

## BMH0702T11A1A

servomotor BMH - 2.5 Nm - 8000 rpm - hřídel s perem - bez brzdy - IP54



### Hlavní parametry

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Typ produktu nebo součásti    | Servomotor  |
| Označení přístroje            | BMH   |
| Maximální mechanická rychlost | 8000 ot./min  |
| Klidový krouticí moment       | 2,5 N.m pro LXM32.D30M2 10 A při 115 V jednofázové<br>2,5 N.m pro LXM32.D18M2 6 A při 230 V jednofázové         |
| Maximální klidový moment      | 6,4 N.m pro LXM32.D30M2 10 A při 115 V jednofázové<br>7,4 N.m pro LXM32.D18M2 6 A při 230 V jednofázové         |
| Jm. výstupní výkon            | 600 W pro LXM32.D30M2 10 A při 115 V jednofázové<br>900 W pro LXM32.D18M2 6 A při 230 V jednofázové             |
| Jmenovitý krouticí moment     | 2,3 N.m pro LXM32.D30M2 10 A při 115 V jednofázové<br>2,1 N.m pro LXM32.D18M2 6 A při 230 V jednofázové         |
| Jmenovité otáčky              | 4000 ot/min pro LXM32.D18M2 6 A při 230 V jednofázové<br>2500 ot/min pro LXM32.D30M2 10 A při 115 V 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            | 131072 poloh na otáčku  |
| 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             | 5,38 A   |
| Trvalý výkon                   | 1,51 W   |
| Maximální proud Irms           | 15 A pro LXM32.D30M2<br>17,5 A pro LXM32.D18M2 |
| Maximální trvalý proud         | 17,71 A  |
| Druhý konec hřídele            | Bez druhého konce hřídele                      |
| Průměr hřídele                 | 11 mm  |
| Délka hřídele                  | 23 mm  |
| Šířka klíče                    | 18 mm  |
| Typ enkodéru                   | Jednootáčkový SinCos Hiperface                 |
| Osová výška motoru             | 70 mm  |
| Délka motoru                   | 2  |
| Konst. točivého momentu        | 0,46 N.m/A při 120 °C                          |
| Zpětná emf konstanta           | 29,6 V/(ot/min) při 120 °C                     |

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 rizik, 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.

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Počet pólů motoru            | 10   |
| Moment setrvačnosti motoru   | 1,13 kg.cm <sup>2</sup>  |
| Odpor statoru                | 1,15 Ohm při 20 °C   |
| Indukčnost statoru           | 3,6 mH při 20 °C   |
| El. časová konstanta statoru | 3,1 ms při 20 °C   |
| Max. radiální síla Fr        | 390 N při 6000 ot./min<br>410 N při 5000 ot./min<br>450 N při 4000 ot./min<br>490 N při 3000 ot./min<br>560 N při 2000 ot./min<br>710 N při 1000 ot./min |
| Max. axiální síla Fa         | 0,2 x Fr   |
| Typ chlazení                 | Přirozené proudění   |
| Délka                        | 154 mm   |
| Průměr centrovacího kroužku  | 60 mm  |
| Hloubka středního kroužku    | 2,5 mm   |
| Počet montážních otvorů      | 4  |
| Montážní otvor o průměru     | 5,5 mm   |
| Průměr kruhu mont. otvorů    | 82 mm  |
| Hmotnost přístroje           | 2,3 kg   |

## Životní prostředí

### Nabídka udržitelnosti

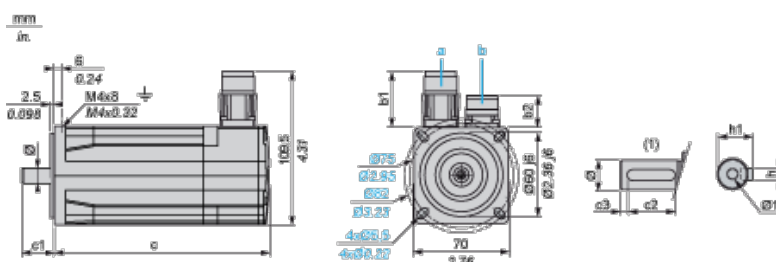
|   |  |
|---|--|
| udržitelný stav nabídky                 | Výrobek Green Premium                                      |
| RoHS                                    | Vyhovuje - od 0936 - Schneider Electric prohlášení o shodě |
| REACH                                   | Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní 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)

Dimensions in mm

| Straight connectors |      | Rotatable angled connectors |      | c (without brake) | c (with brake) | c1 | c2 | c3  | h    | h1                                  | Ø     | Ø1 for screws |
|---------------------|------|-----------------------------|------|-------------------|----------------|----|----|-----|------|-------------------------------------|-------|---------------|
| b1                  | b2   | b1                          | b2   |                   |                |    |    |     |      |                                     |       |               |
| 39.5                | 25.5 | 39.5                        | 39.5 | 154               | 193            | 23 | 18 | 2.5 | 4 h9 | 12.5 <sup>+0</sup> <sub>-0.13</sub> | 11 k6 | M4 x 14       |

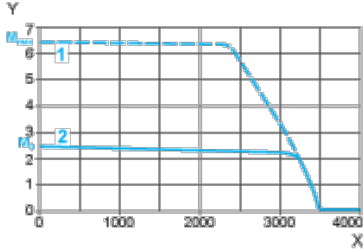
Dimensions in in.

| Straight connectors |    | Rotatable angled connectors |      | c (without brake) | c (with brake) | c1   | c2   | c3   | h       | h1                                    | Ø       | Ø1 for screws |
|---------------------|----|-----------------------------|------|-------------------|----------------|------|------|------|---------|---------------------------------------|---------|---------------|
| b1                  | b2 | b1                          | b2   |                   |                |      |      |      |         |                                       |         |               |
| 1.55                | 1  | 1.55                        | 1.55 | 6.06              | 7.59           | 0.90 | 0.70 | 0.09 | 0.16 h9 | 0.49 <sup>+0</sup> <sub>-0.0051</sub> | 0.43 k6 | M4 x 0.55     |

## 115 V Single-Phase Supply Voltage

### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D30M2 servo drive

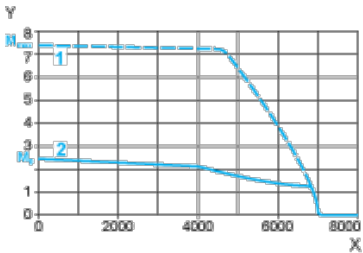


- X Speed in rpm
- Y Torque in Nm
- 1 Peak torque
- 2 Continuous torque

## 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