

BMH0701P12F2A

servomotor BMH - 1.2 Nm - 8000 rpm - hřídel s perem - s brzdou - IP54



Hlavní parametry

| | |
|-------------------------------|--|
| Typ produktu nebo součásti | Servomotor |
| Označení přístroje | BMH |
| Maximální mechanická rychlost | 8000 ot./min |
| Klidový krouticí moment | 1,4 N.m pro LXM32.D12N4 3 A při 400 V trojfázové 1,4 N.m pro LXM32.D12N4 3 A při 480 V trojfázové 1,2 N.m pro LXM32.U60N4 1,5 A při 400 V trojfázové 1,2 N.m pro LXM32.U60N4 1,5 A při 480 V trojfázové |
| Maximální klidový moment | 4,2 N.m pro LXM32.U60N4 1,5 A při 400 V trojfázové 4,2 N.m pro LXM32.U60N4 1,5 A při 480 V trojfázové 4,2 N.m pro LXM32.D12N4 3 A při 400 V trojfázové 4,2 N.m pro LXM32.D12N4 3 A při 480 V trojfázové |
| Jm. výstupní výkon | 700 W pro LXM32.D12N4 3 A při 400 V trojfázové 700 W pro LXM32.D12N4 3 A při 480 V trojfázové 350 W pro LXM32.U60N4 1,5 A při 400 V trojfázové 350 W pro LXM32.U60N4 1,5 A při 480 V trojfázové |
| Jmenovitý krouticí moment | 1,1 N.m pro LXM32.U60N4 1,5 A při 400 V trojfázové 1,1 N.m pro LXM32.U60N4 1,5 A při 480 V trojfázové 1,3 N.m pro LXM32.D12N4 3 A při 400 V trojfázové 1,3 N.m pro LXM32.D12N4 3 A při 480 V trojfázové |
| Jmenovité otáčky | 5000 ot/min pro LXM32.D12N4 3 A při 400 V trojfázové 3000 ot/min pro LXM32.U60N4 1,5 A při 480 V trojfázové 5000 ot/min pro LXM32.D12N4 3 A při 480 V trojfázové 3000 ot/min pro LXM32.U60N4 1,5 A při 400 V trojfázové |
| Kompatibilita | LXM32.U60N4 při 400...480 V trojfázové LXM32.D12N4 při 400...480 V trojfázové |
| Provedení hřídele | S perem a drážkou |
| Stupeň krytí IP | IP54 (standardní) |
| Rozlišení enkodéru | 131072 poloh na otáčku x 4096 otáček |
| Parkovací brzda | Ano |
| Montážní držák | Mezinárodní standardní příruba |
| Elektrické připojení | Otočné pravoúhlé konektory |

Doplňěk

| | |
|----------------------------------|--|
| Kompatibilní řada | Lexium 32 |
| [Us] jmenovité napájecí napětí | 480 V |
| Počet fází v síti | Trojfázové |
| Trvalý mezní proud | 1,78 A |
| Trvalý výkon | 1,05 W |
| Maximální proud I _{rms} | 6 A pro LXM32.U60N4 6 A pro LXM32.D12N4 |
| Maximální trvalý proud | 5,97 A |
| Druhý konec hřídele | Bez druhého konce hřídele |
| Průměr hřídele | 11 mm |
| Délka hřídele | 23 mm |

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

| | |
|------------------------------|--|
| Šířka klíče | 18 mm |
| Typ enkodéru | Víceotáčkový SinCos Hiperface |
| Přídržný moment | 3 N.m (parkovací brzda) |
| Osová výška motoru | 70 mm |
| Délka motoru | 1 |
| Konst. točivého momentu | 0,79 N.m/A při 120 °C |
| Zpětná emf konstanta | 50,72 V/k(ot/min) při 120 °C |
| Počet pólů motoru | 10 |
| Moment setrvačnosti motoru | 0,7 kg.cm ² |
| Odpor statoru | 8,3 Ohm při 20 °C |
| Indukčnost statoru | 23,4 mH při 20 °C |
| El. časová konstanta statoru | 2,8 ms při 20 °C |
| Max. radiální síla Fr | 360 N při 6000 ot./min 380 N při 5000 ot./min 410 N při 4000 ot./min 460 N při 3000 ot./min 520 N při 2000 ot./min 660 N při 1000 ot./min |
| Max. axiální síla Fa | 0,2 x Fr |
| Zatažení brzdy | 7 W |
| Typ chlazení | Přirozené proudění |
| Délka | 161 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 | 2,6 kg |

Životní prostředí

Nabídka udržitelnosti

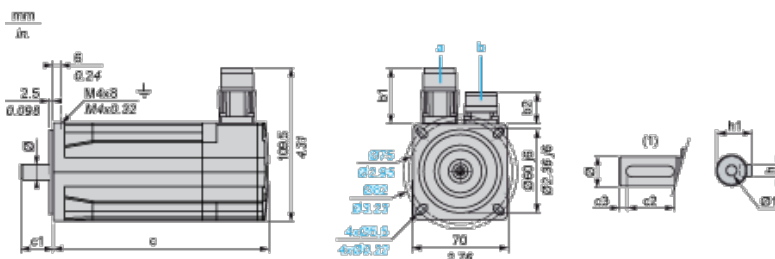
| | |
|---|--|
| udržitelný stav nabídky | Výrobek Green Premium |
| RoHS | Vyhovuje - od 0936 - Schneider Electric prohlášení o shodě |
| REACH | Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou |
| dokument o ekologickém profilu | Dostupný |
| instrukce o ukončení životnosti výrobku | Standardní recyklaci 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 | 122 | 161 | 23 | 18 | 2.5 | 4 h9 | 12.5 ⁺⁰ _{-0.13} | 11 k6 | M4 x 14 |

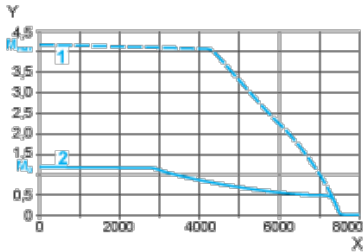
Dimensions in in.

| 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 | 4.80 | 6.33 | 0.90 | 0.70 | 0.09 | 0.16 h9 | 0.49 ⁺⁰ _{-0.0051} | 0.43 k6 | M4 x 0.55 |

400 V 3-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•U60N4 servo drive



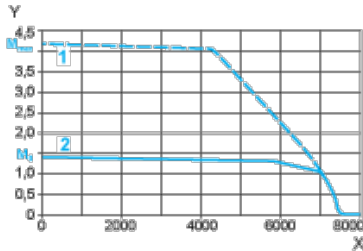
X Speed in rpm

Y Torque in Nm

1 Peak torque

2 Continuous torque

Servo motor with LXM32•D12N4 servo drive



X Speed in rpm

Y Torque in Nm

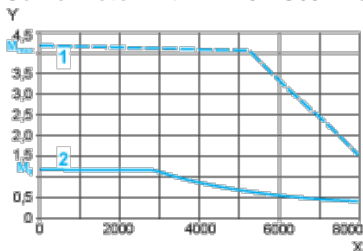
1 Peak torque

2 Continuous torque

480 V 3-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•U60N4 servo drive

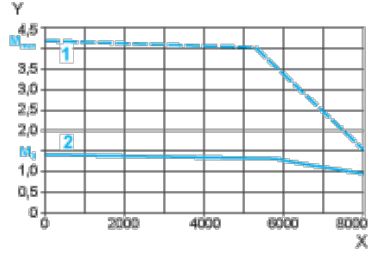


X Speed in rpm

Y Torque in Nm

- 1 Peak torque
- 2 Continuous torque

Servo motor with LXM32•D12N4 servo drive



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