

## BMI1002T12A

servomotor BMI 1-fáz. - s perem IP54 víceot. -  
131072 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<br>14,5 N.m při 230 V, jednofázové                  |
| Jm. výstupní výkon             | 750 W při 115 V, jednofázové<br>1300 W při 230 V, jednofázové                       |
| Jmenovitý krouticí moment      | 5,4 N.m při 115 V, jednofázové<br>4,4 N.m při 230 V, jednofázové                    |
| Jmenovité otáčky               | 1400 ot/min při 115 V, jednofázové<br>3000 ot/min při 230 V, jednofázové            |
| Maximální proud Irms           | 30 A při 115 V, jednofázové<br>30 A při 230 V, jednofázové                          |
| Kompatibilita                  | LXM32i řídicí jednotka pohonu (CANopen)<br>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             | 131072 poloh na otáčku 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 <sup>2</sup>                                                                                                        |
| 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<br>690 N při 3000 ot./min<br>790 N při 2000 ot./min<br>990 N při 1000 ot./min<br>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<br>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                                                              |

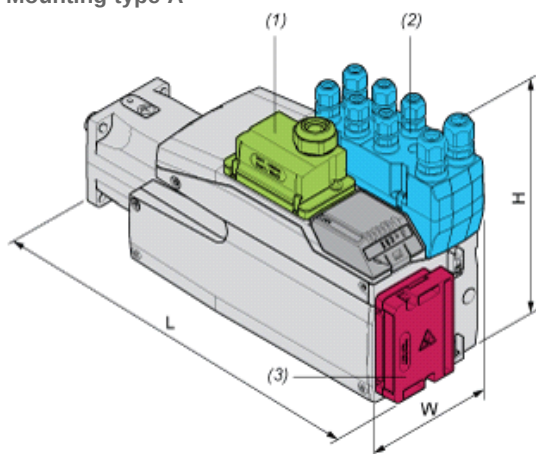
## Contractual warranty

|               |           |
|---------------|-----------|
| 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

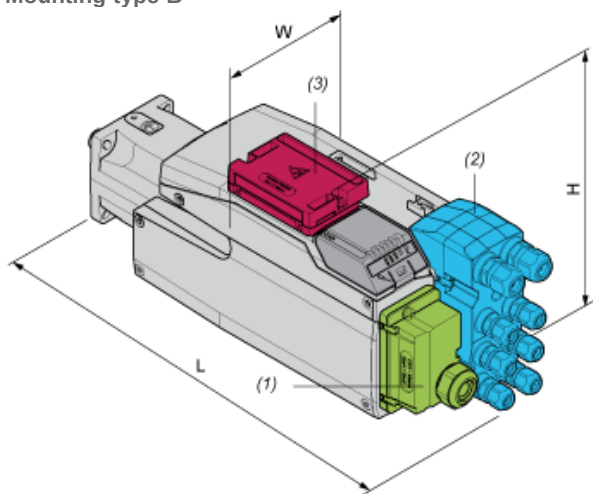
|   |   |   |
|---|---|---|
| W | H | L |
|---|---|---|

|       |     |     |
|-------|-----|-----|
| 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

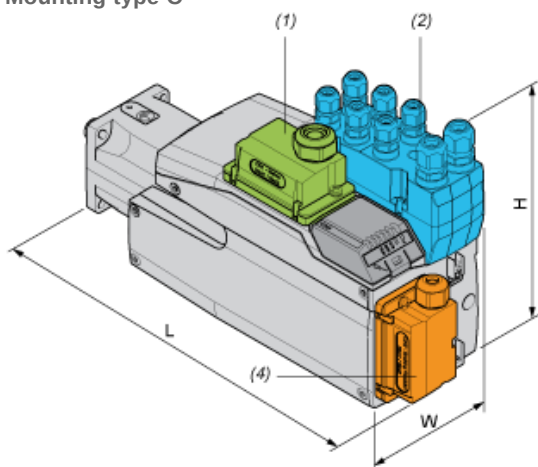
| W     | H   | L   |
|-------|-----|-----|
| 132,6 | 168 | 343 |

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

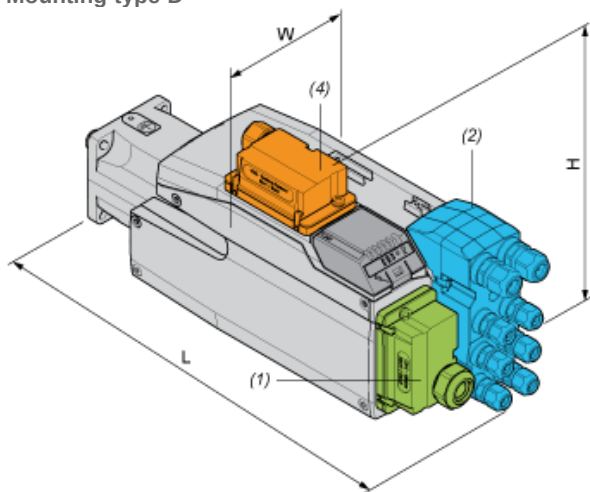
| W     | H   | L   |
|-------|-----|-----|
| 132,6 | 217 | 306 |

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

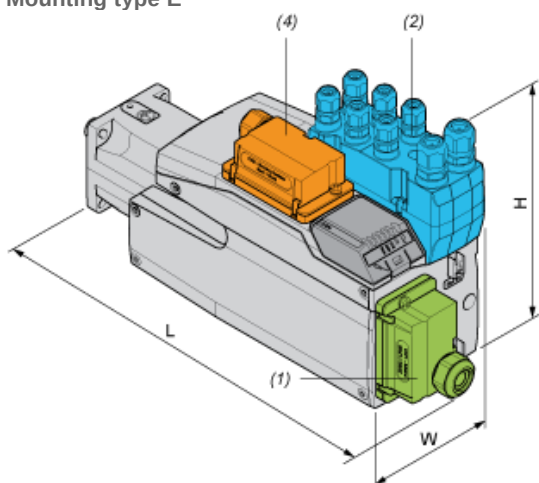
Dimensions in mm

| 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

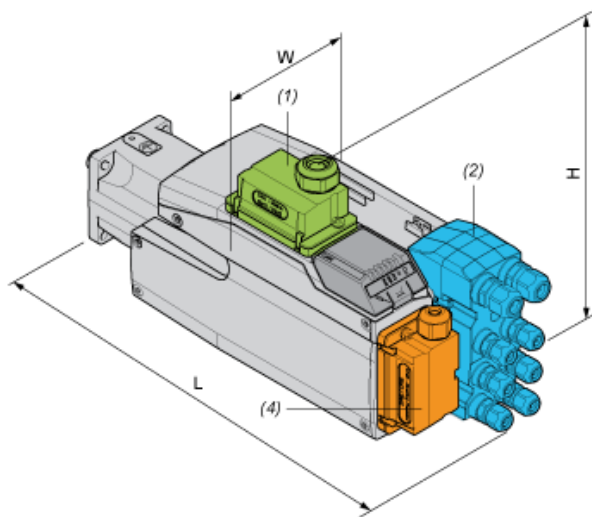
Dimensions in mm

| 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

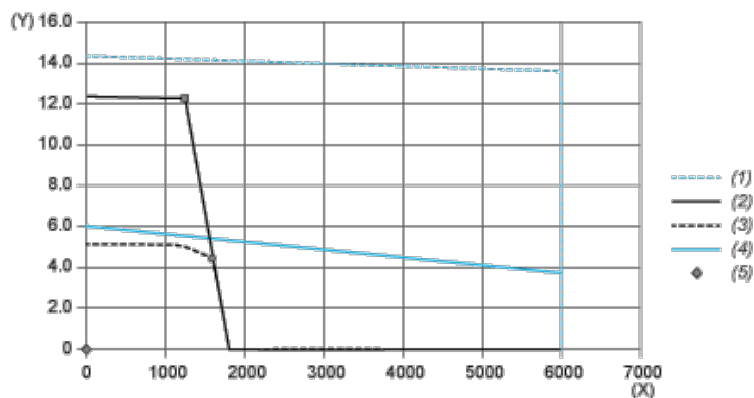
| W     | H     | L   |
|-------|-------|-----|
| 132,6 | 206,5 | 343 |

Dimensions in in.

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

## Performance Curves

### Torque/Speed Curves with 115 V Single Phase Supply Voltage

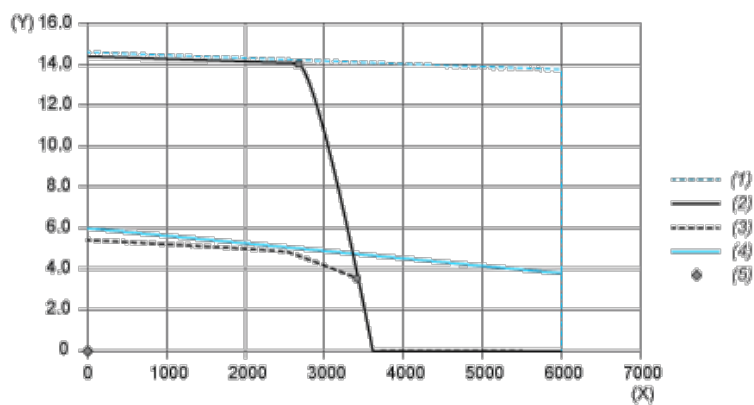


- (X) Speed (rpm)
- (Y) Torque (N.m)
- (1) Motor peak
- (2) Drive peak
- (3) Drive cont
- (4) Motor cont
- (5) Operating point

|                         |   | 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    |