

BSH0552P31A2A

AC servomotor BSH - 0.9 N.m - 4000 rpm - hřídel s perem - bez brzdy - IP65



Hlavní parametry

| | |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ produktu nebo součásti | Servomotor |
| Označení přístroje | BSH |
| Maximální mechanická rychlost | 9000 ot./min |
| Klidový krouticí moment | 0,9 N.m pro LXM05CU70M2 při 200...240 V jednofázové 0,9 N.m pro LXM05AD10M2 při 200...240 V jednofázové 0,9 N.m pro LXM05BD10M2 při 200...240 V jednofázové 0,9 N.m pro LXM05CD10M2 při 200...240 V jednofázové 0,9 N.m pro LXM15LD13M3 při 230 V jednofázové 0,9 N.m pro LXM05AD10M3X při 200...240 V trojfázový 0,9 N.m pro LXM05BD10M3X při 200...240 V trojfázový 0,9 N.m pro LXM05CD10M3X při 200...240 V trojfázový 0,9 N.m pro LXM15LD13M3 při 230 V trojfázový 0,9 N.m pro LXM15LU60N4 při 230 V trojfázový 0,9 N.m pro LXM05AD14N4 při 380...480 V trojfázový 0,9 N.m pro LXM05BD14N4 při 380...480 V trojfázový 0,9 N.m pro LXM05CD14N4 při 380...480 V trojfázový 0,8 N.m pro LXM32.U60N4 1,5 A při 400 V trojfázový 0,8 N.m pro LXM32.U60N4 1,5 A při 480 V trojfázový |
| Maximální klidový moment | 2,5 N.m pro LXM15LD13M3 při 230 V jednofázové 2,5 N.m pro LXM15LD13M3 při 230 V trojfázový 2,26 N.m pro LXM15LU60N4 při 230 V trojfázový 2,17 N.m pro LXM05CU70M2 při 200...240 V jednofázové 2,7 N.m pro LXM05AD10M2 při 200...240 V jednofázové 2,7 N.m pro LXM05BD10M2 při 200...240 V jednofázové 2,7 N.m pro LXM05CD10M2 při 200...240 V jednofázové 2,7 N.m pro LXM05AD10M3X při 200...240 V trojfázový 2,7 N.m pro LXM05AD14N4 při 380...480 V trojfázový 2,7 N.m pro LXM05BD10M3X při 200...240 V trojfázový 2,7 N.m pro LXM05BD14N4 při 380...480 V trojfázový 2,7 N.m pro LXM05CD10M3X při 200...240 V trojfázový 2,7 N.m pro LXM05CD14N4 při 380...480 V trojfázový 2,5 N.m pro LXM32.U60N4 1,5 A při 400 V trojfázový 2,5 N.m pro LXM32.U60N4 1,5 A při 480 V trojfázový |
| Jm. výstupní výkon | 250 W pro LXM05AD10M2 při 200...240 V jednofázové 250 W pro LXM05BD10M2 při 200...240 V jednofázové 250 W pro LXM05CD10M2 při 200...240 V jednofázové 250 W pro LXM05CU70M2 při 200...240 V |

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.

| | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>jednofázové 310 W pro LXM15LD13M3 při 230 V jednofázové 250 W pro LXM05AD10M3X při 200...240 V trojfázový 250 W pro LXM05AD14N4 při 380...480 V trojfázový 250 W pro LXM05BD10M3X při 200...240 V trojfázový 250 W pro LXM05BD14N4 při 380...480 V trojfázový 250 W pro LXM05CD10M3X při 200...240 V trojfázový 250 W pro LXM05CD14N4 při 380...480 V trojfázový 310 W pro LXM15LD13M3 při 230 V trojfázový 310 W pro LXM15LU60N4 při 230 V trojfázový 400 W pro LXM32.U60N4 1,5 A při 400 V trojfázový 400 W pro LXM32.U60N4 1,5 A při 480 V trojfázový</p> |
| Jmenovitý krouticí moment | <p>0,75 N.m pro LXM15LD13M3 při 230 V jednofázové 2,17 N.m pro LXM05CU70M2 při 200...240 V jednofázové 2,7 N.m pro LXM05AD10M2 při 200...240 V jednofázové 2,7 N.m pro LXM05BD10M2 při 200...240 V jednofázové 2,7 N.m pro LXM05CD10M2 při 200...240 V jednofázové 0,75 N.m pro LXM15LD13M3 při 230 V trojfázový 0,75 N.m pro LXM15LU60N4 při 230 V trojfázový 2,7 N.m pro LXM05AD10M3X při 200...240 V trojfázový 2,7 N.m pro LXM05AD14N4 při 380...480 V trojfázový 2,7 N.m pro LXM05BD10M3X při 200...240 V trojfázový 2,7 N.m pro LXM05BD14N4 při 380...480 V trojfázový 2,7 N.m pro LXM05CD10M3X při 200...240 V trojfázový 2,7 N.m pro LXM05CD14N4 při 380...480 V trojfázový 0,65 N.m pro LXM32.U60N4 1,5 A při 400 V trojfázový 0,65 N.m pro LXM32.U60N4 1,5 A při 480 V trojfázový</p> |
| Jmenovité otáčky | <p>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 LXM05CU70M2 při 200...240 V jednofázové 4000 ot/min pro LXM15LD13M3 při 230 V jednofázové 4000 ot/min pro LXM15LU60N4 při 230 V trojfázový 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 4000 ot/min pro LXM15LD13M3 při 230 V trojfázový 6000 ot/min pro LXM32.U60N4 1,5 A při 480 V trojfázový 6000 ot/min pro LXM32.U60N4 1,5 A při 400 V trojfázový</p> |
| Kompatibilita | <p>LXM05AD10M2 při 200...240 V jednofázové LXM05BD10M2 při 200...240 V jednofázové LXM05CD10M2 při 200...240 V jednofázové LXM05CU70M2 při 200...240 V jednofázové LXM15LD13M3 při 230 V jednofázové LXM15LU60N4 při 230 V trojfázové</p> |

LXM32.U60N4 při 400 V trojfázové
 LXM32.U60N4 při 480 V trojfázové
 LXM05AD10M3X při 200...240 V trojfázové
 LXM05BD10M3X při 200...240 V trojfázové
 LXM05CD10M3X při 200...240 V trojfázové
 LXM15LD13M3 při 230 V trojfázové
 LXM05AD14N4 při 380...480 V trojfázové
 LXM05BD14N4 při 380...480 V trojfázové
 LXM05CD14N4 při 380...480 V trojfázové

| | |
|----------------------|----------------------------------------------------------------|
| Provedení hřídele | S perem a drážkou |
| Stupeň krytí IP | IP65 (standardní) IP67 (s příslušenstvím pro zvýšení krytí) |
| Rozlišení enkodéru | 131072 poloh na otáčku |
| Parkovací brzda | Ne |
| Montážní držák | Mezinárodní standardní příruba |
| Elektrické připojení | Otočné pravouhlé konektory |

Doplňěk

| | |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kompatibilní řada | Lexium 05 Lexium 15 Lexium 32 |
| [Us] jmenovité napájecí napětí | 480 V |
| Počet fází v síti | Trojfázové |
| Trvalý mezní proud | 1,2 A |
| Trvalý výkon | 0,67 W |
| Maximální proud Irms | 4,8 A pro LXM05AD10M2 4,8 A pro LXM05AD10M3X 4,8 A pro LXM05AD14N4 4,8 A pro LXM05BD10M2 4,8 A pro LXM05BD10M3X 4,8 A pro LXM05BD14N4 4,8 A pro LXM05CD10M2 4,8 A pro LXM05CD10M3X 4,8 A pro LXM05CD14N4 4,8 A pro LXM05CU70M2 5,9 A pro LXM15LD13M3 5,9 A pro LXM15LU60N4 4,8 A pro LXM32.U60N4 |
| Maximální trvalý proud | 4,8 A |
| Spínací frekvence | 8 kHz |
| Druhý konec hřídele | Bez druhého konce hřídele |
| Průměr hřídele | 9 mm |
| Délka hřídele | 20 mm |
| Šířka klíče | 12 mm |
| Typ enkodéru | Jednootáčkový SinCos Hiperface |
| Osová výška motoru | 55 mm |
| Délka motoru | 2 |
| Konst. točivého momentu | 0,7 N.m/A při 120 °C |
| Zpětná emf konstanta | 40 V/krpm při 120 °C |
| Počet pólů motoru | 6 |
| Moment setrvačnosti motoru | 0,096 kg.cm ² |
| Odpor statoru | 17,4 Ohm při 20 °C |
| Indukčnost statoru | 35,3 mH při 20 °C |
| El. časová konstanta statoru | 2,03 ms při 20 °C |
| Max. radiální síla Fr | 190 N při 7000 ot./min 190 N při 8000 ot./min 200 N při 6000 ot./min 220 N při 5000 ot./min 230 N při 4000 ot./min 260 N při 3000 ot./min 290 N při 2000 ot./min 370 N při 1000 ot./min |
| Max. axiální síla Fa | 0,2 x Fr |
| Typ chlazení | Přirozené proudění |

| | |
|-----------------------------|----------|
| Délka | 154,4 mm |
| Průměr centrovacího kroužku | 40 mm |
| Hloubka středního kroužku | 2 mm |
| Počet montážních otvorů | 4 |
| Montážní otvor o průměru | 5,5 mm |
| Průměr kruhu mont. otvorů | 63 mm |
| Hmotnost přístroje | 1,5 kg |

Životní prostředí

Nabídka udržitelnosti

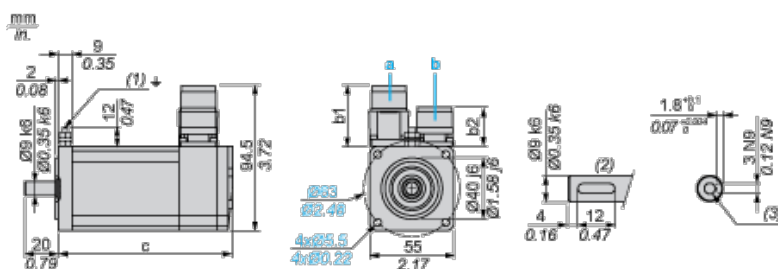
| | |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| udržitelný stav nabídky | Výrobek Green Premium |
| RoHS | Vyhovuje - od 0850 - Prohlášení o shodě Schneider Electric |
| REACH | Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou |
| dokument o ekologickém 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)
- (3) For screw M3 x 9 mm/M3 x 0.35 in.

Dimensions in mm

| Straight connectors | | Rotatable angled connectors | | c (without brake) | c (with brake) |
|---------------------|------|-----------------------------|------|-------------------|----------------|
| b | b1 | b | b1 | | |
| 39.5 | 25.5 | 39.5 | 39.5 | 154.5 | 181 |

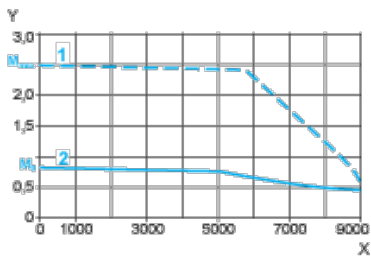
Dimensions in in.

| Straight connectors | | Rotatable angled connectors | | c (without brake) | c (with brake) |
|---------------------|------|-----------------------------|------|-------------------|----------------|
| b | b1 | b | b1 | | |
| 1.55 | 1.00 | 1.55 | 1.55 | 6.08 | 7.12 |

400 V 3-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•U60N4 servo drive

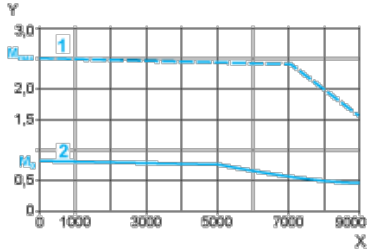


- X Speed in rpm
- Y Torque in Nm
- 1 Peak torque
- 2 Continuous torque

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