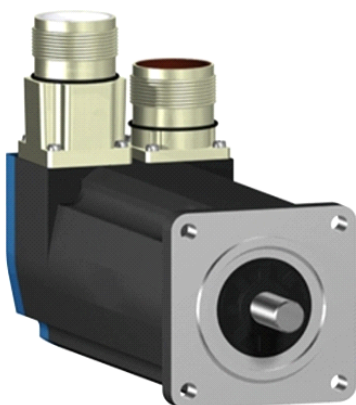


## BSH0553T31F1A

AC servomotor BSH - 1.3 N.m - 3000 rpm - hřídel s perem - s brzdou - IP65



### Hlavní parametry

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ produktu nebo součásti    | Servomotor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Označení přístroje            | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Maximální mechanická rychlost | 9000 ot./min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Klidový krouticí moment       | <p>1,3 N.m pro LXM05AD17F1 při 110...120 V jednofázové</p> <p>1,3 N.m pro LXM05AD17M2 při 200...240 V jednofázové</p> <p>1,3 N.m pro LXM05BD17F1 při 110...120 V jednofázové</p> <p>1,3 N.m pro LXM05BD17M2 při 200...240 V jednofázové</p> <p>1,3 N.m pro LXM05CD17F1 při 110...120 V jednofázové</p> <p>1,3 N.m pro LXM05CD17M2 při 200...240 V jednofázové</p> <p>1,3 N.m pro LXM05AD17M3X při 200...240 V trojfázový</p> <p>1,3 N.m pro LXM05BD17M3X při 200...240 V trojfázový</p> <p>1,3 N.m pro LXM05CD17M3X při 200...240 V trojfázový</p> <p>1,2 N.m pro LXM32.D18M2 6 A při 115 V jednofázové</p> <p>1,2 N.m pro LXM32.U90M2 3 A při 230 V jednofázové</p>        |
| Maximální klidový moment      | <p>3,31 N.m pro LXM05AD17F1 při 110...120 V jednofázové</p> <p>3,31 N.m pro LXM05AD17M2 při 200...240 V jednofázové</p> <p>3,31 N.m pro LXM05BD17F1 při 110...120 V jednofázové</p> <p>3,31 N.m pro LXM05BD17M2 při 200...240 V jednofázové</p> <p>3,31 N.m pro LXM05CD17F1 při 110...120 V jednofázové</p> <p>3,31 N.m pro LXM05CD17M2 při 200...240 V jednofázové</p> <p>3,31 N.m pro LXM05AD17M3X při 200...240 V trojfázový</p> <p>3,31 N.m pro LXM05BD17M3X při 200...240 V trojfázový</p> <p>3,31 N.m pro LXM05CD17M3X při 200...240 V trojfázový</p> <p>3,3 N.m pro LXM32.D18M2 6 A při 115 V jednofázové</p> <p>3 N.m pro LXM32.U90M2 3 A při 230 V jednofázové</p> |
| Jm. výstupní výkon            | <p>350 W pro LXM05AD17F1 při 110...120 V jednofázové</p> <p>350 W pro LXM05AD17M2 při 200...240 V jednofázové</p> <p>350 W pro LXM05BD17F1 při 110...120 V jednofázové</p> <p>350 W pro LXM05BD17M2 při 200...240 V jednofázové</p> <p>350 W pro LXM05CD17F1 při 110...120 V jednofázové</p> <p>350 W pro LXM05CD17M2 při 200...240 V jednofázové</p> <p>350 W pro LXM05AD17M3X při 200...240 V trojfázový</p> <p>350 W pro LXM05BD17M3X při 200...240 V trojfázový</p> <p>350 W pro LXM05CD17M3X při 200...240 V trojfázový</p>                                                                                                                                            |

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.

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | 350 W pro LXM32.D18M2 6 A při 115 V<br>jednofázové<br>550 W pro LXM32.U90M2 3 A při 230 V<br>jednofázové                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Jmenovitý krouticí moment | 1,1 N.m pro LXM05AD17F1 při 110...120 V<br>jednofázové<br>1,1 N.m pro LXM05AD17M2 při 200...240 V<br>jednofázové<br>1,1 N.m pro LXM05BD17F1 při 110...120 V<br>jednofázové<br>1,1 N.m pro LXM05BD17M2 při 200...240 V<br>jednofázové<br>1,1 N.m pro LXM05CD17F1 při 110...120 V<br>jednofázové<br>1,1 N.m pro LXM05CD17M2 při 200...240 V<br>jednofázové<br>1,1 N.m pro LXM05AD17M3X při 200...240 V<br>trojfázový<br>1,1 N.m pro LXM05BD17M3X při 200...240 V<br>trojfázový<br>1,1 N.m pro LXM05CD17M3X při 200...240 V<br>trojfázový<br>1,14 N.m pro LXM32.D18M2 6 A při 115 V<br>jednofázové<br>0,84 N.m pro LXM32.U90M2 3 A při 230 V<br>jednofázové                                           |
| Jmenovité otáčky          | 3000 ot/min pro LXM05AD17F1 při 110...120 V<br>jednofázové<br>3000 ot/min pro LXM05AD17M2 při 200...240 V<br>jednofázové<br>3000 ot/min pro LXM05BD17F1 při 110...120 V<br>jednofázové<br>3000 ot/min pro LXM05BD17M2 při 200...240 V<br>jednofázové<br>3000 ot/min pro LXM05CD17F1 při 110...120 V<br>jednofázové<br>3000 ot/min pro LXM05CD17M2 při 200...240 V<br>jednofázové<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 LXM32.D18M2 6 A při 115 V<br>jednofázové<br>6000 ot/min pro LXM32.U90M2 3 A při 230 V<br>jednofázové |
| Kompatibilita             | LXM05AD17F1 při 110...120 V jednofázové<br>LXM05AD17M2 při 200...240 V jednofázové<br>LXM05BD17F1 při 110...120 V jednofázové<br>LXM05BD17M2 při 200...240 V jednofázové<br>LXM05CD17F1 při 110...120 V jednofázové<br>LXM05CD17M2 při 200...240 V jednofázové<br>LXM32.U90M2 při 230 V jednofázové<br>LXM32.D18M2 při 115 V jednofázové<br>LXM05AD17M3X při 200...240 V trojfázové<br>LXM05BD17M3X při 200...240 V trojfázové<br>LXM05CD17M3X při 200...240 V trojfázové                                                                                                                                                                                                                          |
| Provedení hřídele         | S perem a drážkou                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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 32 |
| [Us] jmenovité napájecí napětí | 480 V                  |
| Počet fází v síti              | Trojfázové             |
| Trvalý mezní proud             | 3,1 A                  |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trvalý výkon                 | 0,97 W                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Maximální proud Irms         | 11,9 A pro LXM05AD17F1<br>11,9 A pro LXM05AD17M2<br>11,9 A pro LXM05AD17M3X<br>11,9 A pro LXM05BD17F1<br>11,9 A pro LXM05BD17M2<br>11,9 A pro LXM05BD17M3X<br>11,9 A pro LXM05CD17F1<br>11,9 A pro LXM05CD17M2<br>11,9 A pro LXM05CD17M3X<br>10 A pro LXM32.D18M2<br>9 A pro LXM32.U90M2 |
| Maximální trvalý proud       | 11,9 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                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Přidrzný moment              | 0,8 N.m (parkovací brzda)                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Osová výška motoru           | 55 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Délka motoru                 | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Konst. točivého momentu      | 0,39 N.m/A při 120 °C                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Zpětná emf konstanta         | 22 V/krpm při 120 °C                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Počet pólů motoru            | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Moment setrvačnosti motoru   | 0,1553 kg.cm²                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Odpor statoru                | 3,1 Ohm při 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Indukčnost statoru           | 7,4 mH při 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| El. časová konstanta statoru | 2,39 ms při 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Max. radiální síla Fr        | 190 N při 8000 ot./min<br>200 N při 7000 ot./min<br>210 N při 6000 ot./min<br>230 N při 5000 ot./min<br>240 N při 4000 ot./min<br>270 N při 3000 ot./min<br>310 N při 2000 ot./min<br>390 N při 1000 ot./min                                                                             |
| Max. axiální síla Fa         | 0,2 x Fr                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Zatažení brzdy               | 10 W                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Typ chlazení                 | Přirozené proudění                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Délka                        | 203 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           | 1,9 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Životní prostředí

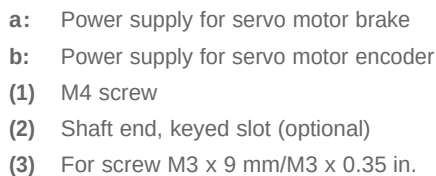
### Nabídka udržitelnosti

|                                         |                                                            |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 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 |
|---------------|-----------|

### Example with Straight Connectors



| 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            |

| 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           |

## Torque/Speed Curves

The graph shows two functions,  $f_1$  and  $f_2$ , plotted on a coordinate system with  $x$  ranging from 0 to 5000 and  $y$  ranging from 0 to 3.5.  $f_1$  (blue line) is constant at  $y = 3.5$  for  $x \in [0, 2500]$  and then decreases linearly to  $y = 0$  at  $x = 5000$ .  $f_2$  (orange line) is constant at  $y = 1.25$  for  $x \in [0, 4000]$  and then decreases linearly to  $y = 0$  at  $x = 5000$ .

|          |                   |
|----------|-------------------|
| <b>X</b> | Speed in rpm      |
| <b>Y</b> | Torque in Nm      |
| <b>1</b> | Peak torque       |
| <b>2</b> | Continuous torque |

## Torque/Speed Curves

The graph shows the mass  $m$  in kg on the y-axis (0 to 3.5) versus time  $t$  in s on the x-axis (0 to 8000). Object 1 (blue line) starts at 3.5 kg and remains constant until 6000 s, then decreases linearly to 1.0 kg at 8000 s. Object 2 (red line) starts at 1.0 kg and remains constant until 4000 s, then decreases linearly to 0.5 kg at 8000 s.

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