

BMI1002T17A

servomotor BMI 1-fáz. - s perem IP54 víceot. -
32768 p/t x 4096 t



Hlavní parametry

Kompatibilní řada	Lexium 32i
Typ produktu nebo součásti	Servomotor s výkonovým stupněm
Označení přístroje	BMI

Doplňk

Maximální mechanická rychlost	6000 ot./min
[Us] jmenovité napájecí napětí	115...230 V (- 15...10 %)
Meze napájecího napětí	100...240 V
Počet fází v síti	Jednofázové
Frekvence sítě	50/60 Hz (- 5...5 %)
Meze frekvence sítě	47,5 – 63 Hz
EMC filtr	Integrovaný
Trvalý výstupní proud	6 A při 8 kHz
Špičkový výstupní proud 3s	18 A při 230 V pro 3 s
Trvalý mezní proud	6 A
Klidový krouticí moment	6 N.m při 115...230 V, jednofázové
Maximální klidový moment	14,5 N.m při 115 V, jednofázové 14,5 N.m při 230 V, jednofázové
Jm. výstupní výkon	750 W při 115 V, jednofázové 1300 W při 230 V, jednofázové
Jmenovitý krouticí moment	5,4 N.m při 115 V, jednofázové 4,4 N.m při 230 V, jednofázové
Jmenovité otáčky	1400 ot/min při 115 V, jednofázové 3000 ot/min při 230 V, jednofázové
Maximální proud Irms	30 A při 115 V, jednofázové 30 A při 230 V, jednofázové
Kompatibilita	LXM32i řídicí jednotka pohonu (CANopen) LXM32i řídicí jednotka pohonu (EtherCAT)
Provedení hřídele	S perem a drážkou
Druhý konec hřídele	Bez druhého konce hřídele
Průměr hřídele	19 mm
Délka hřídele	40 mm
Šířka klíče	6 mm
Typ enkodéru	SinCos Hiperface absolutní víceotáčkový
Rozlišení enkodéru	32768 poloh na ot. x 4096 otáček
Parkovací brzda	Ne
Montážní držák	Mezinárodní standardní příruba
Osová výška motoru	100 mm
Elektrické připojení	Konektory desky plošného spoje
Konst. točivého momentu	0,89 N.m/A při 20 °C
Zpětná emf konstanta	58,5 V/k(ot/min) při 20 °C
Počet pólů motoru	10

Informace uvedené v této dokumentaci obsahují obecné popisy a technické parametry výrobků. Tato dokumentace nenahrazuje vhodnosti nebo spolehlivosti výrobku v uživatelské aplikaci a nesmí tak být využívána. Uživatel nebo systémový integrátor nese odpovědnost za provedení odpovídajících a úplných analýz, hodnocení a testování produktů s ohledem na konkrétní aplikaci nebo použití. Schneider Electric Industries SAS ani její dceřinné firmy či pobočky nenesou odpovědnost za nesprávné použití zde obsažených informací.

Moment setrvačnosti motoru	6,28 kg.cm ²
Odpor statoru	1,08 Ohm při 20 °C
Indukčnost statoru	4,7 mH při 20 °C
El. časová konstanta statoru	4,35 ms při 20 °C
Max. radiální síla Fr	620 N při 4000 ot./min 690 N při 3000 ot./min 790 N při 2000 ot./min 990 N při 1000 ot./min 580 N při 5000 ot./min
Max. axiální síla Fa	0,2 x Fr
Typ chlazení	Přirozené proudění
Délka	273 mm
Délka motoru	2
Průměr centrovacího kroužku	95 mm
Hloubka středního kroužku	3,5 mm
Počet montážních otvorů	4
Montážní otvor o průměru	9 mm
Průměr kruhu mont. otvorů	115 mm
Vzdálenost mezi hřídelem a přírubou-rameno	3,5 mm

Životní prostředí

stupeň krytí IP	IP54 pro hřídel IP65 pro skříňka
-----------------	-------------------------------------

Nabídka udržitelnosti

udržitelný stav nabídky	Výrobek Green Premium
RoHS	Compliant - since 1301 - Schneider Electric declaration of conformity
REACH	Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou
dokument o ekologickém profilu	Dostupný
instrukce o ukončení životnosti výrobku	Dostupný

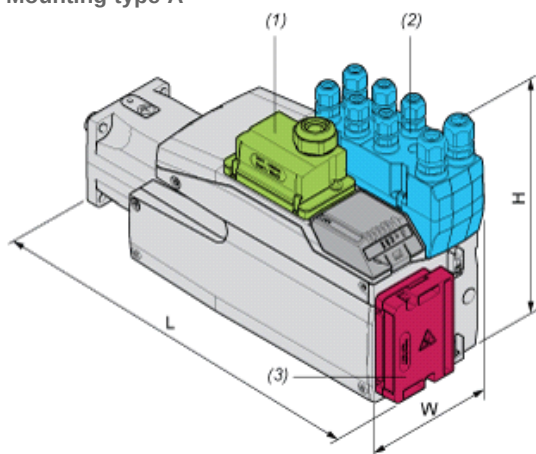
Contractual warranty

Záruční lhůta	18 měsíců
---------------	-----------

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

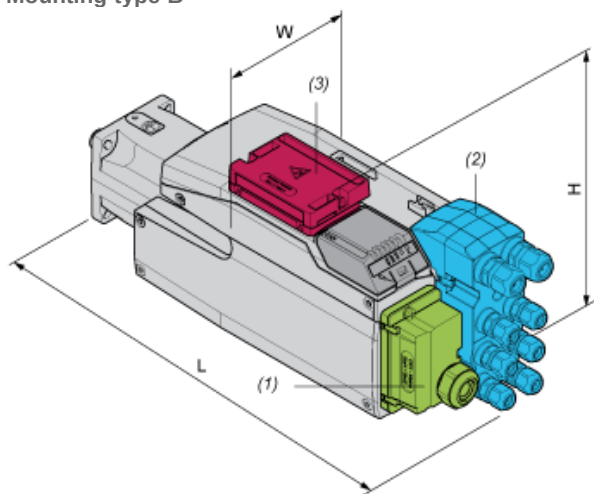
W	H	L
---	---	---

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

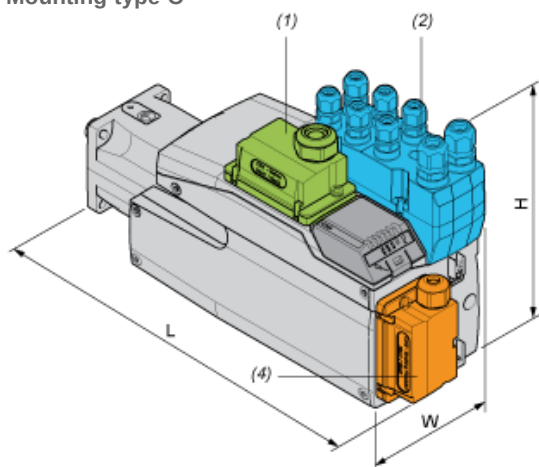
W	H	L
132,6	168	343

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

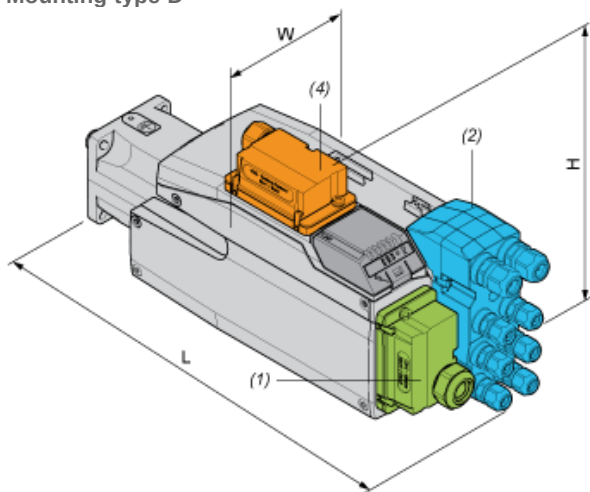
W	H	L
132,6	217	306

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

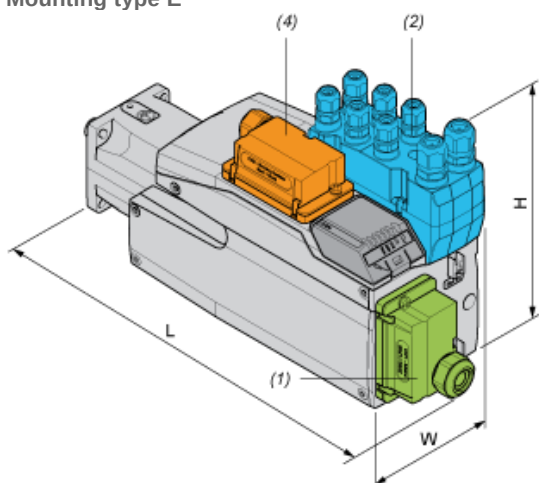
Dimensions in mm

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

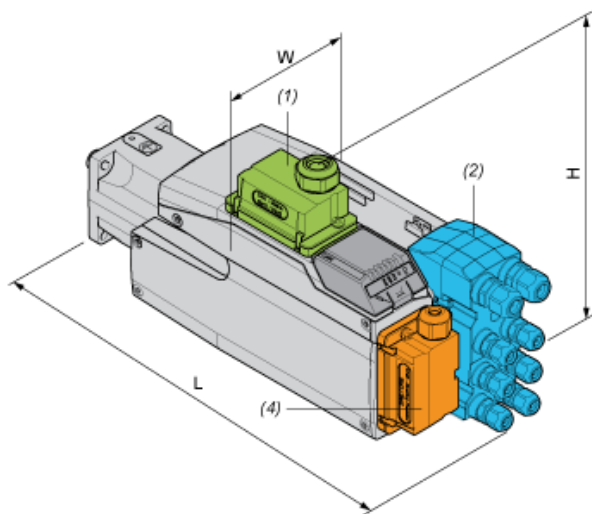
Dimensions in mm

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

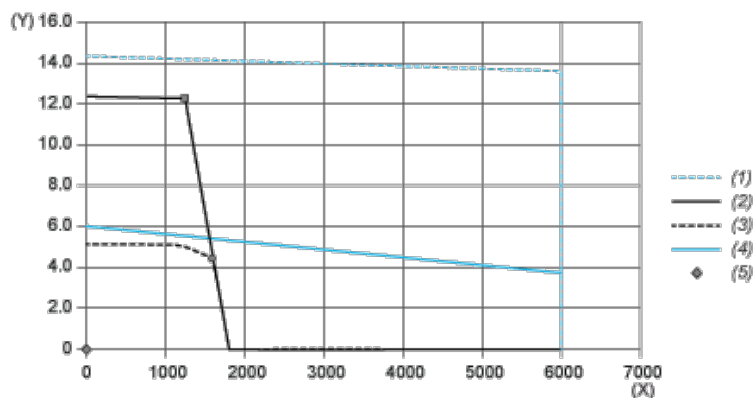
W	H	L
132,6	206,5	343

Dimensions in in.

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

Performance Curves

Torque/Speed Curves with 115 V Single Phase Supply Voltage

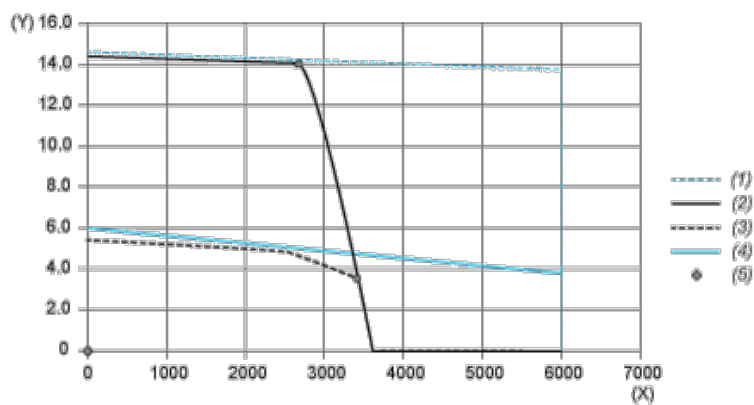


- (X) Speed (rpm)
- (Y) Torque (N.m)
- (1) Motor peak
- (2) Drive peak
- (3) Drive cont
- (4) Motor cont
- (5) Operating point

		Power	At Speed	With Torque
max. Peak Power	■	1721 W	1380 rpm	11.91 N.m
max Cont. Power (Drive)	●	757 W	1620 rpm	4.46 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	■	4069 W	2760 rpm	14.08 N.m
max Cont. Power (Drive)	●	1257 W	3420 rpm	3.51 N.m