

BSH0553P01A2A

AC servomotor BSH - 1.3 N.m - 3000 rpm - hladká
hřídel - bez brzdy - IP50



Hlavní parametry

| | |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ produktu nebo součásti | Servomotor |
| Označení přístroje | BSH |
| Maximální mechanická rychlost | 9000 ot./min |
| Klidový 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 1,3 N.m pro LXM15LD13M3 při 230 V jednofázové 1,3 N.m pro LXM05AD10M3X při 200...240 V trojfázový 1,3 N.m pro LXM05BD10M3X při 200...240 V trojfázový 1,3 N.m pro LXM05CD10M3X při 200...240 V trojfázový 1,3 N.m pro LXM15LD13M3 při 230 V trojfázový 1,3 N.m pro LXM15LD10N4 při 400 V trojfázový 1,3 N.m pro LXM05AD14N4 při 380...480 V trojfázový 1,3 N.m pro LXM05BD14N4 při 380...480 V trojfázový 1,3 N.m pro LXM05CD14N4 při 380...480 V trojfázový 1,05 N.m pro LXM32.U60N4 1,5 A při 480 V trojfázový 1,05 N.m pro LXM32.U60N4 1,5 A při 400 V trojfázový |
| Maximální klidový moment | 2,7 N.m pro LXM15LD13M3 při 230 V jednofázové 3,18 N.m pro LXM05AD10M2 při 200...240 V jednofázové 3,18 N.m pro LXM05BD10M2 při 200...240 V jednofázové 3,18 N.m pro LXM05CD10M2 při 200...240 V jednofázové 2,7 N.m pro LXM15LD13M3 při 230 V trojfázový 3,87 N.m pro LXM15LD10N4 při 400 V trojfázový 3,18 N.m pro LXM05AD10M3X při 200...240 V trojfázový 3,87 N.m pro LXM05AD14N4 při 380...480 V trojfázový 3,18 N.m pro LXM05BD10M3X při 200...240 V trojfázový 3,87 N.m pro LXM05BD14N4 při 380...480 V trojfázový 3,18 N.m pro LXM05CD10M3X při 200...240 V trojfázový 3,87 N.m pro LXM05CD14N4 při 380...480 V trojfázový 3,5 N.m pro LXM32.U60N4 1,5 A při 480 V trojfázový 3,5 N.m pro LXM32.U60N4 1,5 A při 400 V trojfázový |
| Jm. výstupní výkon | 340 W pro LXM15LD13M3 při 230 V jednofázové 350 W pro LXM05AD10M2 při 200...240 V jednofázové 350 W pro LXM05BD10M2 při 200...240 V jednofázové 350 W pro LXM05CD10M2 při 200...240 V jednofázové 340 W pro LXM15LD13M3 při 230 V trojfázový 350 W pro LXM05AD10M3X při 200...240 V trojfázový 350 W pro LXM05AD14N4 při 380...480 V trojfázový |

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.

| | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 350 W pro LXM05BD10M3X při 200...240 V trojfázový 350 W pro LXM05BD14N4 při 380...480 V trojfázový 350 W pro LXM05CD10M3X při 200...240 V trojfázový 350 W pro LXM05CD14N4 při 380...480 V trojfázový 670 W pro LXM15LD10N4 při 400 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 |
| Jmenovitý kroutící moment | 1,08 N.m pro LXM15LD13M3 při 230 V jednofázové 1,1 N.m pro LXM05AD10M2 při 200...240 V jednofázové 1,1 N.m pro LXM05BD10M2 při 200...240 V jednofázové 1,1 N.m pro LXM05CD10M2 při 200...240 V jednofázové 0,8 N.m pro LXM15LD10N4 při 400 V trojfázový 1,08 N.m pro LXM15LD13M3 při 230 V trojfázový 1,1 N.m pro LXM05AD10M3X při 200...240 V trojfázový 1,1 N.m pro LXM05AD14N4 při 380...480 V trojfázový 1,1 N.m pro LXM05BD10M3X při 200...240 V trojfázový 1,1 N.m pro LXM05BD14N4 při 380...480 V trojfázový 1,1 N.m pro LXM05CD10M3X při 200...240 V trojfázový 1,1 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 |
| 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 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 LXM15LD13M3 při 230 V trojfázový 8000 ot/min pro LXM15LD10N4 při 400 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 |
| Kompatibilita | LXM05AD10M2 při 200...240 V jednofázové LXM05BD10M2 při 200...240 V jednofázové LXM05CD10M2 při 200...240 V jednofázové LXM15LD13M3 při 230 V jednofázové 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 LXM15LD10N4 při 400 V trojfázové |
| Provedení hřídele | Hladká |

| | |
|----------------------|--------------------------------|
| Stupeň krytí IP | IP50 (standardní) |
| 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 | 1,7 A |
| Trvalý výkon | 0,97 W |
| Maximální proud I_{rms} | 6,5 A pro LXM05AD10M2 6,5 A pro LXM05AD10M3X 6,5 A pro LXM05AD14N4 6,5 A pro LXM05BD10M2 6,5 A pro LXM05BD10M3X 6,5 A pro LXM05BD14N4 6,5 A pro LXM05CD10M2 6,5 A pro LXM05CD10M3X 6,5 A pro LXM05CD14N4 8,7 A pro LXM15LD10N4 8,7 A pro LXM15LD13M3 6 A pro LXM32.U60N4 |
| Maximální trvalý proud | 6,5 A |
| Spínací frekvence | 8 kHz |
| Druhý konec hřídele | Bez druhého konce hřídele |
| Průměr hřídele | 9 mm |
| Délka hřídele | 20 mm |
| Typ enkodéru | Jednootáčkový SinCos Hiperface |
| Osová výška motoru | 55 mm |
| Délka motoru | 3 |
| Konst. točivého momentu | 0,7 N.m/A při 120 °C |
| Zpětná emf konstanta | 41 V/krpm při 120 °C |
| Počet pólů motoru | 6 |
| Moment setrvačnosti motoru | 0,134 kg.cm ² |
| Odpor statoru | 10,4 Ohm při 20 °C |
| Indukčnost statoru | 25 mH při 20 °C |
| El. časová konstanta statoru | 2,4 ms při 20 °C |
| Max. radiální síla F_r | 190 N při 8000 ot./min 200 N při 7000 ot./min 210 N při 6000 ot./min 230 N při 5000 ot./min 240 N při 4000 ot./min 270 N při 3000 ot./min 310 N při 2000 ot./min 390 N při 1000 ot./min |
| Max. axiální síla F_a | 0,2 x F_r |
| Typ chlazení | Přirozené proudění |
| Délka | 176,5 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 | 1,76 kg |

Životní prostředí

Nabídka udržitelnosti

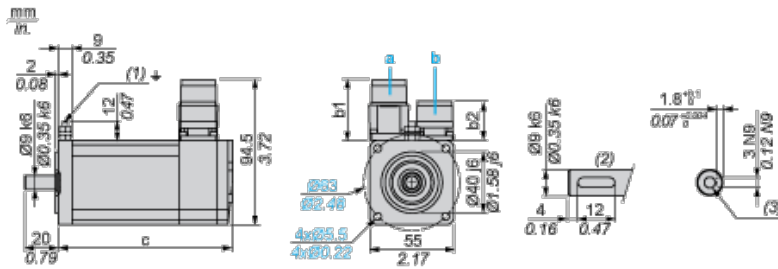
| | |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| udržitelný stav nabídky | Výrobek Green Premium |
| RoHS | Vyhovuje - od 0850 - Prohlášení o shodě Schneider Electric |
| REACH | Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou |
| dokument o ekologickém 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 | 176.5 | 203 |

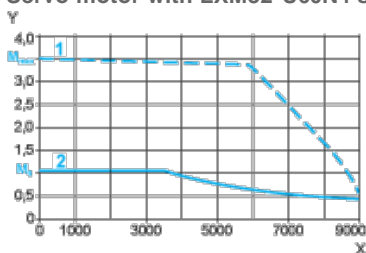
Dimensions in in.

| Straight connectors | | Rotatable angled connectors | | c (without brake) | c (with brake) |
|---------------------|------|-----------------------------|------|-------------------|----------------|
| b | b1 | b | b1 | | |
| 1.55 | 1.00 | 1.55 | 1.55 | 6.94 | 7.99 |

400 V 3-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•U60N4 servo drive

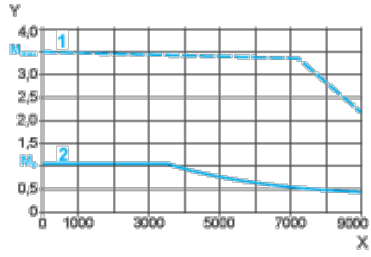


- X Speed in rpm
- Y Torque in Nm
- 1 Peak torque
- 2 Continuous torque

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