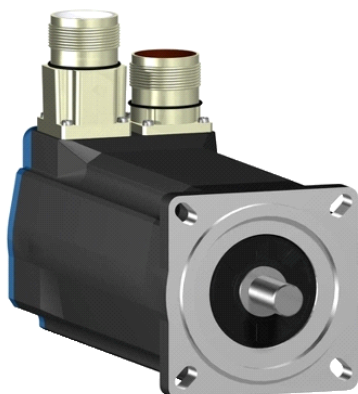


## BSH0703P21F1A

AC servomotor BSH - 1.1 N.m - 3000 rpm - hladká  
hřídel - s brzdou - IP65



### Hlavní parametry

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ produktu nebo součásti    | Servomotor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Označení přístroje            | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Maximální mechanická rychlost | 8000 ot./min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Klidový krouticí moment       | <p>2,83 N.m pro LXM15LD21M3 při 230 V<br/>jednofázové</p> <p>2,8 N.m pro LXM05AD17M2 při 200...240 V<br/>jednofázové</p> <p>2,8 N.m pro LXM05AD28M2 při 200...240 V<br/>jednofázové</p> <p>2,8 N.m pro LXM05BD17M2 při 200...240 V<br/>jednofázové</p> <p>2,8 N.m pro LXM05BD28M2 při 200...240 V<br/>jednofázové</p> <p>2,8 N.m pro LXM05CD17M2 při 200...240 V<br/>jednofázové</p> <p>2,8 N.m pro LXM05CD28M2 při 200...240 V<br/>jednofázové</p> <p>1,1 N.m pro LXM15LU60N4 při 480 V trojfázový</p> <p>1,1 N.m pro LXM15LU60N4 při 400 V trojfázový</p> <p>1,5 N.m pro LXM15LU60N4 při 230 V trojfázový</p> <p>2,23 N.m pro LXM15LD13M3 při 230 V trojfázový</p> <p>2,4 N.m pro LXM15LD10N4 při 230 V trojfázový</p> <p>2,4 N.m pro LXM15LD10N4 při 400 V trojfázový</p> <p>2,4 N.m pro LXM15LD10N4 při 480 V trojfázový</p> <p>2,83 N.m pro LXM15LD17N4 při 230 V trojfázový</p> <p>2,83 N.m pro LXM15LD17N4 při 400 V trojfázový</p> <p>2,83 N.m pro LXM15LD17N4 při 480 V trojfázový</p> <p>2,83 N.m pro LXM15LD21M3 při 230 V trojfázový</p> <p>2,8 N.m pro LXM05AD17M3X při 200...240 V<br/>trojfázový</p> <p>2,8 N.m pro LXM05AD22N4 při 380...480 V<br/>trojfázový</p> <p>2,8 N.m pro LXM05BD17M3X při 200...240 V<br/>trojfázový</p> <p>2,8 N.m pro LXM05BD22N4 při 380...480 V<br/>trojfázový</p> <p>2,8 N.m pro LXM05CD17M3X při 200...240 V<br/>trojfázový</p> <p>2,8 N.m pro LXM05CD22N4 při 380...480 V<br/>trojfázový</p> <p>3,1 N.m pro LXM32.D18N4 6 A při 400 V trojfázový</p> <p>3,1 N.m pro LXM32.D18N4 6 A při 480 V trojfázový</p> |
| Maximální klidový moment      | <p>5,99 N.m pro LXM15LD21M3 při 230 V<br/>jednofázové</p> <p>7,16 N.m pro LXM05AD17M2 při 200...240 V<br/>jednofázové</p> <p>10,3 N.m pro LXM05AD28M2 při 200...240 V<br/>jednofázové</p> <p>7,16 N.m pro LXM05BD17M2 při 200...240 V<br/>jednofázové</p> <p>10,3 N.m pro LXM05BD28M2 při 200...240 V<br/>jednofázové</p> <p>7,16 N.m pro LXM05CD17M2 při 200...240 V<br/>jednofázové</p> <p>10,3 N.m pro LXM05CD28M2 při 200...240 V<br/>jednofázové</p> <p>3,3 N.m pro LXM15LU60N4 při 480 V trojfázový</p> <p>3,3 N.m pro LXM15LU60N4 při 400 V trojfázový</p> <p>3,3 N.m pro LXM15LU60N4 při 230 V trojfázový</p> <p>6 N.m pro LXM15LD13M3 při 230 V trojfázový</p> <p>5,3 N.m pro LXM15LD10N4 při 230 V trojfázový</p> <p>5,3 N.m pro LXM15LD10N4 při 400 V trojfázový</p> <p>5,3 N.m pro LXM15LD10N4 při 480 V trojfázový</p> <p>7,71 N.m pro LXM15LD17N4 při 230 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.

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | 7,71 N.m pro LXM15LD17N4 při 400 V trojfázový<br>7,71 N.m pro LXM15LD17N4 při 480 V trojfázový<br>9,28 N.m pro LXM15LD21M3 při 230 V trojfázový<br>7,16 N.m pro LXM05AD17M3X při 200...240 V trojfázový<br>8,75 N.m pro LXM05AD22N4 při 380...480 V trojfázový<br>7,16 N.m pro LXM05BD17M3X při 200...240 V trojfázový<br>8,75 N.m pro LXM05BD22N4 při 380...480 V trojfázový<br>7,16 N.m pro LXM05CD17M3X při 200...240 V trojfázový<br>8,75 N.m pro LXM05CD22N4 při 380...480 V trojfázový<br>11,3 N.m pro LXM32.D18N4 6 A při 400 V trojfázový<br>11,3 N.m pro LXM32.D18N4 6 A při 480 V trojfázový                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Jm. výstupní výkon        | 750 W pro LXM05AD17M2 při 200...240 V jednofázové<br>750 W pro LXM05AD28M2 při 200...240 V jednofázové<br>750 W pro LXM05BD17M2 při 200...240 V jednofázové<br>750 W pro LXM05BD28M2 při 200...240 V jednofázové<br>750 W pro LXM05CD17M2 při 200...240 V jednofázové<br>750 W pro LXM05CD28M2 při 200...240 V jednofázové<br>750 W pro LXM15LD21M3 při 230 V jednofázové<br>1250 W pro LXM15LD10N4 při 400 V trojfázový<br>1300 W pro LXM15LD17N4 při 400 V trojfázový<br>1400 W pro LXM15LD17N4 při 480 V trojfázový<br>1500 W pro LXM15LD10N4 při 480 V trojfázový<br>350 W pro LXM15LU60N4 při 230 V trojfázový<br>700 W pro LXM15LD13M3 při 230 V trojfázový<br>700 W pro LXM15LU60N4 při 400 V trojfázový<br>750 W pro LXM05AD17M3X při 200...240 V trojfázový<br>750 W pro LXM05AD22N4 při 380...480 V trojfázový<br>750 W pro LXM05BD17M3X při 200...240 V trojfázový<br>750 W pro LXM05BD22N4 při 380...480 V trojfázový<br>750 W pro LXM05CD17M3X při 200...240 V trojfázový<br>750 W pro LXM05CD22N4 při 380...480 V trojfázový<br>750 W pro LXM15LD10N4 při 230 V trojfázový<br>750 W pro LXM15LD17N4 při 230 V trojfázový<br>750 W pro LXM15LD21M3 při 230 V trojfázový<br>950 W pro LXM15LU60N4 při 480 V trojfázový<br>1300 W pro LXM32.D18N4 6 A při 400 V trojfázové<br>1300 W pro LXM32.D18N4 6 A při 480 V trojfázové |
| Jmenovitý kroutící moment | 2,4 N.m pro LXM05AD17M2 při 200...240 V jednofázové<br>2,4 N.m pro LXM05AD28M2 při 200...240 V jednofázové<br>2,4 N.m pro LXM05BD17M2 při 200...240 V jednofázové<br>2,4 N.m pro LXM05BD28M2 při 200...240 V jednofázové<br>2,4 N.m pro LXM05CD17M2 při 200...240 V jednofázové<br>2,4 N.m pro LXM05CD28M2 při 200...240 V jednofázové<br>2,4 N.m pro LXM15LD21M3 při 230 V jednofázové<br>1,12 N.m pro LXM15LU60N4 při 230 V trojfázový<br>1,12 N.m pro LXM15LU60N4 při 400 V trojfázový<br>1,12 N.m pro LXM15LU60N4 při 480 V trojfázový<br>1,8 N.m pro LXM15LD10N4 při 480 V trojfázový<br>1,96 N.m pro LXM15LD17N4 při 480 V trojfázový<br>2 N.m pro LXM15LD10N4 při 400 V trojfázový<br>2 N.m pro LXM15LD17N4 při 400 V trojfázový<br>2,4 N.m pro LXM05AD17M3X při 200...240 V trojfázový<br>2,4 N.m pro LXM05AD22N4 při 380...480 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | trojfázový<br>2,4 N.m pro LXM05BD17M3X při 200...240 V<br>trojfázový<br>2,4 N.m pro LXM05BD22N4 při 380...480 V<br>trojfázový<br>2,4 N.m pro LXM05CD17M3X při 200...240 V<br>trojfázový<br>2,4 N.m pro LXM05CD22N4 při 380...480 V<br>trojfázový<br>2,4 N.m pro LXM15LD17N4 při 230 V trojfázový<br>2,4 N.m pro LXM15LD21M3 při 230 V trojfázový<br>2,23 N.m pro LXM15LD13M3 při 230 V trojfázový<br>2,4 N.m pro LXM15LD10N4 při 230 V trojfázový<br>2,44 N.m pro LXM32.D18N4 6 A při 400 V<br>trojfázový<br>2,44 N.m pro LXM32.D18N4 6 A při 480 V<br>trojfázový                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Jmenovité otáčky | 3000 ot/min pro LXM05AD17M2 při 200...240 V<br>jednofázové<br>3000 ot/min pro LXM05AD28M2 při 200...240 V<br>jednofázové<br>3000 ot/min pro LXM05BD17M2 při 200...240 V<br>jednofázové<br>3000 ot/min pro LXM05BD28M2 při 200...240 V<br>jednofázové<br>3000 ot/min pro LXM05CD17M2 při 200...240 V<br>jednofázové<br>3000 ot/min pro LXM05CD28M2 při 200...240 V<br>jednofázové<br>3000 ot/min pro LXM15LD21M3 při 230 V<br>jednofázové<br>3000 ot/min pro LXM15LD13M3 při 230 V trojfázový<br>3000 ot/min pro LXM05AD17M3X při 200...240 V<br>trojfázový<br>3000 ot/min pro LXM05BD17M3X při 200...240 V<br>trojfázový<br>3000 ot/min pro LXM05CD17M3X při 200...240 V<br>trojfázový<br>3000 ot/min pro LXM15LU60N4 při 230 V trojfázový<br>8000 ot/min pro LXM15LD10N4 při 480 V trojfázový<br>8000 ot/min pro LXM15LU60N4 při 480 V trojfázový<br>3000 ot/min pro LXM15LD10N4 při 230 V trojfázový<br>6000 ot/min pro LXM15LD10N4 při 400 V trojfázový<br>3000 ot/min pro LXM05AD22N4 při 380...480 V<br>trojfázový<br>3000 ot/min pro LXM05BD22N4 při 380...480 V<br>trojfázový<br>3000 ot/min pro LXM05CD22N4 při 380...480 V<br>trojfázový<br>3000 ot/min pro LXM15LD17N4 při 230 V trojfázový<br>3000 ot/min pro LXM15LD21M3 při 230 V trojfázový<br>6000 ot/min pro LXM15LD17N4 při 400 V trojfázový<br>6000 ot/min pro LXM15LU60N4 při 400 V trojfázový<br>7000 ot/min pro LXM15LD17N4 při 480 V trojfázový<br>5000 ot/min pro LXM32.D18N4 6 A při 400 V<br>trojfázové<br>5000 ot/min pro LXM32.D18N4 6 A při 480 V<br>trojfázové |
| Kompatibilita    | LXM05AD17M2 při 200...240 V jednofázové<br>LXM05AD28M2 při 200...240 V jednofázové<br>LXM05BD17M2 při 200...240 V jednofázové<br>LXM05BD28M2 při 200...240 V jednofázové<br>LXM05CD17M2 při 200...240 V jednofázové<br>LXM05CD28M2 při 200...240 V jednofázové<br>LXM15LD21M3 při 230 V jednofázové<br>LXM15LU60N4 při 230 V trojfázové<br>LXM15LD13M3 při 230 V trojfázové<br>LXM15LU60N4 při 400 V trojfázové<br>LXM15LU60N4 při 480 V trojfázové<br>LXM15LD10N4 při 400 V trojfázové<br>LXM05AD17M3X při 200...240 V trojfázové<br>LXM05BD17M3X při 200...240 V trojfázové<br>LXM05CD17M3X při 200...240 V trojfázové<br>LXM15LD10N4 při 230 V trojfázové<br>LXM15LD10N4 při 480 V trojfázové<br>LXM15LD21M3 při 230 V trojfázové<br>LXM15LD17N4 při 230 V trojfázové<br>LXM05AD22N4 při 380...480 V trojfázové<br>LXM05BD22N4 při 380...480 V trojfázové                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

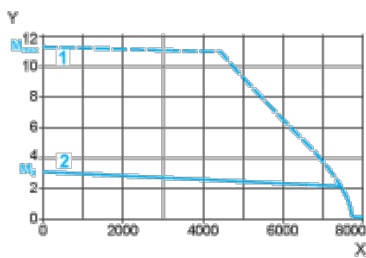
LXM05CD22N4 při 380...480 V trojfázové  
 LXM15LD17N4 při 400 V trojfázové  
 LXM15LD17N4 při 480 V trojfázové  
 LXM32.D18N4 při 400 V trojfázové  
 LXM32.D18N4 při 480 V trojfázové

|                      |                                                                |
|----------------------|----------------------------------------------------------------|
| Provedení hřídele    | Hladká                                                         |
| Stupeň krytí IP      | IP65 (standardní)<br>IP67 (s příslušenstvím pro zvýšení krytí) |
| Rozlišení enkodéru   | 131072 poloh na otáčku                                         |
| Parkovací brzda      | Ano                                                            |
| Montážní držák       | Mezinárodní standardní příruba                                 |
| Elektrické připojení | Přímé konektory                                                |

## Doplňěk

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kompatibilní řada              | Lexium 05<br>Lexium 15<br>Lexium 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| [Us] jmenovité napájecí napětí | 480 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Počet fází v síti              | Trojfázové                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Trvalý mezní proud             | 4,1 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Trvalý výkon                   | 1,7 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Maximální proud Irms           | 17 A pro LXM05AD17M2<br>17 A pro LXM05AD17M3X<br>17 A pro LXM05AD22N4<br>17 A pro LXM05AD28M2<br>17 A pro LXM05BD17M2<br>17 A pro LXM05BD17M3X<br>17 A pro LXM05BD22N4<br>17 A pro LXM05BD28M2<br>17 A pro LXM05CD17M2<br>17 A pro LXM05CD17M3X<br>17 A pro LXM05CD22N4<br>17 A pro LXM05CD28M2<br>15,2 A pro LXM15LD10N4<br>15,2 A pro LXM15LD13M3<br>15,2 A pro LXM15LD17N4<br>15,2 A pro LXM15LD21M3<br>15,2 A pro LXM15LU60N4<br>17 A pro LXM32.D18N4 |
| Maximální trvalý proud         | 17 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Spínací frekvence              | 8 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Druhý konec hřídele            | Bez druhého konce hřídele                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Průměr hřídele                 | 14 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Délka hřídele                  | 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Typ enkodéru                   | Jednootáčkový SinCos Hiperface                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Přidrzný moment                | 3 N.m (parkovací brzda)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Osová výška motoru             | 70 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Délka motoru                   | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Konst. točivého momentu        | 0,78 N.m/A při 120 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Zpětná emf konstanta           | 49 V/krpm při 120 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Počet pólů motoru              | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Moment setrvačnosti motoru     | 0,81 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Odpor statoru                  | 2,7 Ohm při 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Indukčnost statoru             | 13 mH při 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| El. časová konstanta statoru   | 4,82 ms při 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Max. radiální síla Fr          | 400 N při 6000 ot./min<br>430 N při 5000 ot./min<br>460 N při 4000 ot./min<br>510 N při 3000 ot./min<br>580 N při 2000 ot./min<br>730 N při 1000 ot./min                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Max. axiální síla Fa           | 0,2 x Fr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Zatažení brzdy                 | 12 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Typ chlazení                   | Přirozené proudění                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



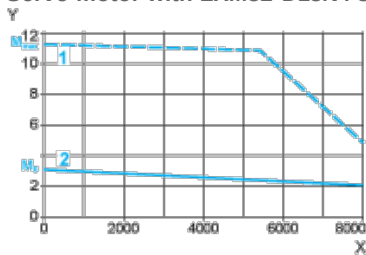


- X Speed in rpm
- Y Torque in Nm
- 1 Peak torque
- 2 Continuous torque

## 480 V 3-Phase Supply Voltage

### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D18N4 servo drive



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