

Produktdatablad

Specifikationer



Servo-integreret motor 100 mm IP65 1,9KW 400 V

BMI1002P22A

! Udgået den: 31. jul. 2023

EAN-nr: 3606485377100

! Udgår

Egenskaber

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

Produktinformationer

Maks. Mekanisk Hastighed	6000 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	4 A ved 8 kHz
Output Strøm 3S Peak	12 A ved 400 V til 3 s
Continuous Stalle Strøm	4 A
Vedblivende Momentudfald	6 N.m ved 208...480 V tre faset
Største Moment Ved Udfald	14 N.m ved 208 V tre faset 14 N.m ved 400 V tre faset 14 N.m ved 480 V tre faset
Nominel Udgangseffekt	1000 W ved 208 V tre faset 1900 W ved 400 V tre faset 1900 W ved 480 V tre faset
Nominel Drejningsmoment	5,1 N.m ved 400 V tre faset 5,4 N.m ved 208 V tre faset 4,1 N.m ved 480 V tre faset
Nominel Hastighed	1900 rpm ved 208 V tre faset 3800 rpm ved 400 V tre faset 4700 rpm ved 480 V tre faset
Maks. Irms Strøm	17,5 A ved 208 V, tre faset 17,5 A ved 400 V, tre faset 17,5 A ved 480 V, tre faset
Kompatibilitet	Drev kontrol enhed LXM32i CANopen Drev kontrol enhed LXM32i EtherCAT
Akselende	Untapped
Second Shaft	Uden second shaft end
Akseldiameter	19 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	40 mm
Feedbagtype	Absolute multiturn SinCos Hiperface
Hastighed Feedback Opløsning	131072 points/turn x 4096 turns
Holdebremse	Uden
Montage Tilbehør	International standard flange
Motor Flange Størrelse	100 mm
Elektrisk Tilslutning	Printed strømkreds board konektor
Konstant Moment	1,28 N.m/A ved 20 °C
Back Emf Constant	84,52 V/krpm ved 20 °C
Antal Af Motorpoler	10
Rotor Inerti	6,28 kg.cm²
Stator Modstand	2,347 Ohm ved 20 °C
Stator Inductance	9,79 mH ved 20 °C
Stator Elektrisk Tid Konstant	4,17 milisekund ved 20 °C
Maks. Radial Kraft Fr	"990 N" ved 1000 rpm "790 N" ved 2000 rpm "690 N" ved 3000 rpm "620 N" ved 4000 rpm "580 N" ved 5000 rpm
Maks. Axial Belastning Fa	0.2 x Fr
Afkølingsmåde	Naturlig køling
Længde	273 mm
Antal Af Motorblokke	2
Centreret Kravediameter	95 mm
Centreret Kravedybde	3,5 mm
Antal Af Montagehuller	4
Montagehul Diameter	9 mm
Diameter Af Montage Huller	115 mm
Distance Shaft Shoulder-Flange	3,5 mm

Miljø

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

Forpakningsinformation

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	9,5 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

- ✓

Kviksølvfri
- ✓

Oplysninger Om Rohs-Undtagelse [Ja](#)
- ✓

Pvc-Fri

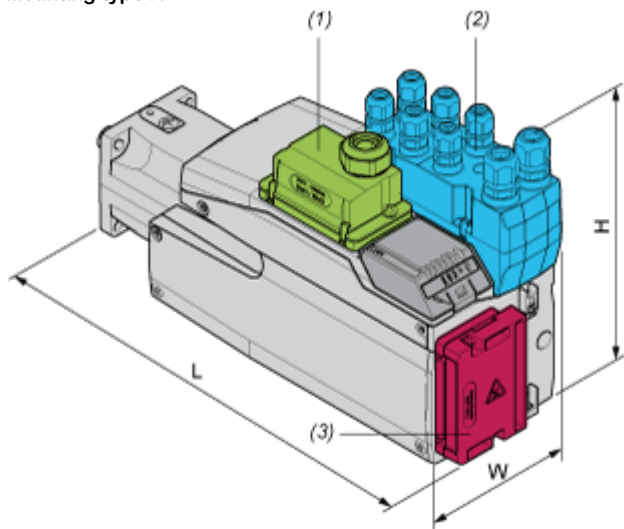
Certificeringer og standarder

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

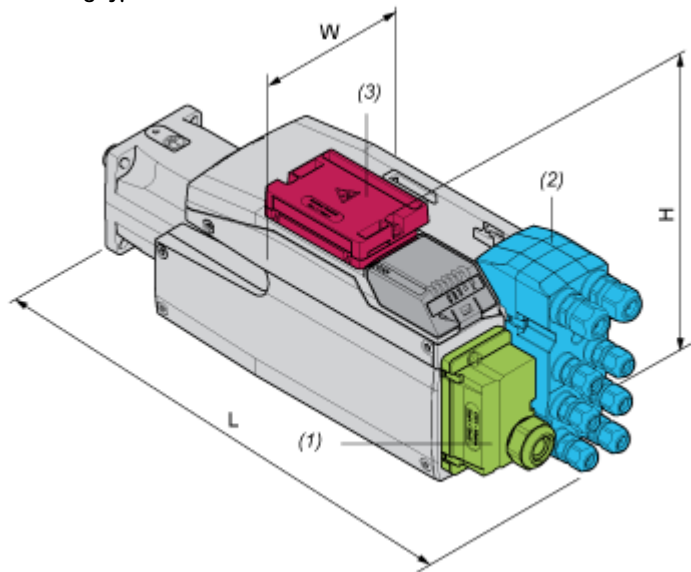
Dimensions in mm

W	H	L
132,6	217	294

Dimensions in in.

W	H	L
5,22	8,54	11,57

Mounting type B



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

(3) Standard braking resistor

Dimensions in mm

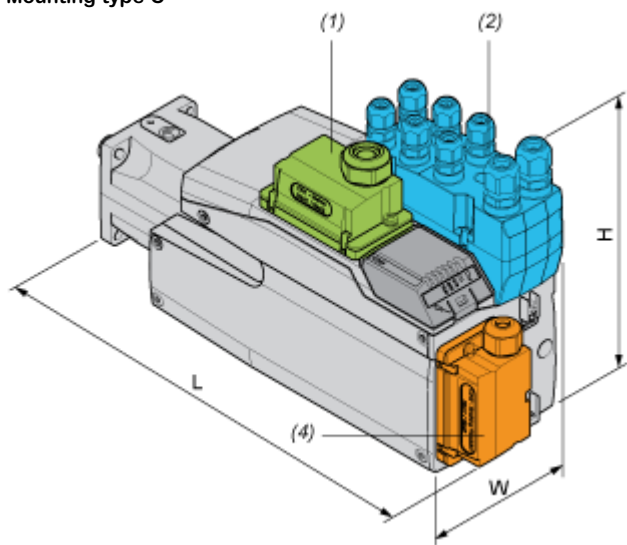
W	H	L
132,6	168	343

Dimensions in in.

W	H	L
5,22	6,61	13,5

With External Braking Resistor

Mounting type C



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

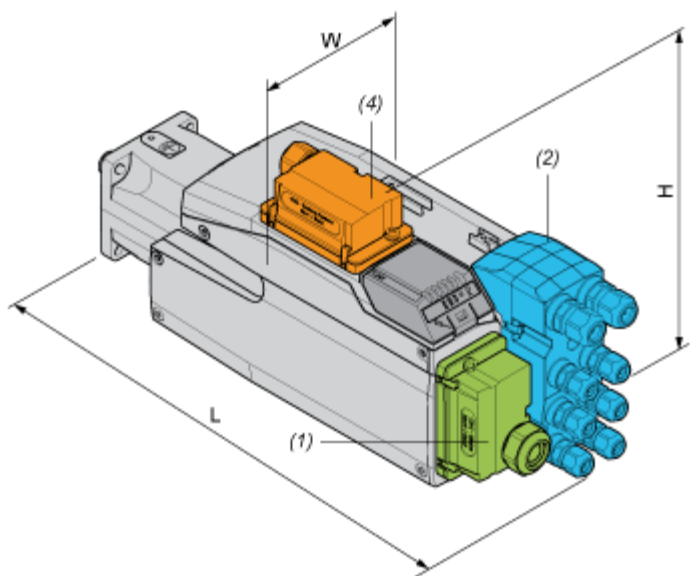
Dimensions in mm

W	H	L
132,6	217	306

Dimensions in in.

W	H	L
5,22	8,54	12,05

Mounting type D



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

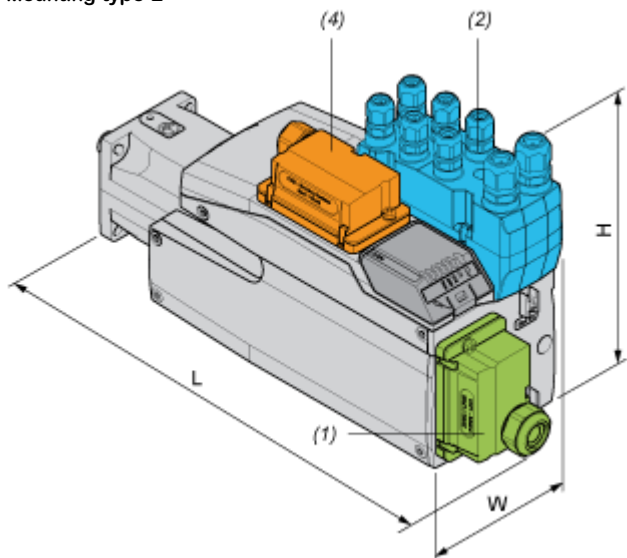
Dimensions in mm

W	H	L
132,6	180	343

Dimensions in in.

W	H	L
5,22	7,09	13,5

Mounting type E



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

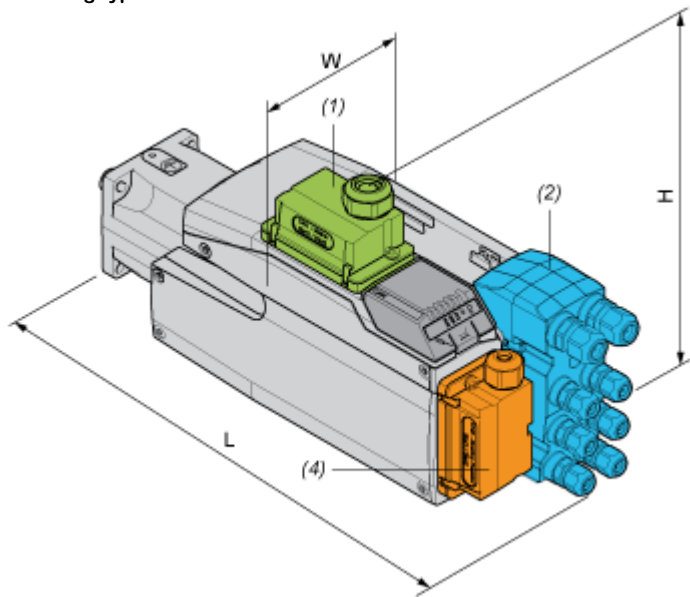
Dimensions in mm

W	H	L
132,6	217	333

Dimensions in in.

W	H	L
5,22	8,54	13,11

Mounting type F



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

Dimensions in mm

W	H	L
132,6	206,5	343

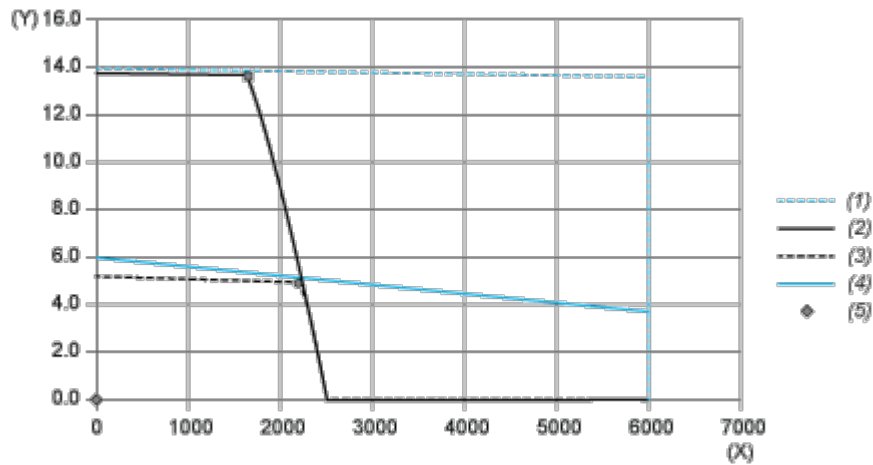
Dimensions in in.

W	H	L
5,22	8,13	13,5

Performance Curves

Performance Curves

Torque/Speed Curves with 208 V Three Phases Supply Voltage

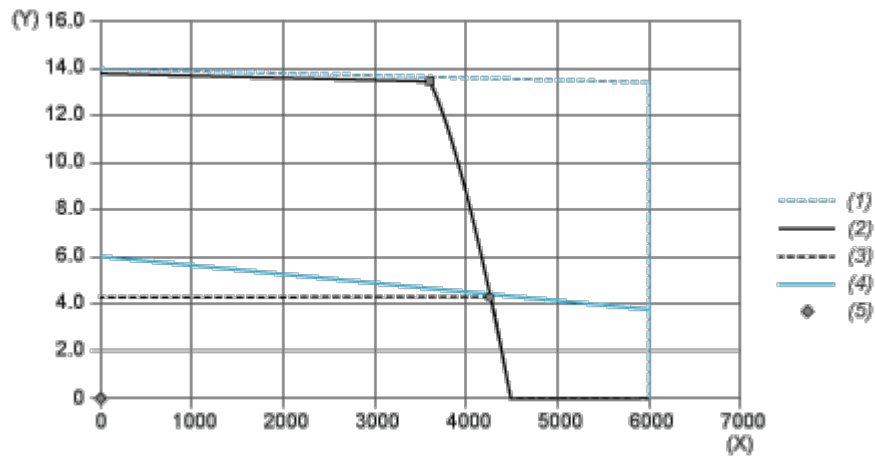


- (X) Speed (rpm)
- (Y) Torque (N.m)
- (1) Motor peak
- (2) Drive peak
- (3) Drive cont
- (4) Motor cont
- (5) Operating point

		Power	At Speed	With Torque
max. Peak Power	■	2499 W	1740 rpm	13.72 N.m
max Cont. Power (Drive)	●	1109	2160 rpm	4.90 N.m

Performance Curves

Torque/Speed Curves with 400 V Three Phases Supply Voltage

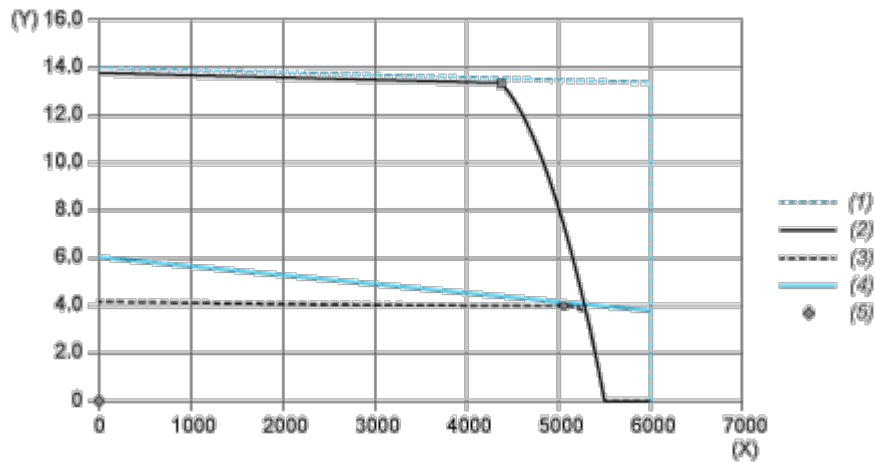


- (X) Speed (rpm)
- (Y) Torque (N.m)
- (1) Motor peak
- (2) Drive peak
- (3) Drive cont
- (4) Motor cont
- (5) Operating point

		Power	At Speed	With Torque
max. Peak Power	■	5090 W	3600 rpm	13.50 N.m
max Cont. Power (Drive)	●	1954 W	4320 rpm	4.32 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	■	6117 W	4380 rpm	13.34 N.m
max Cont. Power (Drive)	●	2080 W	5040 rpm	3.94 N.m