

## BMH1003T27F2A

servomotor BMH - 8.2 Nm - 6000 rpm - hladká hřídel  
- s brzdou - IP65/IP67



### 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               | IP65 (standardní)<br>IP67 (s příslušenstvím pro zvýšení krytí) |
| Rozlišení enkodéru            | 32768 poloh na ot. x 4096 otáček                               |
| Parkovací brzda               | Ano  |
| Montážní držák                | Mezinárodní standardní příruba                                 |
| Elektrické připojení          | Otočné pravouhlé 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 I <sub>rms</sub> | 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   |
| Přidržený moment                 | 9 N.m (parkovací brzda)   |
| 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       | 10,3 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 |

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.

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
|                             | 610 N při 5000 ot./min |
| Max. axiální síla Fa        | 0,2 x Fr               |
| Zatažení brzdy              | 18 W                   |
| Typ chlazení                | Přirozené proudění     |
| Délka                       | 234,3 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          | 8,15 kg                |

## Životní prostředí

### Nabídka udržitelnosti

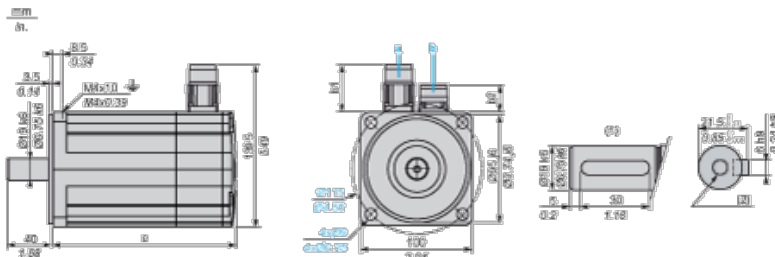
|   |  |
|---|--|
| udržitelný stav nabídky                 | Výrobek Green Premium                                      |
| RoHS                                    | Vyhovuje - od 0936 - Schneider Electric prohlášení o shodě |
| REACH                                   | Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní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

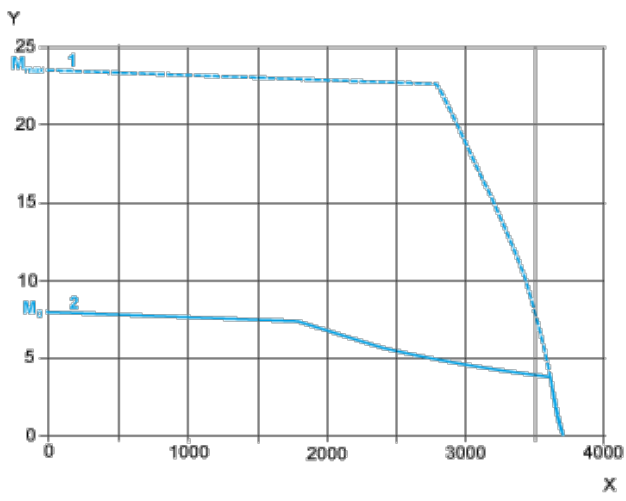
Dimensions in in.

| 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