

BMH1001T01F1A

servomotor BMH - 3.4 Nm - 6000 rpm - hladká hřídel
- 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 jednofázové 3,4 N.m pro LXM32.D18M2 6 A při 230 V jednofázové |
| Maximální klidový moment | 10,2 N.m pro LXM32.D18M2 6 A při 230 V jednofázové 8,9 N.m pro LXM32.D30M2 10 A při 115 V jednofázové |
| Jm. výstupní výkon | 900 W pro LXM32.D18M2 6 A při 230 V jednofázové 700 W pro LXM32.D30M2 10 A při 115 V jednofázové |
| Jmenovitý krouticí moment | 3,3 N.m pro LXM32.D30M2 10 A při 115 V jednofázové 2,8 N.m pro LXM32.D18M2 6 A při 230 V jednofázové |
| Jmenovité otáčky | 2000 ot/min pro LXM32.D30M2 10 A při 115 V jednofázové 3000 ot/min pro LXM32.D18M2 6 A při 230 V jednofázové |
| Kompatibilita | LXM32.D30M2 při 115 V jednofázové LXM32.D18M2 při 230 V jednofázové |
| Provedení hřídele | Hladká hřídel |
| Stupeň krytí IP | IP54 (standardní) |
| Rozlišení enkodéru | 131072 poloh na otáčku |
| Parkovací brzda | Ano |
| Montážní držák | Mezinárodní standardní příruba |
| Elektrické připojení | Přímé konektory |

Doplněk

| | |
|--------------------------------|--|
| 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 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 |
| Typ enkodéru | Jednootáčkový 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/(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 | 3,68 kg.cm ² |
| 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 570 N při 4000 ot./min 630 N při 3000 ot./min 720 N při 2000 ot./min 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

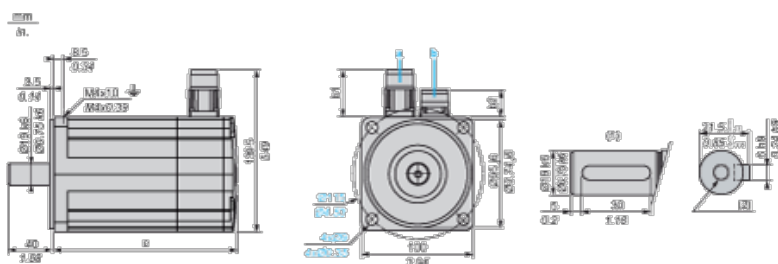
| | |
|---|--|
| udržitelný stav nabídky | Výrobek Green Premium |
| RoHS | Vyhovuje - od 0936 - Schneider Electric prohlášení o shodě |
| REACH | Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou |
| dokument o ekologickém profilu | Dostupný |
| instrukce o ukončení životnosti výrobku | Standardní recyklaci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

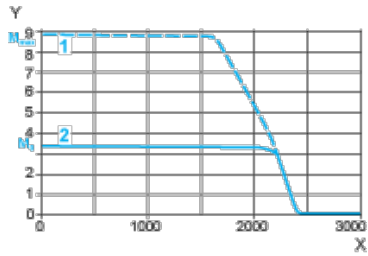
| Straight connectors | Rotatable angled connectors | c (without brake) | c (with brake) |
|---------------------|-----------------------------|-------------------|----------------|
| | | | |

| 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

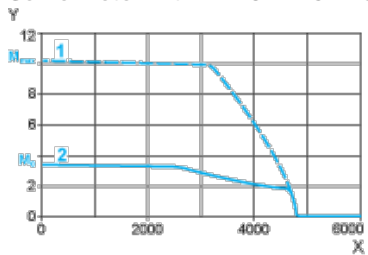


- X Speed in rpm
- Y Torque in Nm
- 1 Peak torque
- 2 Continuous torque

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