

BMH0703T02A2A

servomotor BMH - 3.4 Nm - 8000 rpm - hladká hřídel
- bez brzdy - IP54



Hlavní parametry

| | |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ produktu nebo součásti | Servomotor |
| Označení přístroje | BMH |
| Maximální mechanická rychlost | 8000 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 | 8,7 N.m pro LXM32.D30M2 10 A při 115 V jednofázové 10,2 N.m pro LXM32.D18M2 6 A při 230 V jednofázové |
| Jm. výstupní výkon | 900 W pro LXM32.D18M2 6 A při 230 V jednofázové 650 W pro LXM32.D30M2 10 A při 115 V jednofázové |
| Jmenovitý krouticí moment | 3,1 N.m pro LXM32.D30M2 10 A při 115 V jednofázové 2,9 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 x 4096 otáček |
| Parkovací brzda | Ne |
| Montážní držák | Mezinárodní standardní příruba |
| Elektrické připojení | Otočné pravoúhlé konektory |

Doplněk

| | |
|--------------------------------|------------------------------------------------|
| Kompatibilní řada | Lexium 32 |
| [Us] jmenovité napájecí napětí | 240 V |
| Počet fází v síti | Trojfázové |
| Trvalý mezní proud | 5,55 A |
| Trvalý výkon | 1,68 W |
| Maximální proud Irms | 15 A pro LXM32.D30M2 17,8 A pro LXM32.D18M2 |
| Maximální trvalý proud | 17,84 A |
| Druhý konec hřídele | Bez druhého konce hřídele |
| Průměr hřídele | 14 mm |
| Délka hřídele | 30 mm |
| Typ enkodéru | Víceotáčkový SinCos Hiperface |
| Osová výška motoru | 70 mm |
| Délka motoru | 3 |
| Konst. točivého momentu | 0,61 N.m/A při 120 °C |
| Zpětná emf konstanta | 39,3 V/k(ot/min) při 120 °C |
| Počet pólů motoru | 10 |

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.

| | |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Moment setrvačnosti motoru | 1,67 kg.cm ² |
| Odpor statoru | 1,32 Ohm při 20 °C |
| Indukčnost statoru | 4,3 mH při 20 °C |
| El. časová konstanta statoru | 3,3 ms při 20 °C |
| Max. radiální síla Fr | 400 N při 6000 ot./min 430 N při 5000 ot./min 460 N při 4000 ot./min 510 N při 3000 ot./min 580 N při 2000 ot./min 730 N při 1000 ot./min |
| Max. axiální síla Fa | 0,2 x Fr |
| Typ chlazení | Přirozené proudění |
| Délka | 186 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 | 3 kg |

Životní prostředí

Nabídka udržitelnosti

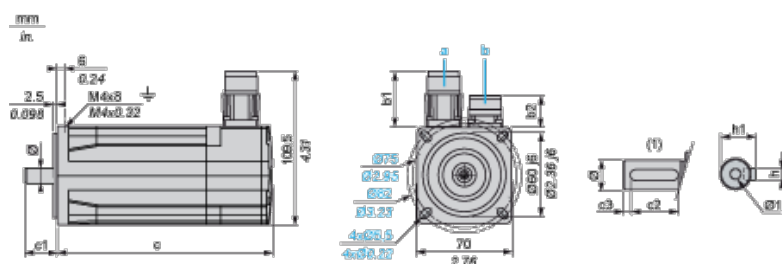
| | |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| udržitelný stav nabídky | Výrobek Green Premium |
| RoHS | Vyhovuje - od 0936 - Schneider Electric prohlášení o shodě |
| REACH | Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou |
| dokument o ekologickém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

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 | 186 | 225 | 30 | 20 | 5 | 5 h9 | 16 ⁺⁰ _{-0.13} | 14 k6 | M5 x 17 |

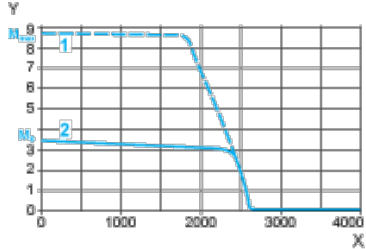
Dimensions in in.

| 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 | 7.32 | 8.85 | 1.18 | 0.78 | 0.19 | 0.20 h9 | 0.63 ⁺⁰ _{-0.0051} | 0.55 k6 | M5 x 0.67 |

115 V Single-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D30M2 servo drive

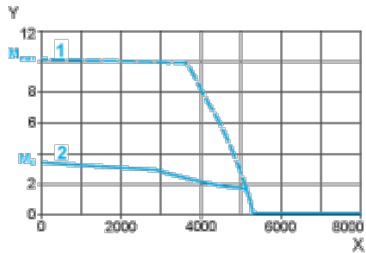


- X Speed in rpm
- Y Torque in Nm
- 1 Peak torque
- 2 Continuous torque

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