

Produktdatablad

Specifikationer



Servo-integreret motor 70 mm IP65 790W 400 V

BMI0702P31A

! Udgået den: 31. jul. 2023

EAN-nr: 3606485375885

! Udgår

Egenskaber

Passer Til Serien	Lexium 32i
Produkttype	Servo motor med strøm stage
Enheds Forkortelse	BMI

Produktinformationer

Maks. Mekanisk Hastighed	8000 rpm
[Us] Forsyningsspænding	208...480 V - 15...10 %
Grænse For Forsyningsspænding	208...480 V
Antal Faser	Tre faset
Tilslutningsfrekvens	50/60 Hz "- 5...5 %"
Netfrekvensgrænse	47,5...63 Hz
Emc Filter	Indbygget
Vedvarende Udgangsstrøm	2 A ved 8 kHz
Output Strøm 3S Peak	6 A ved 400 V til 3 s
Continuous Stalle Strøm	2 A
Vedblivende Momentudfald	2,48 N.m ved 208...480 V tre faset
Største Moment Ved Udfald	6,8 N.m ved 208 V tre faset 6,8 N.m ved 400 V tre faset 6,8 N.m ved 480 V tre faset
Nominel Udgangseffekt	400 W ved 208 V tre faset 800 W ved 400 V tre faset 900 W ved 480 V tre faset
Nominel Drejningsmoment	2,4 N.m ved 208 V tre faset 2,2 N.m ved 400 V tre faset 2 N.m ved 480 V tre faset
Nominel Hastighed	1800 rpm ved 208 V tre faset 3600 rpm ved 400 V tre faset 4400 rpm ved 480 V tre faset
Maks. Irms Strøm	9,6 A ved 208 V, tre faset 9,6 A ved 400 V, tre faset 9,6 A ved 480 V, tre faset
Kompatibilitet	Drev kontrol enhed LXM32i CANopen Drev kontrol enhed LXM32i EtherCAT
Akselende	Keyed
Second Shaft	Uden second shaft end
Akseldiameter	11 mm

Ansvarsfraskrivelse: Denne dokumentation er ikke tænkt som en erstatning for og kan ikke anvendes til at afgøre egnetheden eller pålideligheden for disse produkter til bestemte anvendelsesformål.

Aksellængde	23 mm
Key Width	4 mm
Feedbagtype	Absolute enkel turn SinCos Hiperface
Hastighed Feedback Opløsning	131072 points/turn
Holdebremse	Uden
Montage Tilbehør	International standard flange
Motor Flange Størrelse	70 mm
Elektrisk Tilslutning	Printed strømkreds board konektor
Konstant Moment	1,15 N.m/A ved 20 °C
Back Emf Constant	77,18 V/krpm ved 20 °C
Antal Af Motorpoler	10
Rotor Inerti	1,13 kg.cm²
Stator Modstand	8,89 Ohm ved 20 °C
Stator Inductance	25,75 mH ved 20 °C
Stator Elektrisk Tid Konstant	2,9 milisekund ved 20 °C
Maks. Radial Kraft Fr	"710 N" ved 1000 rpm "560 N" ved 2000 rpm "490 N" ved 3000 rpm "450 N" ved 4000 rpm "410 N" ved 5000 rpm "390 N" ved 6000 rpm
Maks. Axial Belastning Fa	0.2 x Fr
Afkølingsmåde	Naturlig køling
Længde	268 mm
Antal Af Motorblokke	2
Centreret Kravediameter	60 mm
Centreret Kravedybde	2,5 mm
Antal Af Montagehuller	4
Montagehul Diameter	5,5 mm
Diameter Af Montage Huller	75...82 mm
Distance Shaft Shoulder-Flange	2,5 mm

Miljø

Ip Kapslingsklasse	IP65
--------------------	------

Forpakningsinformation

Enhedstype Af Pakke 1	PCE
Antal Enheder I Pakke 1	1
Pakke 1 Højde	26,0 cm
Pakke 1 Længde	20,0 cm
Package 1 Length	59,0 cm
Pakke 1 Vægt	5,4 kg

Garanti

Garanti

18 months

Bæredygtighed

Green Premium™-mærket er Schneider Electrics forpligtelse til at levere produkter med klassens bedste miljøpræstation. Green Premium lover overholdelse af den nyeste lovgivning, gennemsigtighed med hensyn til miljøpåvirkninger samt cirkulære produkter og produkter med lavt CO₂-indhold.

Guide til vurdering af et produkts bæredygtighed er en hvidbog, der beskriver de globale miljømærkestandarder, og hvordan miljødeklarationer skal fortolkes.

[Få mere at vide om Green Premium >](#)

[Vejledning til vurdering af en handelsvares bæredygtighed >](#)



Gennemsigtighed RoHS/REACH

Trivsel

 Kviksløvfri

 Oplysninger Om Rohs-Undtagelse [Ja](#)

 Pvc-Fri

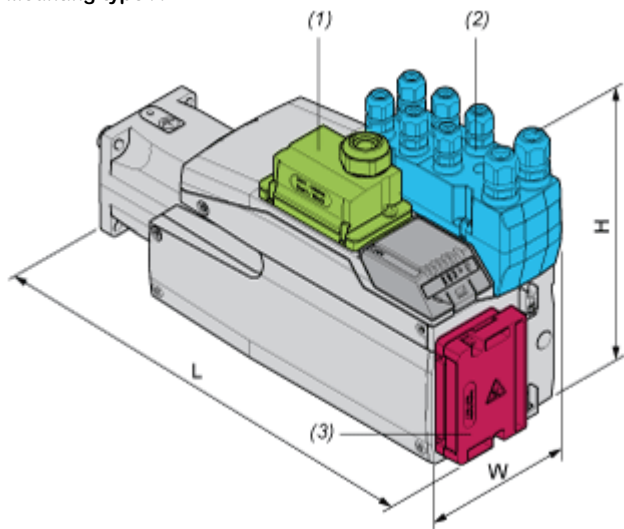
Certificeringer og standarder

Reach-Regulering	REACH-erklæring
Eu Rohs-Direktiv	Proaktiv overensstemmelse (produkt ikke omfattet af EU RoHS)
Kina Rohs-Regulering	Kina RoHS-erklæring
Miljømæssige Oplysninger	Miljøprofil for produkt
Weee	Produktet skal bortskaffes på et marked i den europæiske union i henhold til specifik affaldsindsamling og må aldrig bortskaffes sammen med husholdningsaffald.
Cirkularitetsprofil	Oplysninger om udtjent udstyr

Dimensions Drawings

External Dimensions

With Standard Braking Resistor
Mounting type A



- (1) Module for supply voltage
- (2) I/O module
- (3) Standard braking resistor

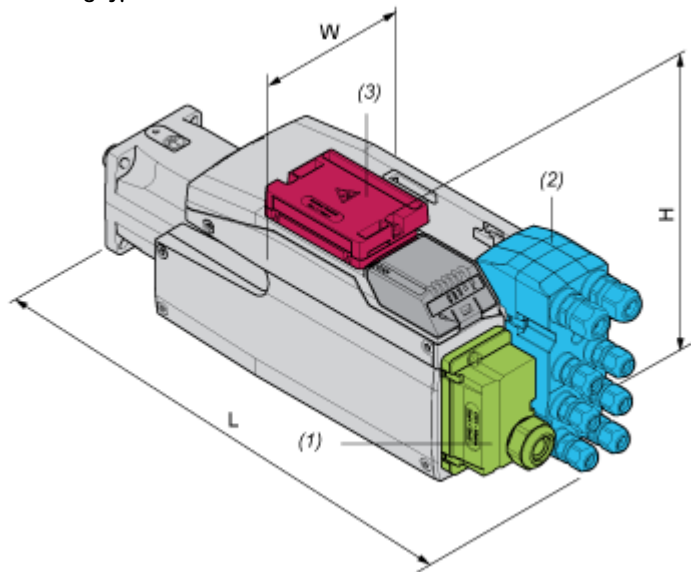
Dimensions in mm

W	H	L
99	187	289

Dimensions in in.

W	H	L
3,9	7,36	11,38

Mounting type B



- (1) Module for supply voltage
- (2) I/O module

(3) Standard braking resistor

Dimensions in mm

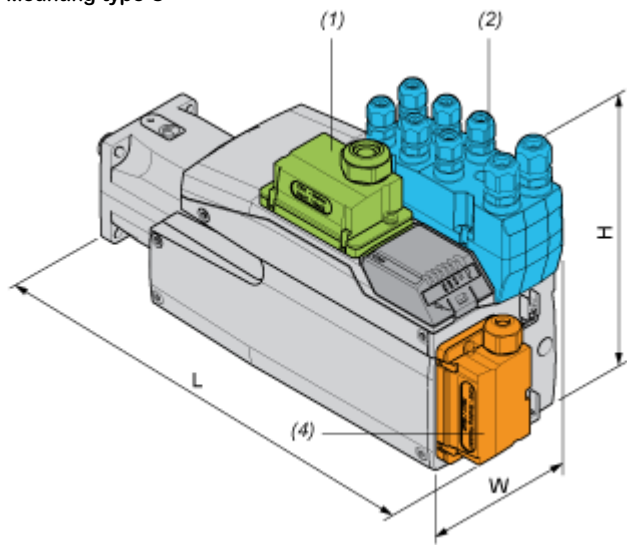
W	H	L
99	138,5	338

Dimensions in in.

W	H	L
3,9	5,45	13,31

With External Braking Resistor

Mounting type C



- (1) Module for supply voltage
- (2) I/O module
- (4) External braking resistor

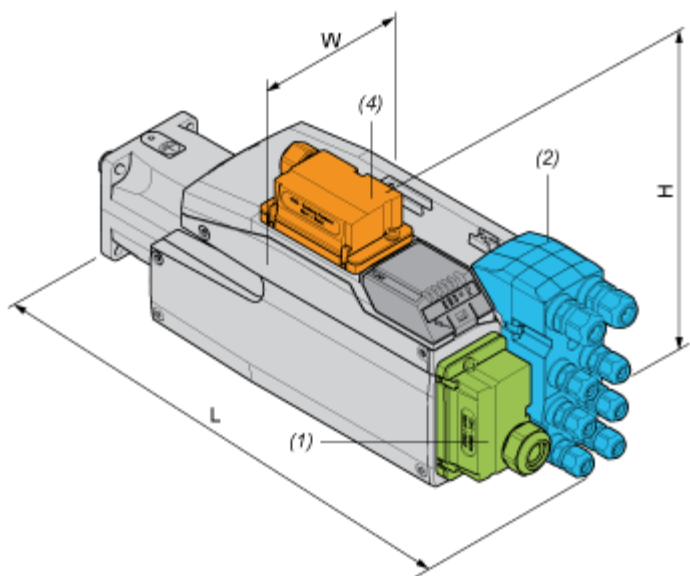
Dimensions in mm

W	H	L
99	187	301

Dimensions in in.

W	H	L
3,9	7,36	11,85

Mounting type D



- (1) Module for supply voltage
- (2) I/O module
- (4) External braking resistor

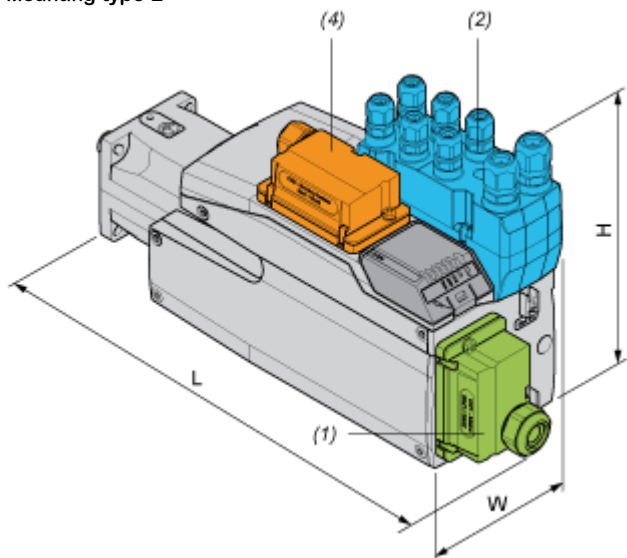
Dimensions in mm

W	H	L
99	160	338

Dimensions in in.

W	H	L
3,9	6,3	13,31

Mounting type E



- (1) Module for supply voltage
- (2) I/O module
- (4) External braking resistor

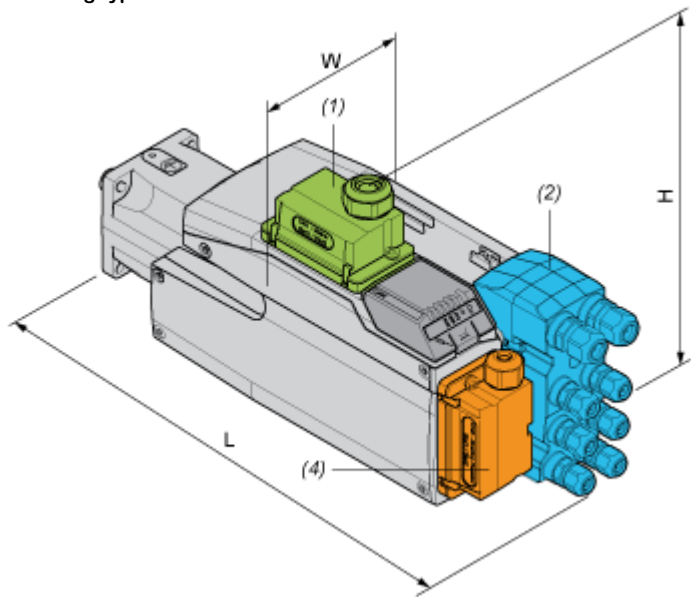
Dimensions in mm

W	H	L
99	187	328

Dimensions in in.

W	H	L
3,9	7,36	12,91

Mounting type F



- (1) Module for supply voltage
- (2) I/O module
- (4) External braking resistor

Dimensions in mm

W	H	L
99	180	338

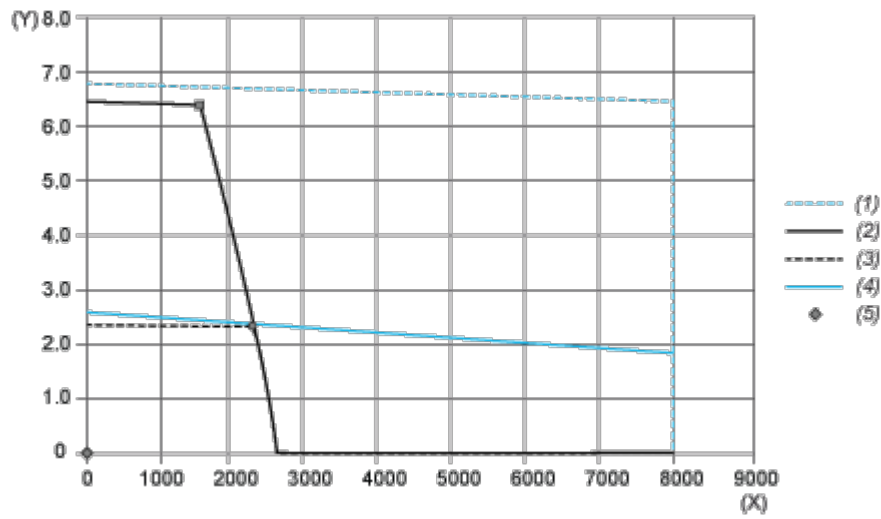
Dimensions in in.

W	H	L
3,9	7,09	13,31

Performance Curves

Performance Curves

Torque/Speed Curves with 208 V Three Phases Supply Voltage

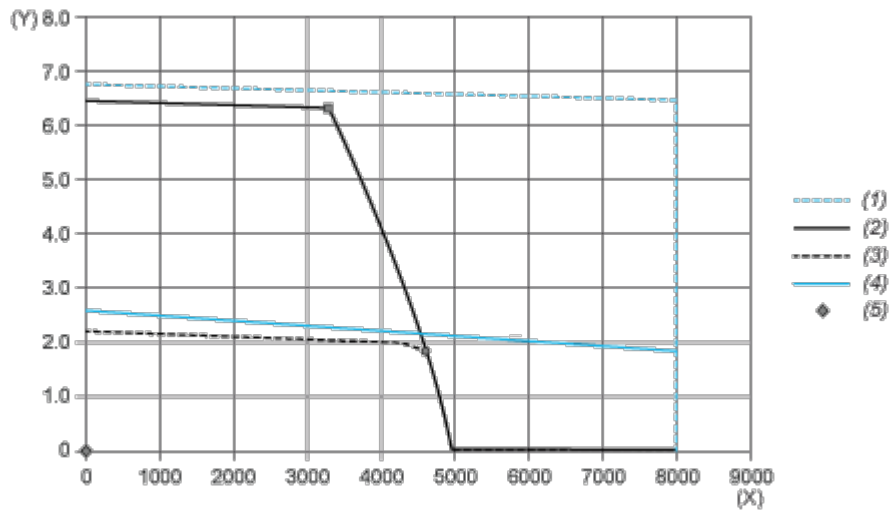


- (X) Speed (rpm)
- (Y) Torque (N.m)
- (1) Motor peak
- (2) Drive peak
- (3) Drive cont
- (4) Motor cont
- (5) Operating point

		Power	At Speed	With Torque
max. Peak Power	■	1013 W	1520 rpm	6.36 N.m
max Cont. Power (Drive)	●	519 W	2240 rpm	2.21 N.m

Performance Curves

Torque/Speed Curves with 400 V Three Phases Supply Voltage

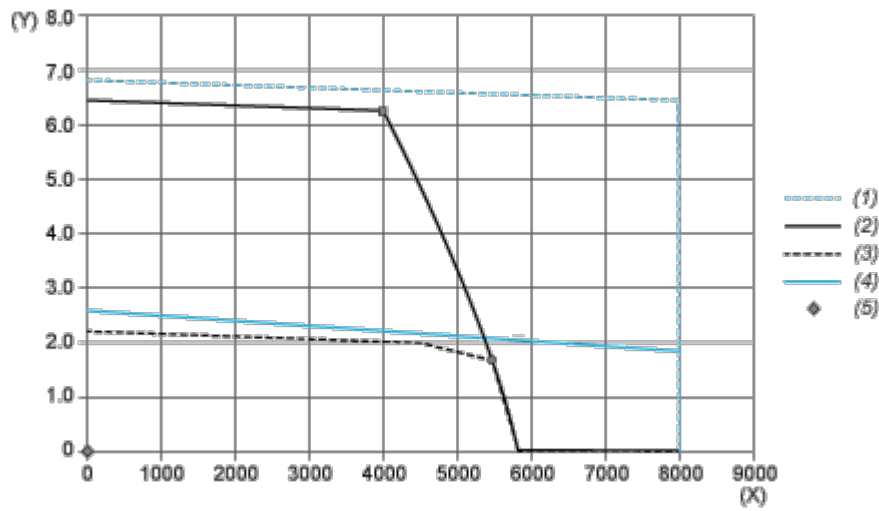


- (X) Speed (rpm)
- (Y) Torque (N.m)
- (1) Motor peak
- (2) Drive peak
- (3) Drive cont
- (4) Motor cont
- (5) Operating point

		Power	At Speed	With Torque
max. Peak Power	■	2161 W	3280 rpm	6.29 N.m
max Cont. Power (Drive)	●	892 W	4560 rpm	1.87 N.m

Performance Curves

Torque/Speed Curves with 480 V Three Phases Supply Voltage



- (X) Speed (rpm)
- (Y) Torque (N.m)
- (1) Motor peak
- (2) Drive peak
- (3) Drive cont
- (4) Motor cont
- (5) Operating point

		Power	At Speed	With Torque
max. Peak Power	■	2623 W	4000 rpm	6.26 N.m
max Cont. Power (Drive)	●	943 W	5600 rpm	1.61 N.m