Produktdatenblatt

Spezifikationen



Integrierter Servo Lexium 32i, 70mm, 3phasig, 2,96Nm, glatte Welle IP65, Multiturn16, Bremse

BMI0703P27F

EAN Code: 3606485376516

Hauptmerkmale

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

Zusatzmerkmale

Max. mechanische Geschwindigkeit	8000 U/min
[UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung	208 - 480 V -15 - +10 %
Versorgungsspannungsgrenzen	208…480 V
Anzahl der Netzphasen	3-phasige Versorgung
Versorgungsfrequenz	50/60 Hz -5 - 5 %
Netzfrequenz Grenzwerte	47,5…63 Hz
EMV-Filter	Integriert
Kontinuierlicher Ausgangsstrom	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-phasige Versorgung
Spitzenmoment im Stillstand	8,6 Nm bei 208 V 3-phasige Versorgung 8,6 Nm bei 400 V 3-phasige Versorgung 8,6 Nm bei 480 V 3-phasige Versorgung
Nennleistung am Ausgang	900 W bei 400 V 3-phasige Versorgung 900 W bei 480 V 3-phasige Versorgung 450 W bei 208 V 3-phasige Versorgung
Nenndrehmoment	2,9 Nm bei 208 V 3-phasige Versorgung 2,7 Nm bei 400 V 3-phasige Versorgung 2,3 Nm bei 480 V 3-phasige Versorgung
Nenndrehzahl	3300 rpm bei 400 V 3-phasige Versorgung 1600 U/min bei 208 V 3-phasige Versorgung 3900 rpm bei 480 V 3-phasige Versorgung
maximaler Strom Irms	12,5 A bei 400 V, 3-phasige Versorgung 12,5 A bei 480 V, 3-phasige Versorgung 12,5 A bei 208 V, 3-phasige Versorgung
Produktkompatibilität	Antriebssteuerungseinheit LXM32i CANopen Antriebssteuerungseinheit LXM32i EtherCAT
Wellenende	Glatte Welle
Zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	14 mm
Wellenlänge	30 mm

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

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.

Art der Rückkopplung	Absolut-SinCos Hiperface-Multiturn
Auflösung der Geschwindigkeitsrückmeldung	32768 Punkte/Umdrehung x 4096 Umdrehungen
Haltebremse	Mit
Haltemoment	3 Nm Haltebremse
Montagehalterung	Internationaler Standardflansch
Motorflanschgröße	70 mm
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder für Platine
Drehmomentkonstante	1,41 Nm/A bei 20 °C
Konstante der Gegenelektrizität	95,39 V/krpm bei 20 °C
Anzahl der Motorpole	10
Rotorträgheit	1,78 kg.cm²
Stator-Widerstand	7,99 Ohm bei 20 °C
Stator-Induktivität	25,6 mH bei 20 °C
Stator elektrische Zeitkonstante	3,2 ms bei 20 °C
Max. 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	Natürliche Konvektion
Länge	339 mm
Anzahl der Motorstufen	3
Durchmesser des Zentrierrings	60 mm
Tiefe des Zentrierrings	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
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	25,0 cm
VPE 1 Breite	18,6 cm
VPE 1 Länge	55,0 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	6,5 kg

Vertragliche Gewährleistung

Garantie (in Monaten)	18

Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

Erläuterung der Environmental Data >

Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

Umweltbilanz

Total lifecycle Carbon footprint	**4 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**3 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**0 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**0 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**1 kg CO2 eq.**

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Ja**
Verpackung ohne Kunststoff	**Nein**
EU-RoHS-Richtlinie	**Freistellungskonform**
REACh-Verordnung	**Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert**
PVC-frei	**Ja**

Use Again

Reproduktion

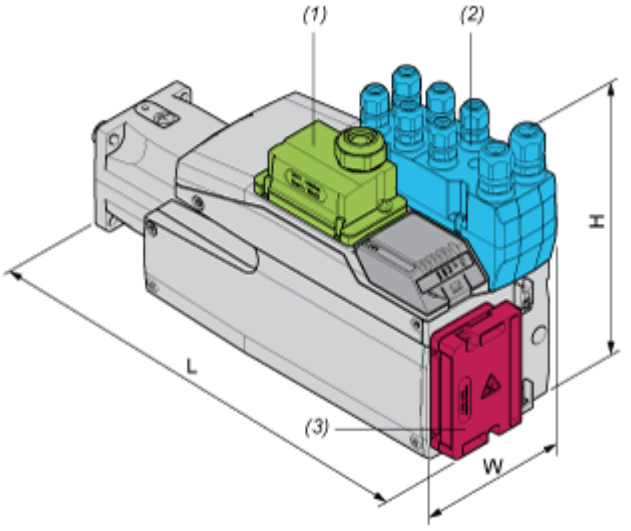
Recyclingfähigkeitspotential in %	**93**
Circular Econmomy-Eignung	**Entsorgungsinformationen**
Rücknahme	**Ja**
WEEE-Kennzeichnung	**Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.**

Maßzeichnungen

Äußere Abmessungen

Mit Standard-Bremwiderstand

Montagetyp A



(1) Modul für Spannungsversorgung

(2) E/A-Modul

(3) Standard-Bremswiderstand

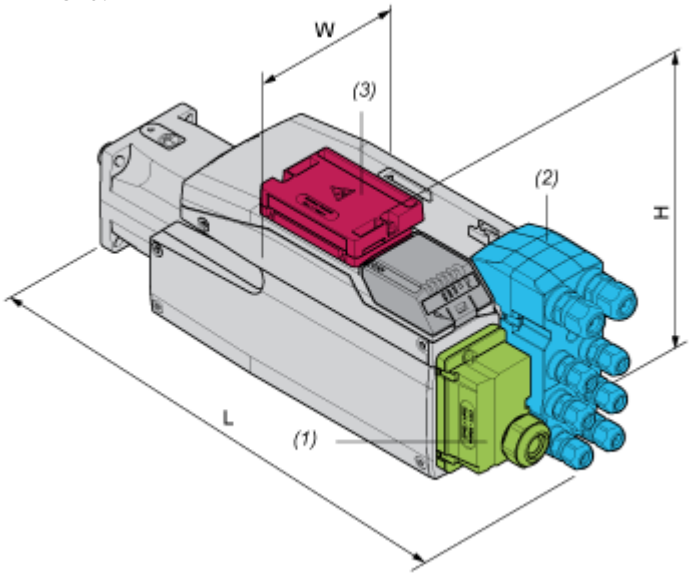
Abmessungen in mm

W	H	L
99	187	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

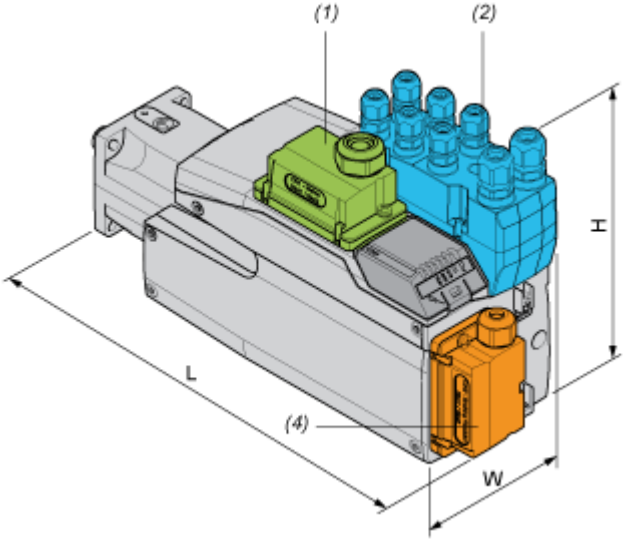
W	H	L
99	138,5	409

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

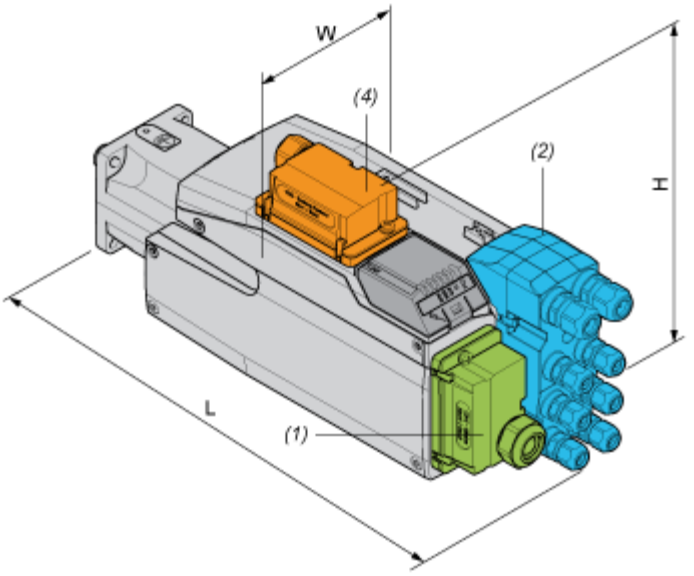
Abmessungen in mm

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

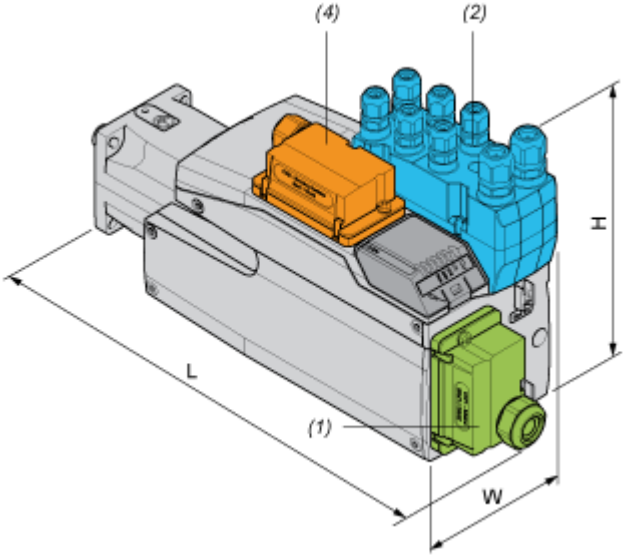
Abmessungen in mm

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

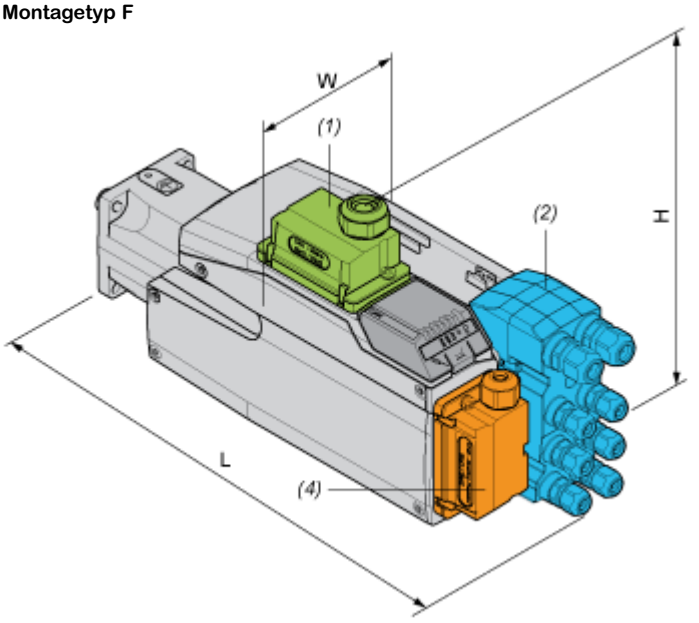
Abmessungen in mm

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

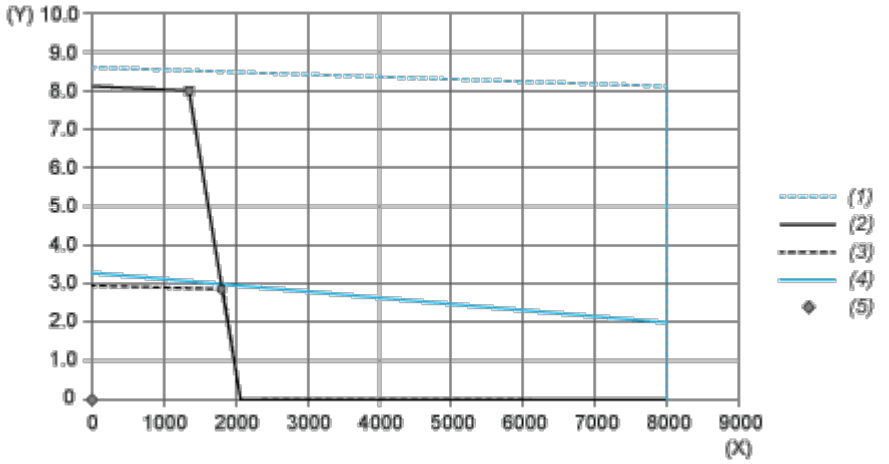
Abmessungen in in.

W	H	L
3.90	7.09	16.1

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

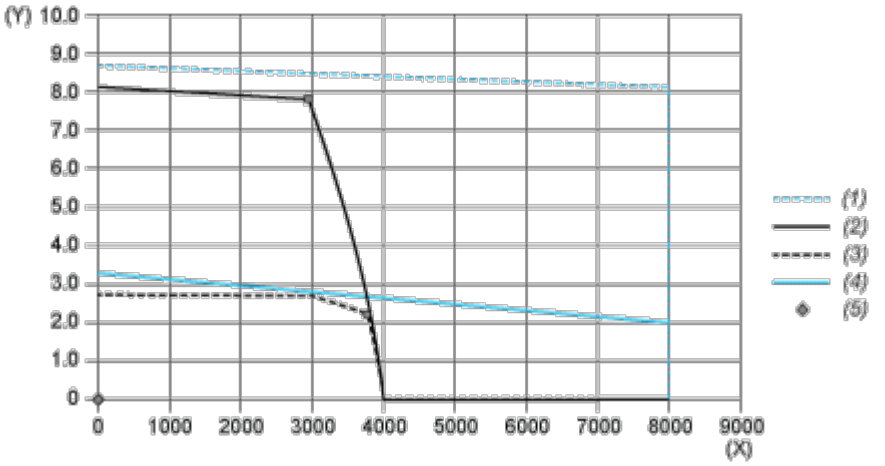
(4) Motor-Dauerwert

(5) Betriebspunkt

		Leistung	Bei Drehzahl	Mit Drehmoment
max. Spitzenleistung	■	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

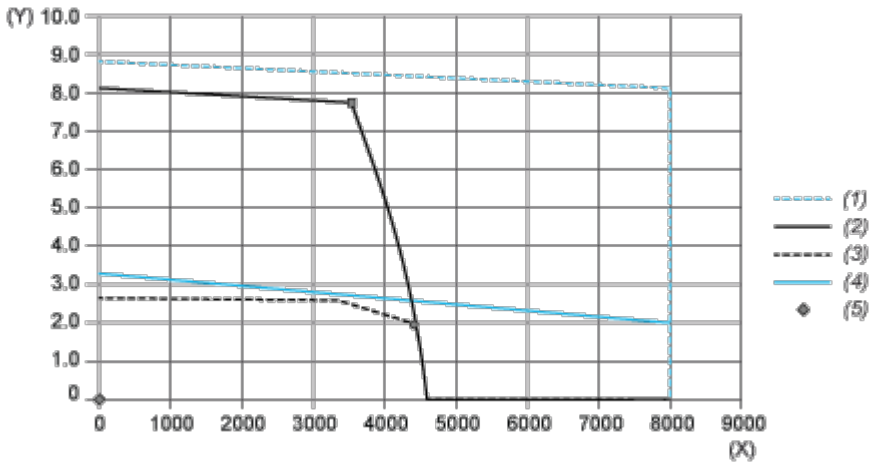
(4) Motor-Dauerwert

(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

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	■	2915 W	3600 1/min	7,73 N.m
max. Dauerleistung (Antrieb)	●	945 W	4560 1/min	1,98 N.m