

BSH0702P02F2A

AC servomotor BSH - 2.2 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 | <p>2,12 N.m pro LXM05AD10M2 při 200...240 V jednofázové</p> <p>2,12 N.m pro LXM05BD10M2 při 200...240 V jednofázové</p> <p>2,12 N.m pro LXM05CD10M2 při 200...240 V jednofázové</p> <p>2,2 N.m pro LXM15LD13M3 při 230 V jednofázové</p> <p>2,12 N.m pro LXM05AD17M2 při 200...240 V jednofázové</p> <p>2,12 N.m pro LXM05BD17M2 při 200...240 V jednofázové</p> <p>2,12 N.m pro LXM05CD17M2 při 200...240 V jednofázové</p> <p>2,12 N.m pro LXM05AD10M3X při 200...240 V trojfázový</p> <p>2,12 N.m pro LXM05BD10M3X při 200...240 V trojfázový</p> <p>2,12 N.m pro LXM05CD10M3X při 200...240 V trojfázový</p> <p>2,2 N.m pro LXM15LD10N4 při 480 V trojfázový</p> <p>2,12 N.m pro LXM05AD17M3X při 200...240 V trojfázový</p> <p>2,12 N.m pro LXM05AD14N4 při 380...480 V trojfázový</p> <p>2,12 N.m pro LXM05BD17M3X při 200...240 V trojfázový</p> <p>2,12 N.m pro LXM05BD14N4 při 380...480 V trojfázový</p> <p>2,12 N.m pro LXM05CD17M3X při 200...240 V trojfázový</p> <p>2,12 N.m pro LXM05CD14N4 při 380...480 V trojfázový</p> <p>2,2 N.m pro LXM15LD10N4 při 230 V trojfázový</p> <p>2,2 N.m pro LXM15LD10N4 při 400 V trojfázový</p> <p>2,2 N.m pro LXM32.D12N4 3 A při 400 V trojfázový</p> <p>2,2 N.m pro LXM32.D12N4 3 A při 480 V trojfázový</p> |
| Maximální klidový moment | <p>5,63 N.m pro LXM15LD13M3 při 230 V jednofázové</p> <p>4,57 N.m pro LXM05AD10M2 při 200...240 V jednofázové</p> <p>5,63 N.m pro LXM05AD17M2 při 200...240 V jednofázové</p> <p>4,57 N.m pro LXM05BD10M2 při 200...240 V jednofázové</p> <p>5,63 N.m pro LXM05BD17M2 při 200...240 V jednofázové</p> <p>4,57 N.m pro LXM05CD10M2 při 200...240 V jednofázové</p> <p>5,63 N.m pro LXM05CD17M2 při 200...240 V jednofázové</p> <p>4,85 N.m pro LXM15LD10N4 při 230 V trojfázový</p> <p>4,85 N.m pro LXM15LD10N4 při 400 V trojfázový</p> <p>4,85 N.m pro LXM15LD10N4 při 480 V trojfázový</p> <p>4,57 N.m pro LXM05AD10M3X při 200...240 V trojfázový</p> <p>5,63 N.m pro LXM05AD17M3X při 200...240 V trojfázový</p> <p>5,63 N.m pro LXM05AD14N4 při 380...480 V trojfázový</p> <p>4,57 N.m pro LXM05BD10M3X při 200...240 V trojfázový</p> |

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.

| | |
|---------------------------|--|
| | 5,63 N.m pro LXM05BD17M3X při 200...240 V trojfázový |
| | 5,63 N.m pro LXM05BD14N4 při 380...480 V trojfázový |
| | 4,57 N.m pro LXM05CD10M3X při 200...240 V trojfázový |
| | 5,63 N.m pro LXM05CD17M3X při 200...240 V trojfázový |
| | 5,63 N.m pro LXM05CD14N4 při 380...480 V trojfázový |
| | 7,6 N.m pro LXM32.D12N4 3 A při 400 V trojfázový |
| | 7,6 N.m pro LXM32.D12N4 3 A při 480 V trojfázový |
| Jm. výstupní výkon | 597 W pro LXM15LD13M3 při 230 V jednofázové |
| | 600 W pro LXM05AD10M2 při 200...240 V jednofázové |
| | 600 W pro LXM05AD17M2 při 200...240 V jednofázové |
| | 600 W pro LXM05BD10M2 při 200...240 V jednofázové |
| | 600 W pro LXM05BD17M2 při 200...240 V jednofázové |
| | 600 W pro LXM05CD10M2 při 200...240 V jednofázové |
| | 600 W pro LXM05CD17M2 při 200...240 V jednofázové |
| | 1000 W pro LXM15LD10N4 při 400 V trojfázový |
| | 1300 W pro LXM15LD10N4 při 480 V trojfázový |
| | 597 W pro LXM15LD10N4 při 230 V trojfázový |
| | 600 W pro LXM05AD10M3X při 200...240 V trojfázový |
| | 600 W pro LXM05AD14N4 při 380...480 V trojfázový |
| | 600 W pro LXM05AD17M3X při 200...240 V trojfázový |
| | 600 W pro LXM05BD10M3X při 200...240 V trojfázový |
| | 600 W pro LXM05BD14N4 při 380...480 V trojfázový |
| | 600 W pro LXM05BD17M3X při 200...240 V trojfázový |
| | 600 W pro LXM05CD10M3X při 200...240 V trojfázový |
| | 600 W pro LXM05CD14N4 při 380...480 V trojfázový |
| | 600 W pro LXM05CD17M3X při 200...240 V trojfázový |
| | 850 W pro LXM32.D12N4 3 A při 400 V trojfázový |
| | 850 W pro LXM32.D12N4 3 A při 480 V trojfázový |
| Jmenovitý kroutící moment | 1,9 N.m pro LXM05AD10M2 při 200...240 V jednofázové |
| | 1,9 N.m pro LXM05AD17M2 při 200...240 V jednofázové |
| | 1,9 N.m pro LXM05BD10M2 při 200...240 V jednofázové |
| | 1,9 N.m pro LXM05BD17M2 při 200...240 V jednofázové |
| | 1,9 N.m pro LXM05CD10M2 při 200...240 V jednofázové |
| | 1,9 N.m pro LXM05CD17M2 při 200...240 V jednofázové |
| | 1,9 N.m pro LXM15LD13M3 při 230 V jednofázové |
| | 1,55 N.m pro LXM15LD10N4 při 480 V trojfázový |
| | 1,65 N.m pro LXM15LD10N4 při 400 V trojfázový |
| | 1,9 N.m pro LXM05AD10M3X při 200...240 V trojfázový |
| | 1,9 N.m pro LXM05AD14N4 při 380...480 V trojfázový |
| | 1,9 N.m pro LXM05AD17M3X při 200...240 V trojfázový |
| | 1,9 N.m pro LXM05BD10M3X při 200...240 V trojfázový |
| | 1,9 N.m pro LXM05BD14N4 při 380...480 V trojfázový |
| | 1,9 N.m pro LXM05BD17M3X při 200...240 V trojfázový |
| | 1,9 N.m pro LXM05CD10M3X při 200...240 V trojfázový |
| | 1,9 N.m pro LXM05CD14N4 při 380...480 V trojfázový |
| | 1,9 N.m pro LXM05CD17M3X při 200...240 V |

| | |
|----------------------|---|
| | trojfázový 1,9 N.m pro LXM15LD10N4 při 230 V trojfázový 1,64 N.m pro LXM32.D12N4 3 A při 400 V trojfázový 1,64 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 LXM05AD17M2 při 200...240 V jednofázové 3000 ot/min pro LXM05BD10M2 při 200...240 V jednofázové 3000 ot/min pro LXM05BD17M2 při 200...240 V jednofázové 3000 ot/min pro LXM05CD10M2 při 200...240 V jednofázové 3000 ot/min pro LXM05CD17M2 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 LXM05AD14N4 při 380...480 V trojfázový 3000 ot/min pro LXM05BD10M3X při 200...240 V trojfázový 3000 ot/min pro LXM05BD14N4 při 380...480 V trojfázový 3000 ot/min pro LXM05CD10M3X při 200...240 V trojfázový 3000 ot/min pro LXM05CD14N4 při 380...480 V trojfázový 3000 ot/min pro LXM05AD17M3X při 200...240 V trojfázový 3000 ot/min pro LXM05BD17M3X při 200...240 V trojfázový 3000 ot/min pro LXM05CD17M3X při 200...240 V trojfázový 8000 ot/min pro LXM15LD10N4 při 480 V trojfázový 3000 ot/min pro LXM15LD10N4 při 230 V trojfázový 6000 ot/min pro LXM15LD10N4 při 400 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 LXM05AD17M2 při 200...240 V jednofázové LXM05BD10M2 při 200...240 V jednofázové LXM05BD17M2 při 200...240 V jednofázové LXM05CD10M2 při 200...240 V jednofázové LXM05CD17M2 při 200...240 V jednofázové LXM15LD13M3 při 230 V jednofázové LXM05AD10M3X při 200...240 V trojfázové LXM05BD10M3X při 200...240 V trojfázové LXM05CD10M3X při 200...240 V trojfázové LXM05AD14N4 při 380...480 V trojfázové LXM05BD14N4 při 380...480 V trojfázové LXM05CD14N4 při 380...480 V trojfázové LXM15LD10N4 při 400 V trojfázové LXM05AD17M3X při 200...240 V trojfázové LXM05BD17M3X při 200...240 V trojfázové LXM05CD17M3X při 200...240 V trojfázové LXM32.D12N4 při 400 V trojfázové LXM32.D12N4 při 480 V trojfázové LXM15LD10N4 při 230 V trojfázové LXM15LD10N4 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

| | |
|--------------------------------|--|
| [Us] jmenovité napájecí napětí | 480 V |
| Počet fází v síti | Trojfázové |
| Trvalý mezní proud | 2,9 A |
| Trvalý výkon | 1,51 W |
| Maximální proud Irms | 11,8 A pro LXM05AD10M2 11,8 A pro LXM05AD10M3X 11,8 A pro LXM05AD14N4 11,8 A pro LXM05AD17M2 11,8 A pro LXM05AD17M3X 11,8 A pro LXM05BD10M2 11,8 A pro LXM05BD10M3X 11,8 A pro LXM05BD14N4 11,8 A pro LXM05BD17M2 11,8 A pro LXM05BD17M3X 11,8 A pro LXM05CD10M2 11,8 A pro LXM05CD10M3X 11,8 A pro LXM05CD14N4 11,8 A pro LXM05CD17M2 11,8 A pro LXM05CD17M3X 11,8 A pro LXM15LD10N4 11,8 A pro LXM15LD13M3 11,8 A pro LXM32.D12N4 |
| Maximální trvalý proud | 11,8 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 | 2 |
| Konst. točivého momentu | 0,77 N.m/A při 120 °C |
| Zpětná emf konstanta | 48 V/krpm při 120 °C |
| Počet pólů motoru | 6 |
| Moment setrvačnosti motoru | 0,482 kg.cm ² |
| Odpor statoru | 4,2 Ohm při 20 °C |
| Indukčnost statoru | 19 mH při 20 °C |
| El. časová konstanta statoru | 4,52 ms při 20 °C |
| Max. radiální síla Fr | 390 N při 6000 ot./min 410 N při 5000 ot./min 450 N při 4000 ot./min 490 N při 3000 ot./min 560 N při 2000 ot./min 710 N při 1000 ot./min |
| Max. axiální síla Fa | 0,2 x Fr |
| Zatažení brzdy | 10 W |
| Typ chlazení | Přirozené proudění |
| Délka | 212,5 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 | 3 kg |

Životní prostředí

Nabídka udržitelnosti

udržitelný stav nabídky Výrobek Green Premium

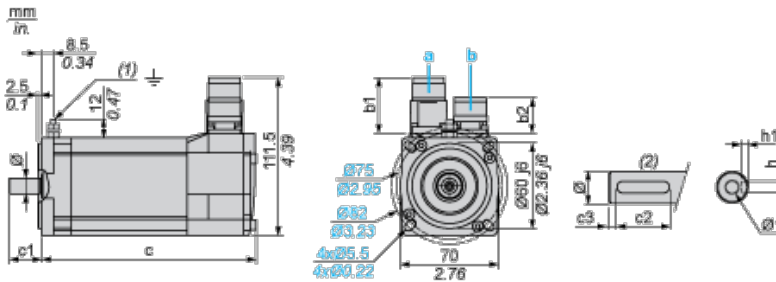
| | |
|---|--|
| RoHS | Vyhovuje - od 0850 - Prohlášení o shodě Schneider Electric |
| REACH | Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou |
| dokument o ekologickém profilu | Dostupný |
| instrukce o ukončení životnosti výrobku | Standardní recyklací výrobku |

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) 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 | 187 | 213 | 23 | 18 | 2.5 | 4 N9 | 2.5 ^{+0.1} ₀ | 11 k6 | M4 x 10 |

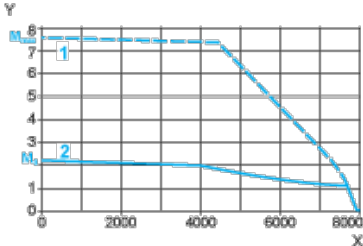
Dimensions in in.

| 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 | 7.36 | 8.38 | 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

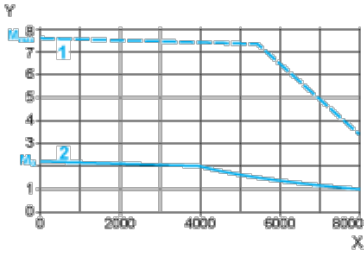


- X Speed in rpm
- Y Torque in Nm
- 1 Peak torque
- 2 Continuous torque

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