

BSH1003P01F1A

AC servomotor BSH - 7.8 N.m - 2500 rpm - hladká
hřídel - s brzdou - IP50



Hlavní parametry

| | |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ produktu nebo součásti | Servomotor |
| Označení přístroje | BSH |
| Maximální mechanická rychlost | 6000 ot./min |
| Klidový krouticí moment | 7,8 N.m pro LXM05CD28M2 při 200...240 V jednofázové 7,8 N.m pro LXM05AD28M2 při 200...240 V jednofázové 7,8 N.m pro LXM05BD28M2 při 200...240 V jednofázové 7,8 N.m pro LXM05BD34N4 při 380...480 V trojfázový 7,8 N.m pro LXM05BD42M3X při 200...240 V trojfázový 7,8 N.m pro LXM05CD34N4 při 380...480 V trojfázový 7,8 N.m pro LXM05CD42M3X při 200...240 V trojfázový 6,7 N.m pro LXM15LD21M3 při 230 V trojfázový 6,7 N.m pro LXM15LD17N4 při 230 V trojfázový 6,7 N.m pro LXM15LD17N4 při 400 V trojfázový 6,7 N.m pro LXM15LD17N4 při 480 V trojfázový 7,8 N.m pro LXM15LD28M3 při 230 V trojfázový 7,8 N.m pro LXM15MD28N4 při 400 V trojfázový 7,8 N.m pro LXM15MD28N4 při 480 V trojfázový 7,8 N.m pro LXM15MD40N4 při 400 V trojfázový 7,8 N.m pro LXM15MD40N4 při 480 V trojfázový 7,8 N.m pro LXM05AD34N4 při 380...480 V trojfázový 7,8 N.m pro LXM05AD42M3X při 200...240 V trojfázový 8 N.m pro LXM32.D30N4 10 A při 400 V trojfázový 8 N.m pro LXM32.D30N4 10 A při 480 V trojfázový |
| Maximální klidový moment | 19,69 N.m pro LXM05AD28M2 při 200...240 V jednofázové 19,69 N.m pro LXM05BD28M2 při 200...240 V jednofázové 19,69 N.m pro LXM05CD28M2 při 200...240 V jednofázové 15,5 N.m pro LXM15LD21M3 při 230 V trojfázový 12,5 N.m pro LXM15LD17N4 při 230 V trojfázový 12,5 N.m pro LXM15LD17N4 při 400 V trojfázový 12,5 N.m pro LXM15LD17N4 při 480 V trojfázový 19,69 N.m pro LXM15LD28M3 při 230 V trojfázový 19,69 N.m pro LXM15MD28N4 při 400 V trojfázový 19,69 N.m pro LXM15MD28N4 při 480 V trojfázový 23,17 N.m pro LXM15MD40N4 při 400 V trojfázový 23,17 N.m pro LXM15MD40N4 při 480 V trojfázový 23,01 N.m pro LXM05AD34N4 při 380...480 V trojfázový 23,17 N.m pro LXM05AD42M3X při 200...240 V trojfázový 23,01 N.m pro LXM05BD34N4 při 380...480 V trojfázový 23,17 N.m pro LXM05BD42M3X při 200...240 V trojfázový 23,01 N.m pro LXM05CD34N4 při 380...480 V trojfázový 23,17 N.m pro LXM05CD42M3X při 200...240 V trojfázový 28,3 N.m pro LXM32.D30N4 10 A při 400 V trojfázový 28,3 N.m pro LXM32.D30N4 10 A při 480 V trojfázový |
| Jm. výstupní výkon | 1100 W pro LXM05AD28M2 při 200...240 V |

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.

| | |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | jednofázové 1100 W pro LXM05BD28M2 při 200...240 V |
| | jednofázové 1100 W pro LXM05CD28M2 při 200...240 V |
| | jednofázové 1100 W pro LXM05AD42M3X při 200...240 V |
| | trojfázový 1100 W pro LXM05BD42M3X při 200...240 V |
| | trojfázový 1100 W pro LXM05CD42M3X při 200...240 V |
| | trojfázový 1300 W pro LXM15LD28M3 při 230 V |
| | trojfázový 1700 W pro LXM15LD17N4 při 230 V |
| | trojfázový 1700 W pro LXM15LD21M3 při 230 V |
| | trojfázový 1800 W pro LXM05AD34N4 při 380...480 V |
| | trojfázový 1800 W pro LXM05BD34N4 při 380...480 V |
| | trojfázový 1800 W pro LXM05CD34N4 při 380...480 V |
| | trojfázový 2000 W pro LXM15MD28N4 při 400 V |
| | trojfázový 2000 W pro LXM15MD40N4 při 400 V |
| | trojfázový 2200 W pro LXM15LD17N4 při 400 V |
| | trojfázový 2200 W pro LXM15MD28N4 při 480 V |
| | trojfázový 2200 W pro LXM15MD40N4 při 480 V |
| | trojfázový 2300 W pro LXM15LD17N4 při 480 V |
| | trojfázový 2000 W pro LXM32.D30N4 10 A při 400 V |
| | trojfázový 2600 W pro LXM32.D30N4 10 A při 480 V |
| Jmenovitý krouticí moment | 6,73 N.m pro LXM05AD28M2 při 200...240 V jednofázové 6,73 N.m pro LXM05BD28M2 při 200...240 V jednofázové 6,73 N.m pro LXM05CD28M2 při 200...240 V jednofázové 3,7 N.m pro LXM15LD17N4 při 480 V trojfázový 4,6 N.m pro LXM15MD28N4 při 480 V trojfázový 4,6 N.m pro LXM15MD40N4 při 480 V trojfázový 4,7 N.m pro LXM15LD17N4 při 400 V trojfázový 5 N.m pro LXM15MD28N4 při 400 V trojfázový 5 N.m pro LXM15MD40N4 při 400 V trojfázový 5,7 N.m pro LXM05AD34N4 při 380...480 V trojfázový 5,7 N.m pro LXM05BD34N4 při 380...480 V trojfázový 5,7 N.m pro LXM05CD34N4 při 380...480 V trojfázový 6 N.m pro LXM15LD17N4 při 230 V trojfázový 6 N.m pro LXM15LD21M3 při 230 V trojfázový 6,3 N.m pro LXM15LD28M3 při 230 V trojfázový 6,73 N.m pro LXM05AD42M3X při 200...240 V trojfázový 6,73 N.m pro LXM05BD42M3X při 200...240 V trojfázový 6,73 N.m pro LXM05CD42M3X při 200...240 V trojfázový 6,3 N.m pro LXM32.D30N4 10 A při 400 V trojfázový 6,3 N.m pro LXM32.D30N4 10 A při 480 V trojfázový |
| Jmenovité otáčky | 1500 ot/min pro LXM05AD28M2 při 200...240 V jednofázové 1500 ot/min pro LXM05BD28M2 při 200...240 V jednofázové 1500 ot/min pro LXM05CD28M2 při 200...240 V jednofázové 4500 ot/min pro LXM15LD17N4 při 400 V trojfázový 6000 ot/min pro LXM15LD17N4 při 480 V trojfázový 1500 ot/min pro LXM05AD42M3X při 200...240 V trojfázový 1500 ot/min pro LXM05BD42M3X při 200...240 V trojfázový 1500 ot/min pro LXM05CD42M3X při 200...240 V trojfázový 2000 ot/min pro LXM15LD28M3 při 230 V trojfázový 2500 ot/min pro LXM15LD17N4 při 230 V trojfázový 2500 ot/min pro LXM15LD21M3 při 230 V trojfázový 3000 ot/min pro LXM05AD34N4 při 380...480 V trojfázový 3000 ot/min pro LXM05BD34N4 při 380...480 V trojfázový |

trojfázový
3000 ot/min pro LXM05CD34N4 při 380...480 V
trojfázový
4000 ot/min pro LXM15MD28N4 při 400 V
trojfázový
4000 ot/min pro LXM15MD40N4 při 400 V
trojfázový
4500 ot/min pro LXM15MD28N4 při 480 V
trojfázový
4500 ot/min pro LXM15MD40N4 při 480 V
trojfázový
4000 ot/min pro LXM32.D30N4 10 A při 480 V
trojfázové
3000 ot/min pro LXM32.D30N4 10 A při 400 V
trojfázové

| | |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kompatibilita | LXM05AD28M2 při 200...240 V jednofázové LXM05BD28M2 při 200...240 V jednofázové LXM05CD28M2 při 200...240 V jednofázové LXM15LD21M3 při 230 V trojfázové LXM05AD42M3X při 200...240 V trojfázové LXM05BD42M3X při 200...240 V trojfázové LXM05CD42M3X při 200...240 V trojfázové LXM15LD17N4 při 230 V trojfázové LXM15LD17N4 při 400 V trojfázové LXM15LD17N4 při 480 V trojfázové LXM15LD28M3 při 230 V trojfázové LXM05AD34N4 při 380...480 V trojfázové LXM05BD34N4 při 380...480 V trojfázové LXM05CD34N4 při 380...480 V trojfázové LXM15MD28N4 při 400 V trojfázové LXM15MD28N4 při 480 V trojfázové LXM15MD40N4 při 400 V trojfázové LXM15MD40N4 při 480 V trojfázové LXM32.D30N4 při 400 V trojfázové LXM32.D30N4 při 480 V trojfázové |
| Provedení hřídele | Hladká |
| Stupeň krytí IP | IP50 (standardní) |
| Rozlišení enkodéru | 131072 poloh na otáčku |
| Parkovací brzda | Ano |
| Montážní držák | Mezinárodní standardní příruba |
| Elektrické připojení | Přímé konektory |

Doplňěk

| | |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kompatibilní řada | Lexium 05 Lexium 15 Lexium 32 |
| [Us] jmenovité napájecí napětí | 480 V |
| Počet fází v síti | Trojčázové |
| Trvalý mezní proud | 6,6 A |
| Trvalý výkon | 3,14 W |
| Maximální proud I _{rms} | 28,3 A pro LXM05AD28M2 28,3 A pro LXM05AD34N4 28,3 A pro LXM05AD42M3X 28,3 A pro LXM05BD28M2 28,3 A pro LXM05BD34N4 28,3 A pro LXM05BD42M3X 28,3 A pro LXM05CD28M2 28,3 A pro LXM05CD34N4 28,3 A pro LXM05CD42M3X 28,3 A pro LXM15LD17N4 28,3 A pro LXM15LD21M3 28,3 A pro LXM15LD28M3 28,3 A pro LXM15MD28N4 28,3 A pro LXM15MD40N4 28,3 A pro LXM32.D30N4 |
| Maximální trvalý proud | 28,3 A |
| Spínací frekvence | 8 kHz |
| Druhý konec hřídele | Bez druhého konce hřídele |
| Průměr hřídele | 19 mm |
| Délka hřídele | 40 mm |

| | |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ enkodéru | Jednootáčkový SinCos Hiperface |
| Přidržený moment | 9 N.m (parkovací brzda) |
| Osová výška motoru | 100 mm |
| Délka motoru | 3 |
| Konst. točivého momentu | 1,22 N.m/A při 120 °C |
| Zpětná emf konstanta | 77 V/krpm při 120 °C |
| Počet pólů motoru | 8 |
| Moment setrvačnosti motoru | 3,838 kg.cm ² |
| Odpor statoru | 1,43 Ohm při 20 °C |
| Indukčnost statoru | 8,8 mH při 20 °C |
| El. časová konstanta statoru | 6,15 ms při 20 °C |
| Max. radiální síla Fr | 1050 N při 1000 ot./min 660 N při 4000 ot./min 730 N při 3000 ot./min 830 N při 2000 ot./min |
| Max. axiální síla Fa | 0,2 x Fr |
| Zatažení brzdy | 18 W |
| Typ chlazení | Přirozené proudění |
| Délka | 271,5 mm |
| Průměr centrovacího kroužku | 95 mm |
| Hloubka středního kroužku | 3,5 mm |
| Počet montážních otvorů | 4 |
| Montážní otvor o průměru | 9 mm |
| Průměr kruhu mont. otvorů | 115 mm |
| Hmotnost přístroje | 8 kg |

Životní prostředí

Nabídka udržitelnosti

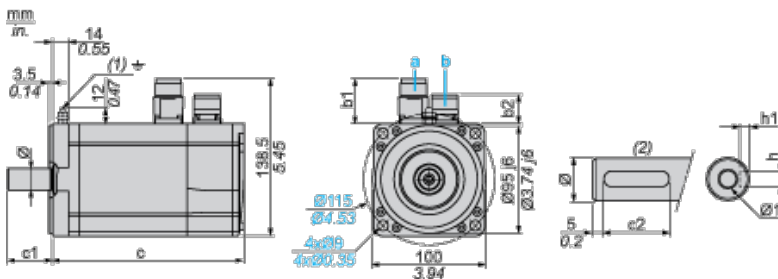
| | |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| udržitelný stav nabídky | Výrobek Green Premium |
| RoHS | Vyhovuje - od 0850 - Prohlášení o shodě Schneider Electric |
| REACH | Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou |
| dokument o ekologickém 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 | h | h1 | Ø | Ø1 for screws |
|---------------------|------|-----------------------------|------|-------------------|----------------|----|----|------|----------------------------------|-------|---------------|
| b1 | b2 | b1 | b2 | | | | | | | | |
| 39.5 | 25.5 | 39.5 | 39.5 | 241 | 272 | 40 | 30 | 6 N9 | 3.5 ^{+0.1} ₀ | 19 k6 | M6 x 16 |

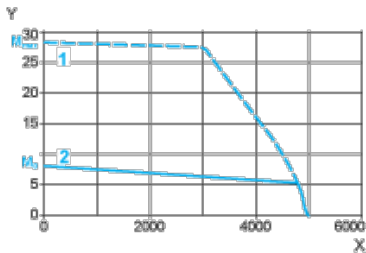
Dimensions in in.

| Straight connectors | | Rotatable angled connectors | | c (without brake) | c (with brake) | c1 | c2 | h | h1 | Ø | Ø1 for screws |
|---------------------|------|-----------------------------|------|-------------------|----------------|------|------|---------|-----------------------------------|---------|---------------|
| b1 | b2 | b1 | b2 | | | | | | | | |
| 1.55 | 1.00 | 1.55 | 1.55 | 9.48 | 10.70 | 1.57 | 1.18 | 0.24 N9 | 0.14 ^{+0.1} ₀ | 0.75 k6 | M6 x 0.63 |

400 V 3-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D30N4 servo drive

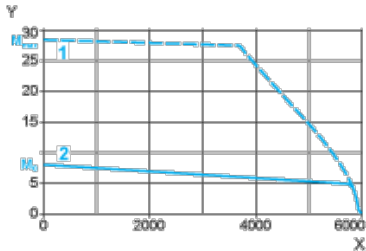


- X Speed in rpm
- Y Torque in Nm
- 1 Peak torque
- 2 Continuous torque

480 V 3-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D30N4 servo drive



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