

BSH0702T01F2A

AC servomotor BSH - 2.12 N.m - 6000 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 | 2,12 N.m pro LXM05AD17M2 při 200...240 V jednofázové 2,12 N.m pro LXM05BD17M2 při 200...240 V jednofázové 2,12 N.m pro LXM05CD17M2 při 200...240 V jednofázové 2,12 N.m pro LXM05AD17F1 při 110...120 V jednofázové 2,12 N.m pro LXM05AD28M2 při 200...240 V jednofázové 2,12 N.m pro LXM05BD17F1 při 110...120 V jednofázové 2,12 N.m pro LXM05BD28M2 při 200...240 V jednofázové 2,12 N.m pro LXM05CD17F1 při 110...120 V jednofázové 2,12 N.m pro LXM05CD28M2 při 200...240 V jednofázové 2,12 N.m pro LXM15LD17N4 při 230 V trojfázový 2,12 N.m pro LXM15LD21M3 při 230 V trojfázový 2,12 N.m pro LXM05AD42M3X při 200...240 V trojfázový 2,12 N.m pro LXM05BD42M3X při 200...240 V trojfázový 2,12 N.m pro LXM05CD42M3X při 200...240 V trojfázový 2,2 N.m pro LXM32.D30M2 10 A při 115 V jednofázové 2,2 N.m pro LXM32.D18M2 6 A při 230 V jednofázové |
| Maximální klidový moment | 4,14 N.m pro LXM05AD17F1 při 110...120 V jednofázové 4,14 N.m pro LXM05AD17M2 při 200...240 V jednofázové 6,8 N.m pro LXM05AD28M2 při 200...240 V jednofázové 4,14 N.m pro LXM05BD17F1 při 110...120 V jednofázové 4,14 N.m pro LXM05BD17M2 při 200...240 V jednofázové 6,8 N.m pro LXM05BD28M2 při 200...240 V jednofázové 4,14 N.m pro LXM05CD17F1 při 110...120 V jednofázové 4,14 N.m pro LXM05CD17M2 při 200...240 V jednofázové 6,8 N.m pro LXM05CD28M2 při 200...240 V jednofázové 4,47 N.m pro LXM15LD17N4 při 230 V trojfázový 5,45 N.m pro LXM15LD21M3 při 230 V trojfázový 6,8 N.m pro LXM05AD42M3X při 200...240 V trojfázový 6,8 N.m pro LXM05BD42M3X při 200...240 V trojfázový 6,8 N.m pro LXM05CD42M3X při 200...240 V trojfázový 6,1 N.m pro LXM32.D30M2 10 A při 115 V jednofázové 7,2 N.m pro LXM32.D18M2 6 A při 230 V jednofázové |
| Jm. výstupní výkon | 570 W pro LXM05AD17F1 při 110...120 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
 570 W pro LXM05BD17F1 při 110...120 V
 jednofázové
 570 W pro LXM05CD17F1 při 110...120 V
 jednofázové
 600 W pro LXM05AD17M2 při 200...240 V
 jednofázové
 600 W pro LXM05AD28M2 při 200...240 V
 jednofázové
 600 W pro LXM05BD17M2 při 200...240 V
 jednofázové
 600 W pro LXM05BD28M2 při 200...240 V
 jednofázové
 600 W pro LXM05CD17M2 při 200...240 V
 jednofázové
 600 W pro LXM05CD28M2 při 200...240 V
 jednofázové
 1000 W pro LXM15LD17N4 při 230 V trojfázový
 1000 W pro LXM15LD21M3 při 230 V trojfázový
 600 W pro LXM05AD42M3X při 200...240 V
 trojfázový
 600 W pro LXM05BD42M3X při 200...240 V
 trojfázový
 600 W pro LXM05CD42M3X při 200...240 V
 trojfázový
 550 W pro LXM32.D30M2 10 A při 115 V
 jednofázové
 950 W pro LXM32.D18M2 6 A při 230 V
 jednofázové

| | |
|---------------------------|---|
| Jmenovitý krouticí moment | 1,83 N.m pro LXM05AD17F1 při 110...120 V jednofázové 1,83 N.m pro LXM05BD17F1 při 110...120 V jednofázové 1,83 N.m pro LXM05CD17F1 při 110...120 V jednofázové 1,9 N.m pro LXM05AD17M2 při 200...240 V jednofázové 1,9 N.m pro LXM05AD28M2 při 200...240 V jednofázové 1,9 N.m pro LXM05BD17M2 při 200...240 V jednofázové 1,9 N.m pro LXM05BD28M2 při 200...240 V jednofázové 1,9 N.m pro LXM05CD17M2 při 200...240 V jednofázové 1,9 N.m pro LXM05CD28M2 při 200...240 V jednofázové 1,66 N.m pro LXM15LD17N4 při 230 V trojfázový 1,66 N.m pro LXM15LD21M3 při 230 V trojfázový 1,9 N.m pro LXM05AD42M3X při 200...240 V trojfázový 1,9 N.m pro LXM05BD42M3X při 200...240 V trojfázový 1,9 N.m pro LXM05CD42M3X při 200...240 V trojfázový 2,07 N.m pro LXM32.D30M2 10 A při 115 V jednofázové 1,8 N.m pro LXM32.D18M2 6 A při 230 V jednofázové |
|---------------------------|---|

| | |
|------------------|--|
| Jmenovité otáčky | 3000 ot/min pro LXM05AD17F1 při 110...120 V jednofázové 3000 ot/min pro LXM05AD17M2 při 200...240 V jednofázové 3000 ot/min pro LXM05AD28M2 při 200...240 V jednofázové 3000 ot/min pro LXM05BD17F1 při 110...120 V jednofázové 3000 ot/min pro LXM05BD17M2 při 200...240 V jednofázové 3000 ot/min pro LXM05BD28M2 při 200...240 V jednofázové 3000 ot/min pro LXM05CD17F1 při 110...120 V jednofázové 3000 ot/min pro LXM05CD17M2 při 200...240 V jednofázové 3000 ot/min pro LXM05CD28M2 při 200...240 V jednofázové 3000 ot/min pro LXM05AD42M3X při 200...240 V trojfázový |
|------------------|--|

3000 ot/min pro LXM05BD42M3X při 200...240 V trojfázový
 3000 ot/min pro LXM05CD42M3X při 200...240 V trojfázový
 6000 ot/min pro LXM15LD17N4 při 230 V trojfázový
 6000 ot/min pro LXM15LD21M3 při 230 V trojfázový
 2500 ot/min pro LXM32.D30M2 10 A při 115 V jednofázové
 5000 ot/min pro LXM32.D18M2 6 A při 230 V jednofázové

| | |
|----------------------|--|
| Kompatibilita | LXM05AD17F1 při 110...120 V jednofázové LXM05AD17M2 při 200...240 V jednofázové LXM05AD28M2 při 200...240 V jednofázové LXM05BD17F1 při 110...120 V jednofázové LXM05BD17M2 při 200...240 V jednofázové LXM05BD28M2 při 200...240 V jednofázové LXM05CD17F1 při 110...120 V jednofázové LXM05CD17M2 při 200...240 V jednofázové LXM05CD28M2 při 200...240 V jednofázové LXM32.D30M2 při 115 V jednofázové LXM32.D18M2 při 230 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 |
| Provedení hřídele | Hladká |
| Stupeň krytí IP | IP50 (standardní) |
| Rozlišení enkodéru | 131072 poloh na otáčku |
| Parkovací brzda | Ano |
| Montážní držák | Mezinárodní standardní příruba |
| Elektrické připojení | Otočné pravouhlé konektory |

Doplněk

| | |
|--------------------------------|---|
| Kompatibilní řada | Lexium 05 Lexium 15 Lexium 32 |
| [Us] jmenovité napájecí napětí | 480 V |
| Počet fází v síti | Trojfázové |
| Trvalý mezní proud | 4,9 A |
| Trvalý výkon | 1,51 W |
| Maximální proud Irms | 19,9 A pro LXM05AD17F1 19,9 A pro LXM05AD17M2 19,9 A pro LXM05AD28M2 19,9 A pro LXM05AD42M3X 19,9 A pro LXM05BD17F1 19,9 A pro LXM05BD17M2 19,9 A pro LXM05BD28M2 19,9 A pro LXM05BD42M3X 19,9 A pro LXM05CD17F1 19,9 A pro LXM05CD17M2 19,9 A pro LXM05CD28M2 19,9 A pro LXM05CD42M3X 20,6 A pro LXM15LD17N4 20,6 A pro LXM15LD21M3 15 A pro LXM32.D30M2 18 A pro LXM32.D18M2 |
| Maximální trvalý proud | 19,9 A |
| Spínací frekvence | 8 kHz |
| Druhý konec hřídele | Bez druhého konce hřídele |
| Průměr hřídele | 11 mm |
| Délka hřídele | 23 mm |
| Typ enkodéru | Jednootáčkový SinCos Hiperface |
| Přídružný moment | 2 N.m (parkovací brzda) |
| Osová výška motoru | 70 mm |
| Délka motoru | 2 |
| Konst. točivého momentu | 0,45 N.m/A při 120 °C |
| Zpětná emf konstanta | 28 V/krpm při 120 °C |

| | |
|------------------------------|--|
| Počet pólů motoru | 6 |
| Moment setrvačnosti motoru | 0,482 kg.cm ² |
| Odpor statoru | 1,5 Ohm při 20 °C |
| Indukčnost statoru | 6,7 mH při 20 °C |
| El. časová konstanta statoru | 4,47 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

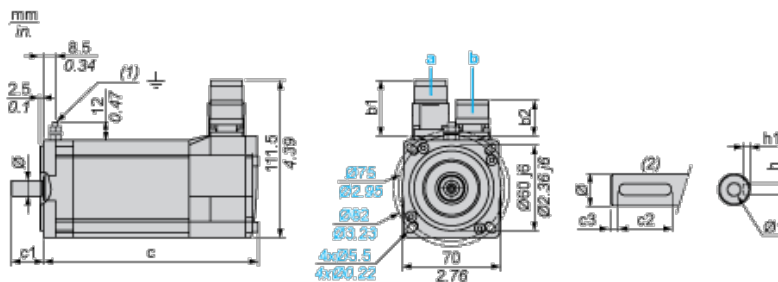
| | |
|---|--|
| udržitelný stav nabídky | Výrobek Green Premium |
| RoHS | Vyhovuje - od 0850 - Prohlášení o shodě Schneider Electric |
| REACH | Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou |
| dokument o ekologickém profilu | Dostupný |
| instrukce o ukončení životnosti výrobku | Standardní recyklaci 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 | 187 | 213 | 23 | 18 | 2.5 | 4 N9 | 2.5 ^{+0.1} ₀ | 11 k6 | M4 x 10 |

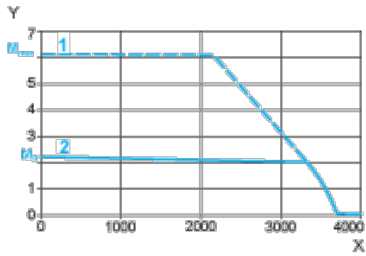
Dimensions in in.

| 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 |

115 V Single-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D30M2 servo drive

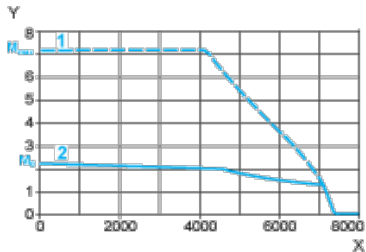


- X Speed in rpm
- Y Torque in Nm
- 1 Peak torque
- 2 Continuous torque

230 V Single-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D18M2 servo drive



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