehzahl | Mit Drehmoment |
|----------------------|---|----------|--------------|----------------|
| max. Spitzenleistung | ■ | 2161 W | 3280 1/min | 6,29 N.m |

| | | Leistung | Bei Drehzahl | Mit Drehmoment |
|------------------------------|---|----------|--------------|----------------|
| 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 |