

Produktdatablad

Specifikationer



Servo-integreret motor 70 mm IP65 640W 230 V Br,

BMI0703T31F

! Udgået den: 31. jul. 2023

EAN-nr: 3606485376851

! Udgår

Egenskaber

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

Produktinformationer

Maks. Mekanisk Hastighed	8000 rpm
[Us] Forsyningsspænding	115...230 V - 15...10 %
Grænse For Forsyningsspænding	100...240 V
Antal Faser	Enkel faset
Tilslutningsfrekvens	50/60 Hz "- 5...5 %"
Netfrekvensgrænse	47,5...63 Hz
Emc Filter	Indbygget
Vedvarende Udgangsstrøm	3,5 A ved 8 kHz
Output Strøm 3S Peak	10,5 A ved 230 V til 3 s
Continuous Stalle Strøm	3,5 A
Vedblivende Momentudfald	3,4 N.m ved 115...230 V enkel faset
Største Moment Ved Udfald	8,6 N.m ved 115 V enkel faset 8,6 N.m ved 230 V enkel faset
Nominel Udgangseffekt	700 W ved 230 V enkel faset 400 W ved 115 V enkel faset
Nominel Drejningsmoment	2,9 N.m ved 115 V enkel faset 2,2 N.m ved 230 V enkel faset
Nominel Hastighed	3200 rpm ved 230 V enkel faset 1400 rpm ved 115 V enkel faset
Maks. Irms Strøm	17,8 A ved 115 V, enkel faset 17,8 A ved 230 V, enkel faset
Kompatibilitet	Drev kontrol enhed LXM32i CANopen Drev kontrol enhed LXM32i EtherCAT
Akselende	Keyed
Second Shaft	Uden second shaft end
Akseldiameter	14 mm
Aksellængde	30 mm
Key Width	5 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.

Feedbagtype	Absolute enkel turn SinCos Hiperface
Hastighed Feedback Opløsning	131072 points/turn
Holdebremse	Med
Holdingmoment	3 N.m holding bremse
Montage Tilbehør	International standard flange
Motor Flange Størrelse	70 mm
Elektrisk Tilslutning	Printed strømkreds board konektor
Konstant Moment	0,81 N.m/A ved 20 °C
Back Emf Constant	54,44 V/krpm ved 20 °C
Antal Af Motorpoler	10
Rotor Inerti	1,78 kg.cm²
Stator Modstand	2,58 Ohm ved 20 °C
Stator Inductance	2,28 mH ved 20 °C
Stator Elektrisk Tid Konstant	0,88 milisekund ved 20 °C
Maks. Radial Kraft Fr	"730 N" ved 1000 rpm "580 N" ved 2000 rpm "510 N" ved 3000 rpm "460 N" ved 4000 rpm "430 N" ved 5000 rpm "400 N" ved 6000 rpm
Maks. Axial Belastning Fa	0.2 x Fr
Bremse Pull-I Strøm	5 W
Afkølingsmåde	Naturlig køling
Længde	339 mm
Antal Af Motorblokke	3
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
--------------------	------

Forpakkingsinformation

Enhedstype Af Pakke 1	PCE
Antal Enheder I Pakke 1	1
Pakke 1 Højde	25,0 cm
Pakke 1 Længde	18,6 cm
Package 1 Length	55,0 cm
Pakke 1 Vægt	6,5 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

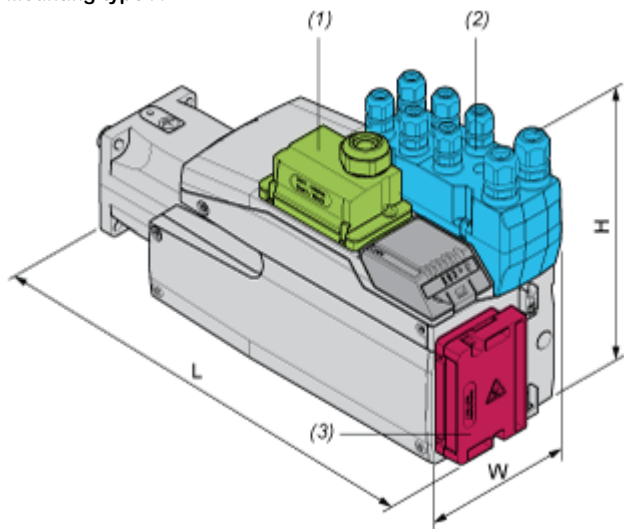
Certificeringer og standarder

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

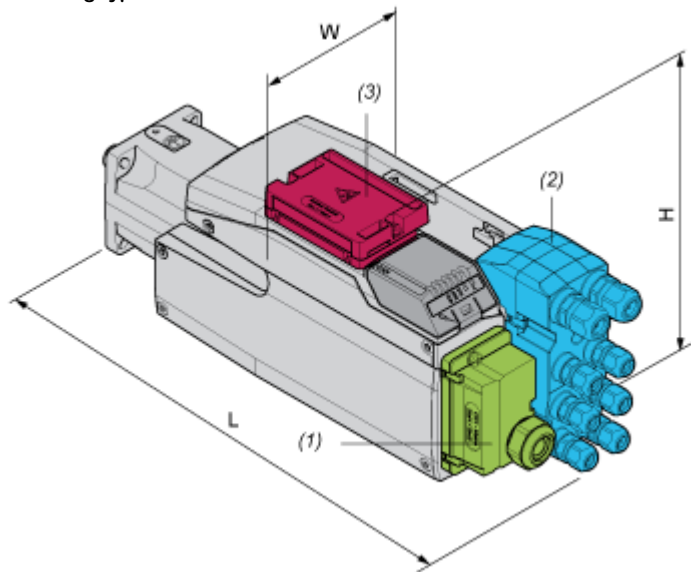
Dimensions in mm

W	H	L
99	187	360

Dimensions in in.

W	H	L
3,90	7,36	14,17

Mounting type B



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

(3) Standard braking resistor

Dimensions in mm

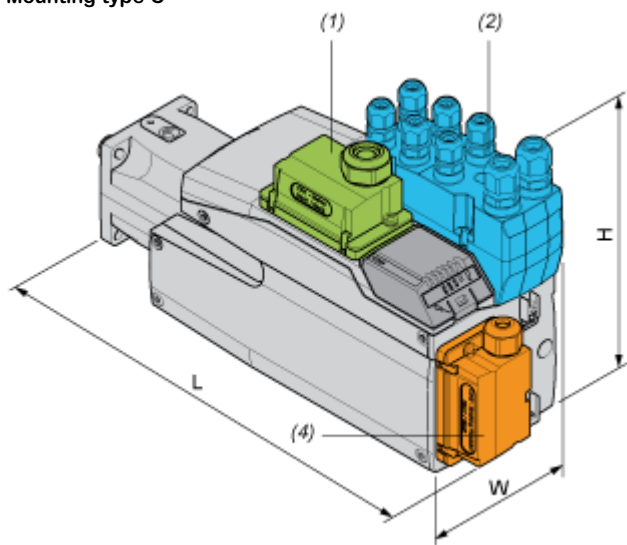
W	H	L
99	138,5	409

Dimensions in in.

W	H	L
3,90	5,45	16,1

With External Braking Resistor

Mounting type C



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

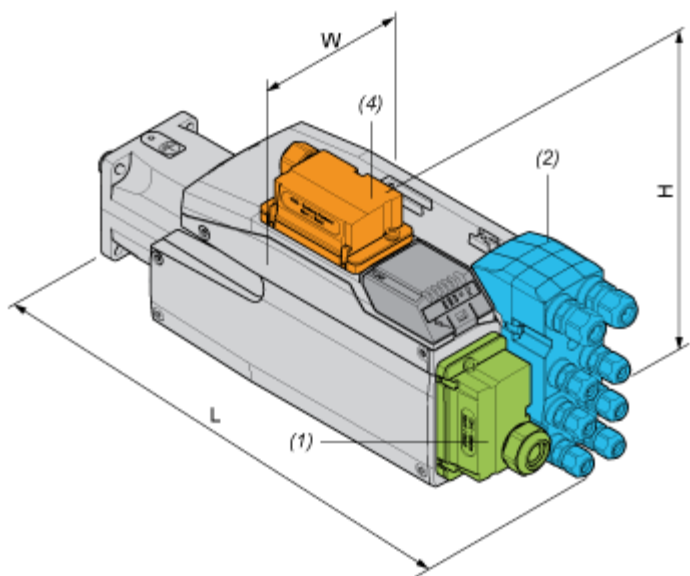
Dimensions in mm

W	H	L
99	187	372

Dimensions in in.

W	H	L
3,90	7,36	14,65

Mounting type D



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

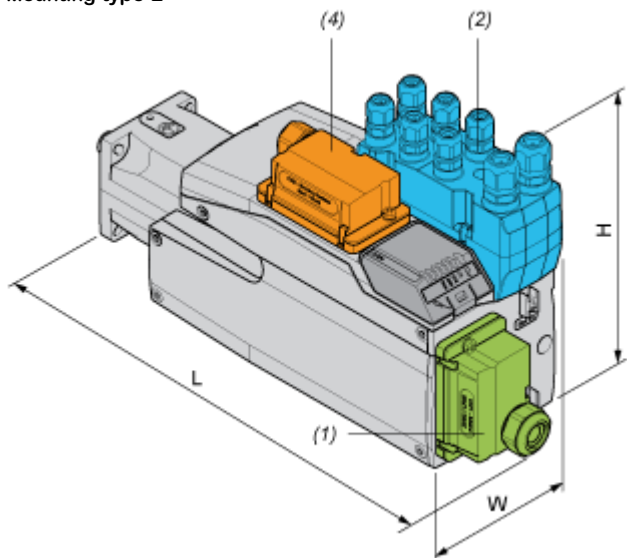
Dimensions in mm

W	H	L
99	160	409

Dimensions in in.

W	H	L
3,90	6,3	16,1

Mounting type E



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

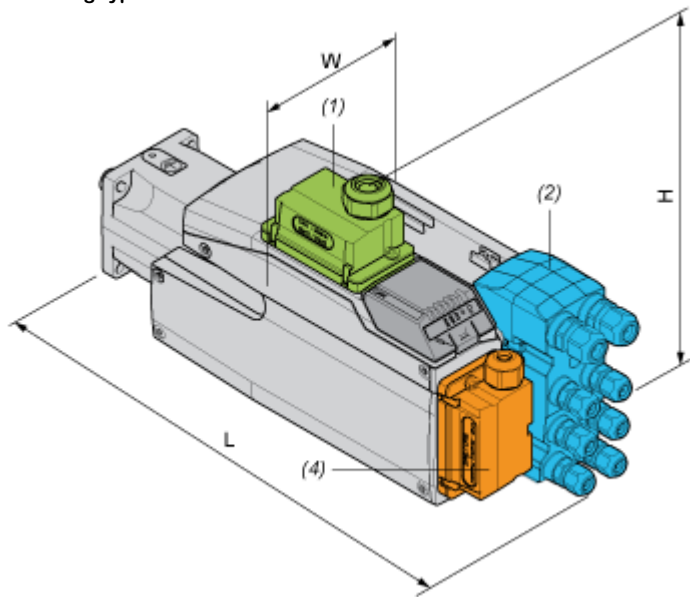
Dimensions in mm

W	H	L
99	187	399

Dimensions in in.

W	H	L
3,90	7,36	15,71

Mounting type F



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

Dimensions in mm

W	H	L
99	180	409

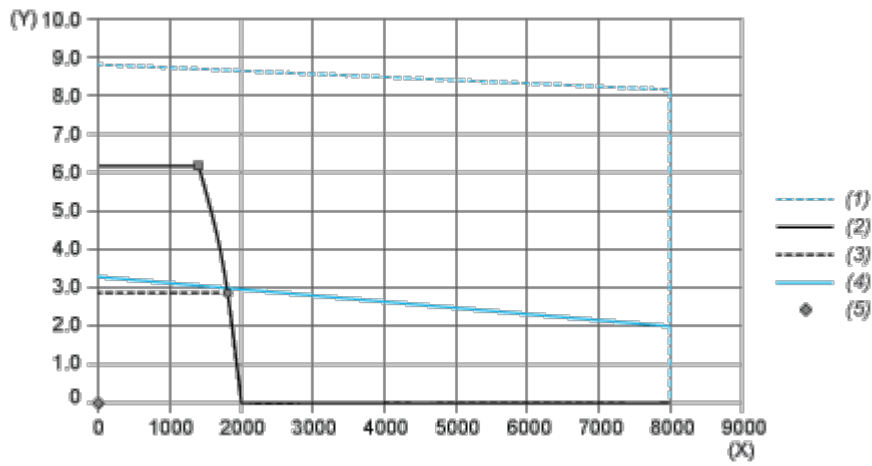
Dimensions in in.

W	H	L
3,90	7,09	16,1

Performance Curves

Performance Curves

Torque/Speed Curves with 115 V Single Phase Supply Voltage

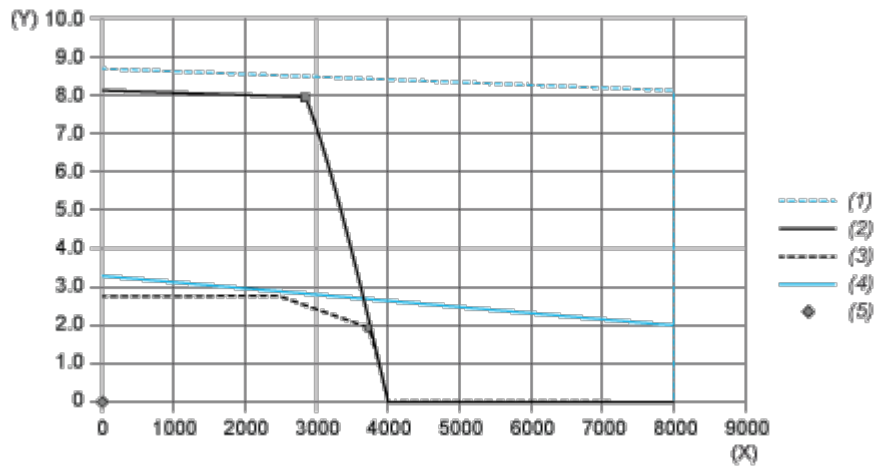


- (X) Speed (rpm)
- (Y) Torque (N.m)
- (1) Motor peak
- (2) Drive peak
- (3) Drive cont
- (4) Motor cont
- (5) Operating point

		Power	At Speed	With Torque
max. Peak Power	■	889 W	1360 rpm	6.24 N.m
max Cont. Power (Drive)	●	501 W	1680 rpm	2.85 N.m

Performance Curves

Torque/Speed Curves with 230 V Single Phase 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	■	2314 W	2800 rpm	7.89 N.m
max Cont. Power (Drive)	●	738 W	3600 rpm	1.96 N.m