

Produktdatenblatt

Spezifikationen



Integrierter Servo Lexium 32i,
70mm, 3phasig, 2,24Nm, glatte
Welle IP54, Singeltorn16, Bremse

BMI0702P06F

EAN Code: 3606485375694

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
Neindrehmoment	2,4 Nm bei 208 V 3 Phasen 2,2 Nm bei 400 V 3 Phasen 2 Nm bei 480 V 3 Phasen
Neindrehzahl	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
Zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	11 mm

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

Wellenlänge	23 mm
Art Der Rückkopplung	Absolute-SinCos Hiperface-Singleturn
Auflösung Geschwindigkeitsfeedback	32768 points/turn
Haltebremse	Mit
Haltemoment	3 Nm Feststellbremse
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	1,24 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
Bremszugkraft	5 W
Kühlungstyp	Lüftelos mit Konvektion
Länge	306 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)	Welle: IP54 Gehäuse: IP65
----------------	------------------------------

Verpackungseinheiten

Vpe 1 Art	PCE
Vpe 1 Menge	1
Vpe 1 Höhe	62,0 cm
Vpe 1 Breite	20,0 cm
Vpe 1 Länge	59,0 cm

Vpe 1 Gewicht	5,594 kg
Vpe 2 Art	P06
Vpe 2 Menge	8
Vpe 2 Höhe	77,0 cm
Vpe 2 Breite	80,0 cm
Vpe 2 Länge	60,0 cm
Vpe 2 Gewicht	53,252 kg

Vertragliche Gewährleistung

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

Nachhaltigkeit

Das Umweltzeichen **Green Premium™** ist die Verpflichtung von Schneider Electric, Produkte mit erstklassiger Umweltleistung zu liefern. Green Premium verspricht Konformität mit den neuesten Vorschriften, Transparenz hinsichtlich der Umweltauswirkungen sowie zirkuläre und CO₂-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

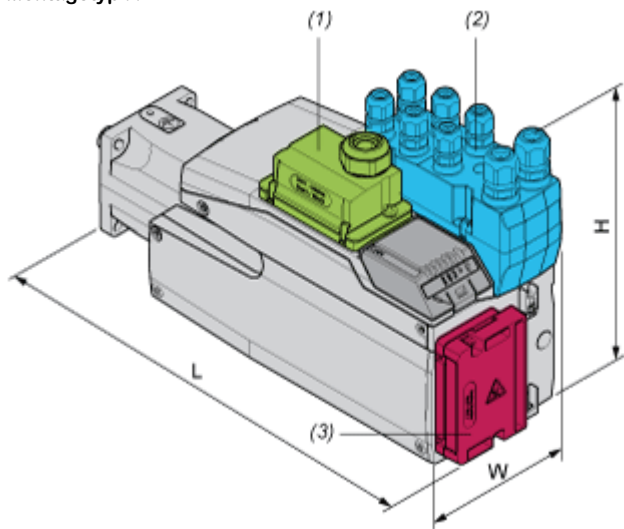
Reach-Verordnung	REACH-Deklaration
Eu-Rohs-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Rohs-Richtlinie Für China	RoHS-Erklärung für China
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Weee	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt 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

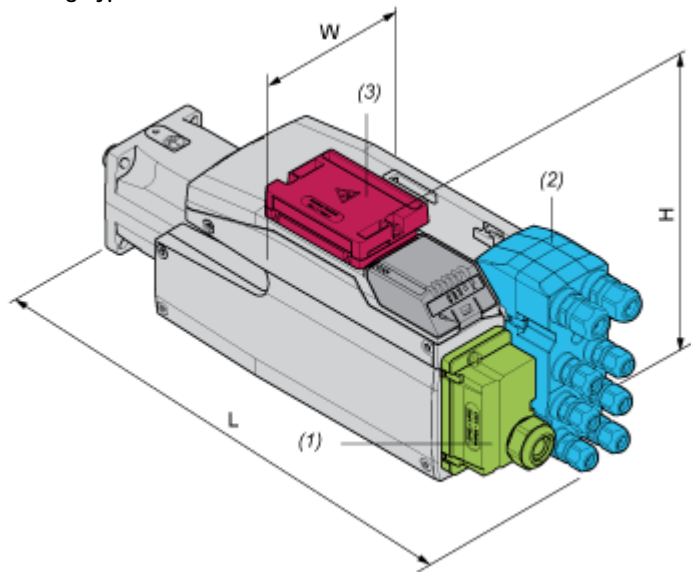
Abmessungen in mm

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

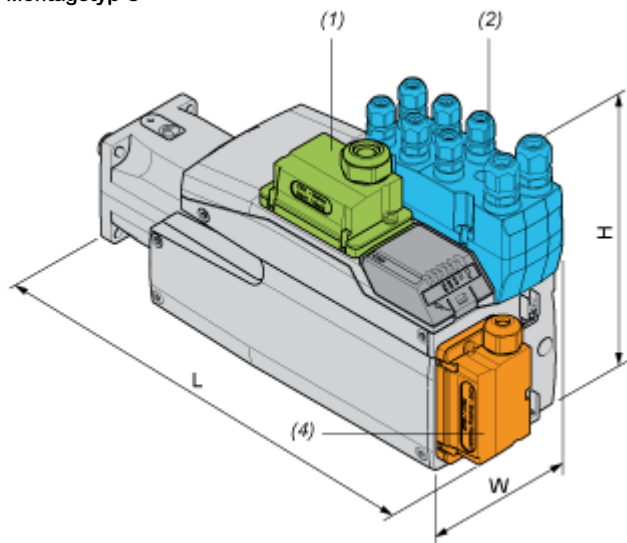
W	H	L
99	138,5	376

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

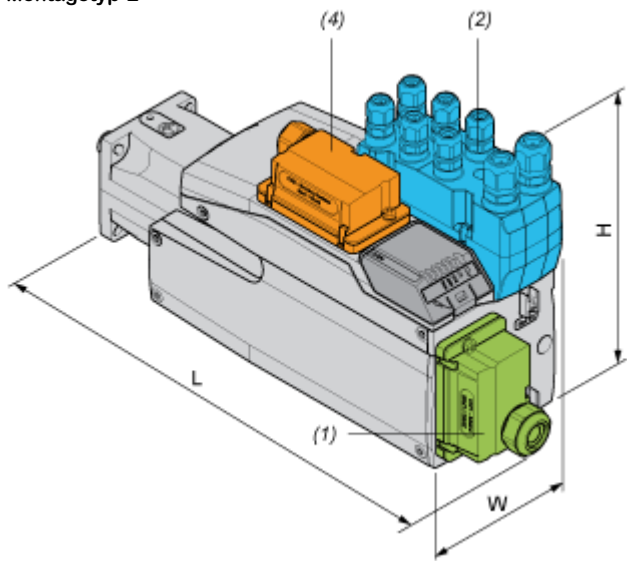
Abmessungen in mm

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

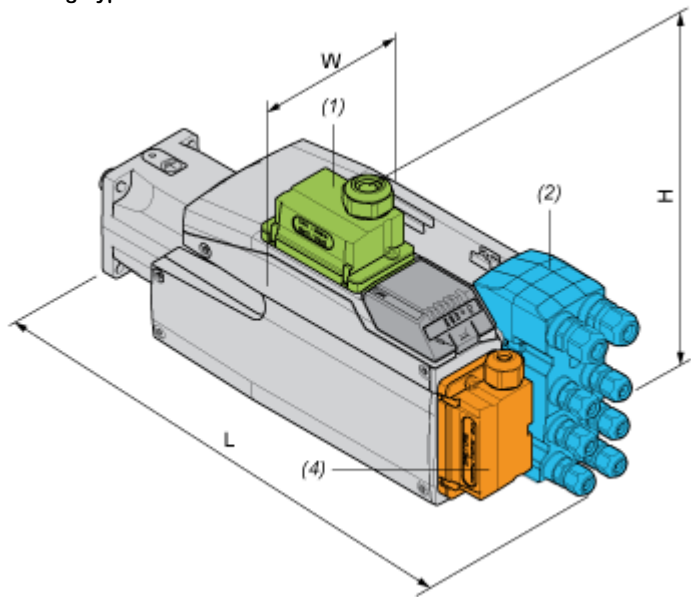
Abmessungen in mm

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

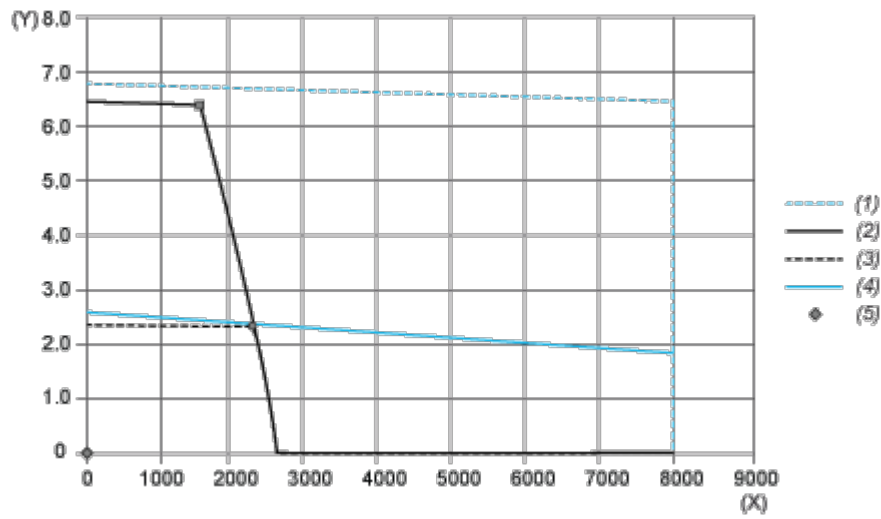
Abmessungen in in.

W	H	L
3.90	7.09	14.8

Leistungskurven

Leistungskennlinien

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

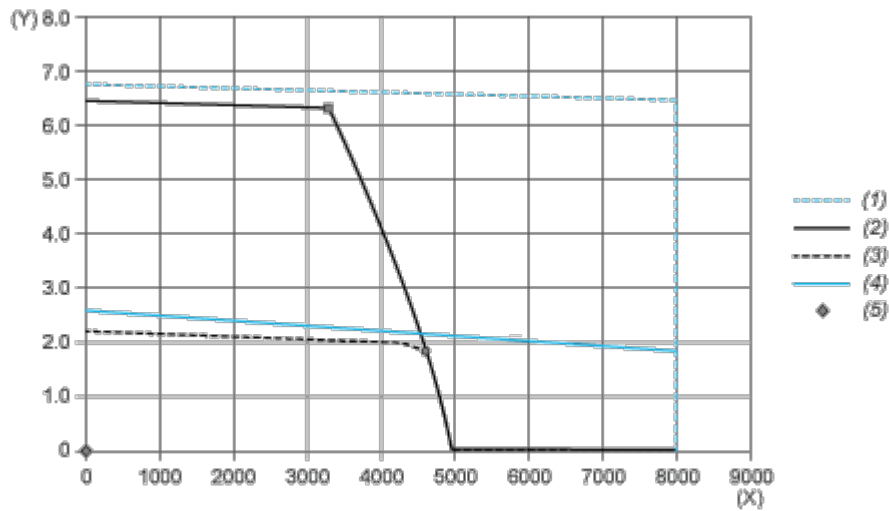


- (X) Drehzahl (1/min)
- (Y) Drehmoment (N.m)
- (1) Motor-Spitzenwert
- (2) Antrieb- Spitzenwert
- (3) Antrieb-Dauerwert
- (4) Motor-Dauerwert
- (5) Betriebspunkt

		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

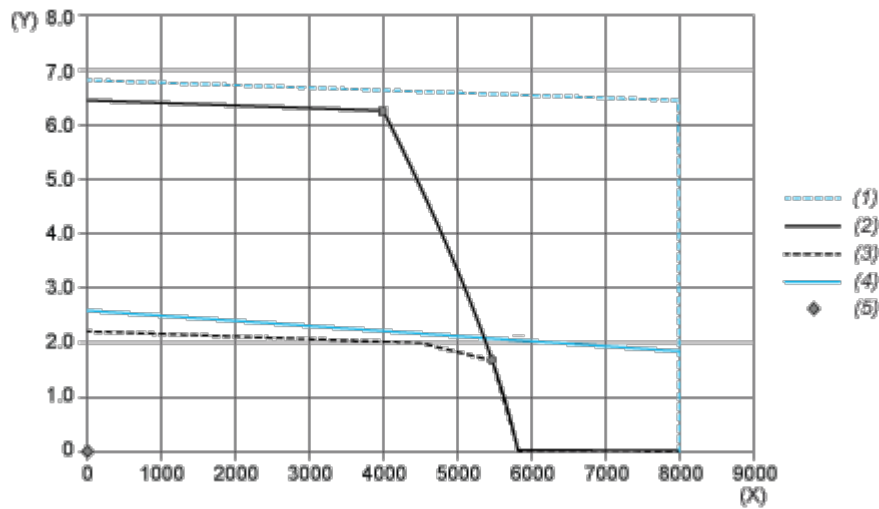


- (X) Drehzahl (1/min)
- (Y) Drehmoment (N.m)
- (1) Motor-Spitzenwert
- (2) Antrieb- Spitzenwert
- (3) Antrieb-Dauerwert
- (4) Motor-Dauerwert
- (5) Betriebspunkt

		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