

## BMH1001T16F1A

servomotor BMH - 3.4 Nm - 6000 rpm - hřídel s  
perem - s brzdou - IP54



### Hlavní parametry

|                               |                                                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ produktu nebo součásti    | Servomotor                                                                                                            |
| Označení přístroje            | BMH                                                                                                                   |
| Maximální mechanická rychlost | 6000 ot./min                                                                                                          |
| Klidový krouticí moment       | 3,4 N.m pro LXM32.D30M2 10 A při 115 V<br>jednofázové<br>3,4 N.m pro LXM32.D18M2 6 A při 230 V<br>jednofázové         |
| Maximální klidový moment      | 10,2 N.m pro LXM32.D18M2 6 A při 230 V<br>jednofázové<br>8,9 N.m pro LXM32.D30M2 10 A při 115 V<br>jednofázové        |
| Jm. výstupní výkon            | 900 W pro LXM32.D18M2 6 A při 230 V<br>jednofázové<br>700 W pro LXM32.D30M2 10 A při 115 V<br>jednofázové             |
| Jmenovitý krouticí moment     | 3,3 N.m pro LXM32.D30M2 10 A při 115 V<br>jednofázové<br>2,8 N.m pro LXM32.D18M2 6 A při 230 V<br>jednofázové         |
| Jmenovité otáčky              | 2000 ot/min pro LXM32.D30M2 10 A při 115 V<br>jednofázové<br>3000 ot/min pro LXM32.D18M2 6 A při 230 V<br>jednofázové |
| Kompatibilita                 | LXM32.D30M2 při 115 V jednofázové<br>LXM32.D18M2 při 230 V jednofázové                                                |
| Provedení hřídele             | S perem a drážkou                                                                                                     |
| Stupeň krytí IP               | IP54 (standardní)                                                                                                     |
| Rozlišení enkodéru            | 32768 poloh na otáčku                                                                                                 |
| Parkovací brzda               | Ano                                                                                                                   |
| Montážní držák                | Mezinárodní standardní příruba                                                                                        |
| Elektrické připojení          | Přímé konektory                                                                                                       |

### Doplňěk

|                                |                                                |
|--------------------------------|------------------------------------------------|
| Kompatibilní řada              | Lexium 32                                      |
| [Us] jmenovité napájecí napětí | 240 V                                          |
| Počet fází v síti              | Trojfázové                                     |
| Trvalý mezní proud             | 5,11 A                                         |
| Trvalý výkon                   | 1,74 W                                         |
| Maximální proud Irms           | 15 A pro LXM32.D30M2<br>19,4 A pro LXM32.D18M2 |
| Maximální trvalý proud         | 19,38 A                                        |
| Druhý konec hřídele            | Bez druhého konce hřídele                      |
| Průměr hřídele                 | 19 mm                                          |
| Délka hřídele                  | 40 mm                                          |
| Šířka klíče                    | 30 mm                                          |
| Typ enkodéru                   | Jednotáčkový SinCos Hiperface                  |
| Přidrzný moment                | 5,5 N.m (parkovací brzda)                      |
| Osová výška motoru             | 100 mm                                         |
| Délka motoru                   | 1                                              |
| Konst. točivého momentu        | 0,67 N.m/A při 120 °C                          |

|                              |                                                                                                                                |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zpětná emf konstanta         | 43,3 V/k(ot/min) při 120 °C                                                                                                    |
| Počet pólů motoru            | 10                                                                                                                             |
| Moment setrvačnosti motoru   | 3,68 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                                        |
| Odpor statoru                | 1,19 Ohm při 20 °C                                                                                                             |
| Indukčnost statoru           | 5,3 mH při 20 °C                                                                                                               |
| El. časová konstanta statoru | 4,5 ms při 20 °C                                                                                                               |
| Max. radiální síla Fr        | 530 N při 5000 ot./min<br>570 N při 4000 ot./min<br>630 N při 3000 ot./min<br>720 N při 2000 ot./min<br>900 N při 1000 ot./min |
| Max. axiální síla Fa         | 0,2 x Fr                                                                                                                       |
| Zatažení brzdy               | 12 W                                                                                                                           |
| Typ chlazení                 | Přirozené proudění                                                                                                             |
| Délka                        | 170,3 mm                                                                                                                       |
| 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                                                                                                                         |
| Hmotnost přístroje           | 4,8 kg                                                                                                                         |

## Životní prostředí

### Nabídka udržitelnosti

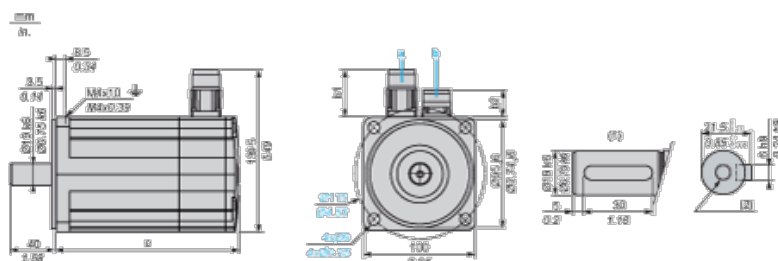
|                                         |                                                            |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| udržitelný stav nabídky                 | Výrobek Green Premium                                      |
| RoHS                                    | Vyhovuje - od 0936 - Schneider Electric prohlášení o shodě |
| REACH                                   | Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou                   |
| dokument o ekologickém profilu          | Dostupný                                                   |
| instrukce o ukončení životnosti výrobku | Standardní recyklaci výrobku                               |

### Contractual warranty

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

## Servo Motors Dimensions

### Example with Straight Connectors



- a: Power supply for servo motor brake
- b: Power supply for servo motor encoder
- (1) Shaft end, keyed slot (optional)
- (2) For screw M6 x 21 mm/M6 x 0.83 in.

Dimensions in mm

| Straight connectors |      | Rotatable angled connectors |      | c (without brake) | c (with brake) |
|---------------------|------|-----------------------------|------|-------------------|----------------|
| b1                  | b2   | b1                          | b2   |                   |                |
| 39.5                | 25.5 | 39.5                        | 39.5 | 128               | 170            |

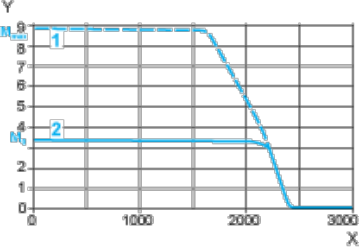
Dimensions in in.

| Straight connectors |      | Rotatable angled connectors |      | c (without brake) | c (with brake) |
|---------------------|------|-----------------------------|------|-------------------|----------------|
| b1                  | b2   | b1                          | b2   |                   |                |
| 1.55                | 1.00 | 1.55                        | 1.55 | 5.03              | 6.69           |

## 115 V Single-Phase Supply Voltage

### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D30M2 servo drive

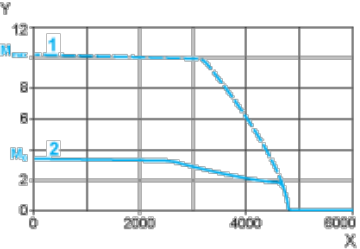


- X Speed in rpm
- Y Torque in Nm
- 1 Peak torque
- 2 Continuous torque

## 230 V Single-Phase Supply Voltage

### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D18M2 servo drive



- X Speed in rpm
- Y Torque in Nm
- 1 Peak torque
- 2 Continuous torque