

BSH0701P02F2A

AC servomotor BSH - 1.4 N.m - 3000 rpm - hladká
hřídel - s brzdou - IP50



Hlavní parametry

| | |
|-------------------------------|---|
| Typ produktu nebo součásti | Servomotor |
| Označení přístroje | BSH |
| Maximální mechanická rychlost | 8000 ot./min |
| Klidový krouticí moment | 1,4 N.m pro LXM15LD13M3 při 230 V jednofázové 1,4 N.m pro LXM05AD10M2 při 200...240 V jednofázové 1,4 N.m pro LXM05BD10M2 při 200...240 V jednofázové 1,4 N.m pro LXM05CD10M2 při 200...240 V jednofázové 1,4 N.m pro LXM05AD10M3X při 200...240 V trojfázový 1,4 N.m pro LXM05BD10M3X při 200...240 V trojfázový 1,4 N.m pro LXM05CD10M3X při 200...240 V trojfázový 1,4 N.m pro LXM15LU60N4 při 230 V trojfázový 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 |
| Maximální klidový moment | 2,66 N.m pro LXM15LD13M3 při 230 V jednofázové 2,66 N.m pro LXM05AD10M2 při 200...240 V jednofázové 2,66 N.m pro LXM05BD10M2 při 200...240 V jednofázové 2,66 N.m pro LXM05CD10M2 při 200...240 V jednofázové 2,66 N.m pro LXM05AD10M3X při 200...240 V trojfázový 2,66 N.m pro LXM05BD10M3X při 200...240 V trojfázový 2,66 N.m pro LXM05CD10M3X při 200...240 V trojfázový 2,66 N.m pro LXM15LU60N4 při 230 V trojfázový 3,5 N.m pro LXM32.D12N4 3 A při 400 V trojfázový 3,5 N.m pro LXM32.D12N4 3 A při 480 V trojfázový |
| Jm. výstupní výkon | 400 W pro LXM05AD10M2 při 200...240 V jednofázové 400 W pro LXM05BD10M2 při 200...240 V jednofázové 400 W pro LXM05CD10M2 při 200...240 V jednofázové 411 W pro LXM15LD13M3 při 230 V jednofázové 400 W pro LXM05AD10M3X při 200...240 V trojfázový 400 W pro LXM05BD10M3X při 200...240 V trojfázový 400 W pro LXM05CD10M3X při 200...240 V trojfázový 411 W pro LXM15LU60N4 při 230 V trojfázový 700 W pro LXM32.D12N4 3 A při 400 V trojfázové 700 W pro LXM32.D12N4 3 A při 480 V trojfázové |
| Jmenovitý krouticí moment | 1,3 N.m pro LXM05AD10M2 při 200...240 V jednofázové 1,3 N.m pro LXM05BD10M2 při 200...240 V jednofázové 1,3 N.m pro LXM05CD10M2 při 200...240 V jednofázové 1,31 N.m pro LXM15LD13M3 při 230 V jednofázové 1,31 N.m pro LXM15LU60N4 při 230 V trojfázový 1,3 N.m pro LXM05AD10M3X při 200...240 V trojfázový 1,3 N.m pro LXM05BD10M3X při 200...240 V trojfázový |

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.

| | |
|----------------------|--|
| | trojfázový 1,3 N.m pro LXM05CD10M3X při 200...240 V trojfázový 1,32 N.m pro LXM32.D12N4 3 A při 400 V trojfázový 1,32 N.m pro LXM32.D12N4 3 A při 480 V trojfázový |
| Jmenovité otáčky | 3000 ot/min pro LXM05AD10M2 při 200...240 V jednofázové 3000 ot/min pro LXM05BD10M2 při 200...240 V jednofázové 3000 ot/min pro LXM05CD10M2 při 200...240 V jednofázové 3000 ot/min pro LXM15LD13M3 při 230 V jednofázové 3000 ot/min pro LXM05AD10M3X při 200...240 V trojfázový 3000 ot/min pro LXM05BD10M3X při 200...240 V trojfázový 3000 ot/min pro LXM05CD10M3X při 200...240 V trojfázový 3000 ot/min pro LXM15LU60N4 při 230 V trojfázový 5000 ot/min pro LXM32.D12N4 3 A při 400 V trojfázové 5000 ot/min pro LXM32.D12N4 3 A při 480 V trojfázové |
| Kompatibilita | LXM05AD10M2 při 200...240 V jednofázové LXM05BD10M2 při 200...240 V jednofázové LXM05CD10M2 při 200...240 V jednofázové LXM15LD13M3 při 230 V jednofázové LXM15LU60N4 při 230 V trojfázové LXM05AD10M3X při 200...240 V trojfázové LXM05BD10M3X při 200...240 V trojfázové LXM05CD10M3X při 200...240 V trojfázové LXM32.D12N4 při 400 V trojfázové LXM32.D12N4 při 480 V trojfázové |
| Provedení hřídele | Hladká |
| Stupeň krytí IP | IP50 (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 05 Lexium 15 Lexium 32 |
| [Us] jmenovité napájecí napětí | 480 V |
| Počet fází v síti | Trojfázové |
| Trvalý mezní proud | 1,8 A |
| Trvalý výkon | 1,06 W |
| Maximální proud Irms | 5,3 A pro LXM15LD13M3 5,3 A pro LXM15LU60N4 5,7 A pro LXM05AD10M2 5,7 A pro LXM05AD10M3X 5,7 A pro LXM05BD10M2 5,7 A pro LXM05BD10M3X 5,7 A pro LXM05CD10M2 5,7 A pro LXM05CD10M3X 5,7 A pro LXM32.D12N4 |
| Maximální trvalý proud | 5,7 A |
| Spínací frekvence | 8 kHz |
| Druhý konec hřídele | Bez druhého konce hřídele |
| Průměr hřídele | 11 mm |
| Délka hřídele | 23 mm |
| Typ enkodéru | Víceotáčkový SinCos Hiperface |
| Přidrzný moment | 2 N.m (parkovací brzda) |
| Osová výška motoru | 70 mm |

| | |
|------------------------------|--|
| Délka motoru | 1 |
| Konst. točivého momentu | 0,8 N.m/A při 120 °C |
| Zpětná emf konstanta | 46 V/krpm při 120 °C |
| Počet pólů motoru | 6 |
| Moment setrvačnosti motoru | 0,322 kg.cm ² |
| Odpor statoru | 10,4 Ohm při 20 °C |
| Indukčnost statoru | 38,8 mH při 20 °C |
| El. časová konstanta statoru | 3,73 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 | 10 W |
| Typ chlazení | Přirozené proudění |
| Délka | 179,5 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

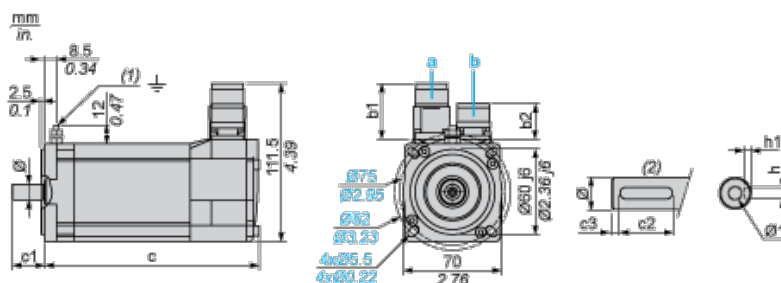
| | |
|---|--|
| udržitelný stav nabídky | Výrobek Green Premium |
| RoHS | Vyhovuje - od 0850 - Prohlášení o shodě Schneider Electric |
| REACH | Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou |
| dokument o ekologickém profilu | Dostupný |
| instrukce o ukončení životnosti výrobku | Standardní recyklaci 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) M4 screw
- (2) 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 | 180 | 23 | 18 | 2.5 | 4 N9 | 2.5 ^{+0.1} ₀ | 11 k6 | M4 x 10 |

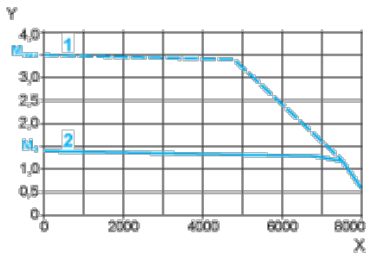
Dimensions in in.

| 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 | 1.00 | 1.55 | 1.55 | 6.06 | 7.08 | 0.90 | 0.70 | 0.09 | 0.16 N9 | 0.01 ^{+0.004} ₀ | 0.43 k6 | M4 x 0.39 |

400 V 3-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D12N4 servo drive

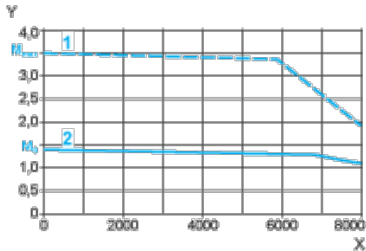


- X Speed in rpm
- Y Torque in Nm
- 1 Peak torque
- 2 Continuous torque

480 V 3-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D12N4 servo drive



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