

## BMH1003T07A1A

servomotor BMH - 8.2 Nm - 6000 rpm - hladká hřídel  
- bez brzdy - IP54



### Hlavní parametry

|                               |                                                        |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Typ produktu nebo součásti    | Servomotor                                             |
| Označení přístroje            | BMH                                                    |
| Maximální mechanická rychlost | 6000 ot./min                                           |
| Klidový krouticí moment       | 8,2 N.m pro LXM32.D30M2 10 A při 230 V jednofázové     |
| Maximální klidový moment      | 22,8 N.m pro LXM32.D30M2 10 A při 230 V jednofázové    |
| Jm. výstupní výkon            | 1450 W pro LXM32.D30M2 10 A při 230 V jednofázové      |
| Jmenovitý krouticí moment     | 5,6 N.m pro LXM32.D30M2 10 A při 230 V jednofázové     |
| Jmenovité otáčky              | 2500 ot/min pro LXM32.D30M2 10 A při 230 V jednofázové |
| Kompatibilita                 | LXM32.D30M2 při 230 V jednofázové                      |
| Provedení hřídele             | Hladká hřídel                                          |
| Stupeň krytí IP               | IP54 (standardní)                                      |
| Rozlišení enkodéru            | 32768 poloh na ot. x 4096 otáček                       |
| Parkovací brzda               | Ne                                                     |
| 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             | 10 A                                                                                                                            |
| Trvalý výkon                   | 2,62 W                                                                                                                          |
| Maximální proud Irms           | 30 A pro LXM32.D30M2                                                                                                            |
| Maximální trvalý proud         | 33,85 A                                                                                                                         |
| Druhý konec hřídele            | Bez druhého konce hřídele                                                                                                       |
| Průměr hřídele                 | 19 mm                                                                                                                           |
| Délka hřídele                  | 40 mm                                                                                                                           |
| Typ enkodéru                   | Víceotáčkový SinCos Hiperface                                                                                                   |
| Osová výška motoru             | 100 mm                                                                                                                          |
| Délka motoru                   | 3                                                                                                                               |
| Konst. točivého momentu        | 0,851 N.m/A při 120 °C                                                                                                          |
| Zpětná emf konstanta           | 54,8 V/k(ot/min) při 120 °C                                                                                                     |
| Počet pólů motoru              | 10                                                                                                                              |
| Moment setrvačnosti motoru     | 9,37 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                                         |
| Odpor statoru                  | 0,47 Ohm při 20 °C                                                                                                              |
| Indukčnost statoru             | 3 mH při 20 °C                                                                                                                  |
| El. časová konstanta statoru   | 6,4 ms při 20 °C                                                                                                                |
| Max. radiální síla Fr          | 1050 N při 1000 ot./min<br>660 N při 4000 ot./min<br>730 N při 3000 ot./min<br>830 N při 2000 ot./min<br>610 N při 5000 ot./min |
| Max. axiální síla Fa           | 0,2 x Fr                                                                                                                        |

Informace uvedené v této dokumentaci obsahují obecné popisy a technické parametry výrobků. Tato dokumentace nenahrazuje vyhodnocení 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.

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Typ chlazení                | Přirozené proudění |
| Délka                       | 192,6 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          | 6,5 kg             |

## Životní prostředí

### Nabídka udržitelnosti

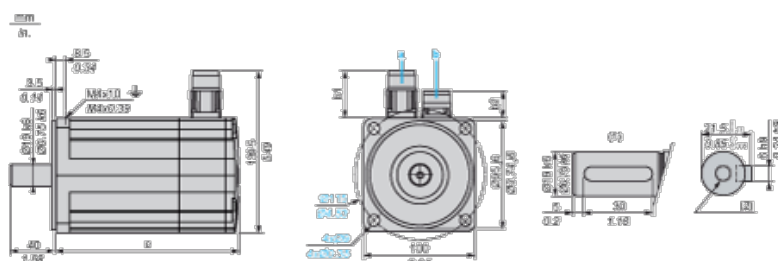
|                                         |                                                            |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| udržitelný stav nabídky                 | Výrobek Green Premium                                      |
| 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 recyklací 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 | 192               | 234            |

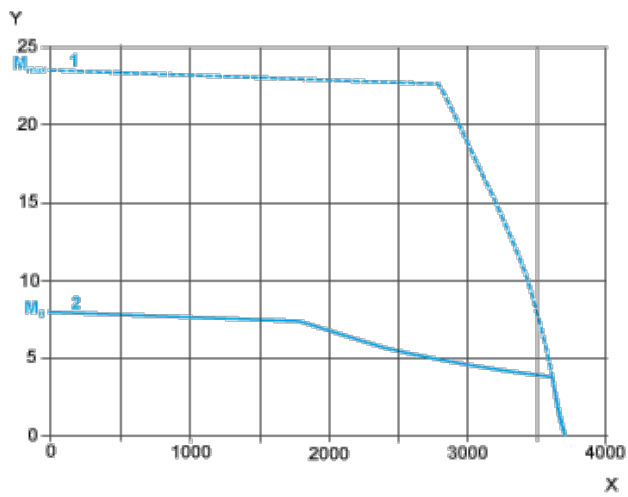
Dimensions in in.

| Straight connectors |      | Rotatable angled connectors |      | c (without brake) | c (with brake) |
|---------------------|------|-----------------------------|------|-------------------|----------------|
| b1                  | b2   | b1                          | b2   |                   |                |
| 1.55                | 1.00 | 1.55                        | 1.55 | 7.55              | 9.21           |

## 230 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