

## BSH1001P01F1A

AC servomotor BSH - 2.7 N.m - 3000 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       | <p>3,39 N.m pro LXM15LD21M3 při 230 V jednofázové</p> <p>2,7 N.m pro LXM15LD10N4 při 230 V trojfázový</p> <p>3,39 N.m pro LXM15LD10N4 při 400 V trojfázový</p> <p>3,39 N.m pro LXM15LD10N4 při 480 V trojfázový</p> <p>3,39 N.m pro LXM15LD21M3 při 230 V trojfázový</p> <p>3,39 N.m pro LXM15LD17N4 při 230 V trojfázový</p> <p>3,39 N.m pro LXM15LD17N4 při 400 V trojfázový</p> <p>3,39 N.m pro LXM15LD17N4 při 480 V trojfázový</p> <p>3,4 N.m pro LXM05AD17M3X při 200...240 V trojfázový</p> <p>3,4 N.m pro LXM05AD22N4 při 380...480 V trojfázový</p> <p>3,4 N.m pro LXM05BD17M3X při 200...240 V trojfázový</p> <p>3,4 N.m pro LXM05BD22N4 při 380...480 V trojfázový</p> <p>3,4 N.m pro LXM05CD17M3X při 200...240 V trojfázový</p> <p>3,4 N.m pro LXM05CD22N4 při 380...480 V trojfázový</p> <p>3,3 N.m pro LXM32.D18N4 6 A při 400 V trojfázový</p> <p>3,3 N.m pro LXM32.D18N4 6 A při 480 V trojfázový</p>  |
| Maximální klidový moment      | <p>7,08 N.m pro LXM15LD21M3 při 230 V jednofázové</p> <p>6,19 N.m pro LXM15LD10N4 při 230 V trojfázový</p> <p>6,19 N.m pro LXM15LD10N4 při 400 V trojfázový</p> <p>6,19 N.m pro LXM15LD10N4 při 480 V trojfázový</p> <p>7,08 N.m pro LXM15LD21M3 při 230 V trojfázový</p> <p>7,08 N.m pro LXM15LD17N4 při 230 V trojfázový</p> <p>7,08 N.m pro LXM15LD17N4 při 400 V trojfázový</p> <p>7,08 N.m pro LXM15LD17N4 při 480 V trojfázový</p> <p>7,1 N.m pro LXM05AD17M3X při 200...240 V trojfázový</p> <p>7,1 N.m pro LXM05AD22N4 při 380...480 V trojfázový</p> <p>7,1 N.m pro LXM05BD17M3X při 200...240 V trojfázový</p> <p>7,1 N.m pro LXM05BD22N4 při 380...480 V trojfázový</p> <p>7,1 N.m pro LXM05CD17M3X při 200...240 V trojfázový</p> <p>7,1 N.m pro LXM05CD22N4 při 380...480 V trojfázový</p> <p>9,6 N.m pro LXM32.D18N4 6 A při 480 V trojfázový</p> <p>9,6 N.m pro LXM32.D18N4 6 A při 400 V trojfázový</p> |
| Jm. výstupní výkon            | <p>950 W pro LXM15LD21M3 při 230 V jednofázové</p> <p>1300 W pro LXM15LD17N4 při 400 V trojfázový</p> <p>1500 W pro LXM15LD10N4 při 480 V trojfázový</p> <p>1300 W pro LXM15LD10N4 při 400 V trojfázový</p> <p>1500 W pro LXM15LD17N4 při 480 V trojfázový</p> <p>500 W pro LXM05AD17M3X při 200...240 V trojfázový</p> <p>500 W pro LXM05BD17M3X při 200...240 V trojfázový</p> <p>500 W pro LXM05CD17M3X při 200...240 V trojfázový</p> <p>850 W pro LXM15LD10N4 při 230 V trojfázový</p> <p>900 W pro LXM05AD22N4 při 380...480 V trojfázový</p> <p>900 W pro LXM05BD22N4 při 380...480 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.

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | 900 W pro LXM05CD22N4 při 380...480 V trojfázový<br>950 W pro LXM15LD17N4 při 230 V trojfázový<br>950 W pro LXM15LD21M3 při 230 V trojfázový<br>1100 W pro LXM32.D18N4 6 A při 400 V trojfázový<br>1100 W pro LXM32.D18N4 6 A při 480 V trojfázový                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Jmenovitý krouticí moment | 3 N.m pro LXM15LD21M3 při 230 V jednofázové<br>2,5 N.m pro LXM15LD10N4 při 480 V trojfázový<br>2,5 N.m pro LXM15LD17N4 při 480 V trojfázový<br>2,7 N.m pro LXM15LD10N4 při 400 V trojfázový<br>2,7 N.m pro LXM15LD17N4 při 400 V trojfázový<br>2,92 N.m pro LXM05AD22N4 při 380...480 V trojfázový<br>2,92 N.m pro LXM05BD22N4 při 380...480 V trojfázový<br>2,92 N.m pro LXM05CD22N4 při 380...480 V trojfázový<br>3 N.m pro LXM15LD17N4 při 230 V trojfázový<br>3 N.m pro LXM15LD21M3 při 230 V trojfázový<br>3,16 N.m pro LXM05AD17M3X při 200...240 V trojfázový<br>3,16 N.m pro LXM05BD17M3X při 200...240 V trojfázový<br>3,16 N.m pro LXM05CD17M3X při 200...240 V trojfázový<br>2,7 N.m pro LXM15LD10N4 při 230 V trojfázový<br>2,7 N.m pro LXM32.D18N4 6 A při 400 V trojfázový<br>2,7 N.m pro LXM32.D18N4 6 A při 480 V trojfázový                                                                 |
| Jmenovité otáčky          | 3000 ot/min pro LXM15LD21M3 při 230 V jednofázové<br>3000 ot/min pro LXM15LD10N4 při 230 V trojfázový<br>3000 ot/min pro LXM05AD22N4 při 380...480 V trojfázový<br>3000 ot/min pro LXM05BD22N4 při 380...480 V trojfázový<br>3000 ot/min pro LXM05CD22N4 při 380...480 V trojfázový<br>3000 ot/min pro LXM15LD17N4 při 230 V trojfázový<br>3000 ot/min pro LXM15LD21M3 při 230 V trojfázový<br>1500 ot/min pro LXM05AD17M3X při 200...240 V trojfázový<br>1500 ot/min pro LXM05BD17M3X při 200...240 V trojfázový<br>1500 ot/min pro LXM05CD17M3X při 200...240 V trojfázový<br>4500 ot/min pro LXM15LD10N4 při 400 V trojfázový<br>4500 ot/min pro LXM15LD17N4 při 400 V trojfázový<br>6000 ot/min pro LXM15LD10N4 při 480 V trojfázový<br>6000 ot/min pro LXM15LD17N4 při 480 V trojfázový<br>4000 ot/min pro LXM32.D18N4 6 A při 400 V trojfázové<br>4000 ot/min pro LXM32.D18N4 6 A při 480 V trojfázové |
| Kompatibilita             | LXM15LD21M3 při 230 V jednofázové<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<br>LXM05CD22N4 při 380...480 V trojfázové<br>LXM15LD17N4 při 400 V trojfázové<br>LXM15LD17N4 při 480 V trojfázové<br>LXM32.D18N4 při 400 V trojfázové<br>LXM32.D18N4 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<br>Lexium 15<br>Lexium 32                                                                                                                                                                                                             |
| [Us] jmenovité napájecí napětí | 480 V                                                                                                                                                                                                                                           |
| Počet fází v síti              | Trojfázové                                                                                                                                                                                                                                      |
| Trvalý mezní proud             | 3,5 A                                                                                                                                                                                                                                           |
| Trvalý výkon                   | 1,6 W                                                                                                                                                                                                                                           |
| Maximální proud Irms           | 12 A pro LXM05AD17M3X<br>12 A pro LXM05AD22N4<br>12 A pro LXM05BD17M3X<br>12 A pro LXM05BD22N4<br>12 A pro LXM05CD17M3X<br>12 A pro LXM05CD22N4<br>12 A pro LXM15LD10N4<br>12 A pro LXM15LD17N4<br>12 A pro LXM15LD21M3<br>12 A pro LXM32.D18N4 |
| Maximální trvalý proud         | 12 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                   | 1                                                                                                                                                                                                                                               |
| Konst. točivého momentu        | 0,89 N.m/A při 120 °C                                                                                                                                                                                                                           |
| Zpětná emf konstanta           | 60 V/krpm při 120 °C                                                                                                                                                                                                                            |
| Počet pólů motoru              | 8                                                                                                                                                                                                                                               |
| Moment setrvačnosti motoru     | 2,018 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                        |
| Odpor statoru                  | 3,8 Ohm při 20 °C                                                                                                                                                                                                                               |
| Indukčnost statoru             | 17,6 mH při 20 °C                                                                                                                                                                                                                               |
| El. časová konstanta statoru   | 4,63 ms při 20 °C                                                                                                                                                                                                                               |
| Max. radiální síla Fr          | 530 N při 5000 ot./min<br>570 N při 4000 ot./min<br>630 N při 3000 ot./min<br>720 N při 2000 ot./min<br>900 N při 1000 ot./min                                                                                                                  |
| Max. axiální síla Fa           | 0,2 x Fr                                                                                                                                                                                                                                        |
| Zatažení brzdy                 | 18 W                                                                                                                                                                                                                                            |
| Typ chlazení                   | Přirozené proudění                                                                                                                                                                                                                              |
| Délka                          | 199,5 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             | 4,8 kg                                                                                                                                                                                                                                          |

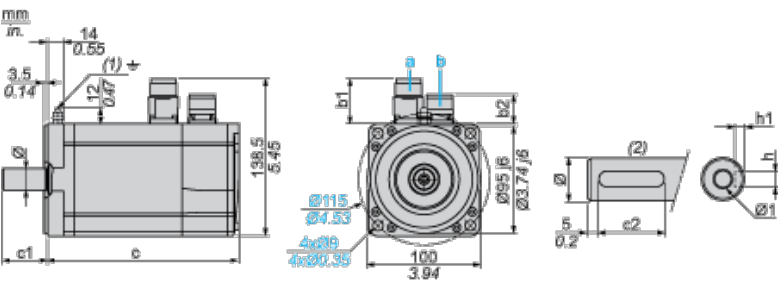
## Životní prostředí

### 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 recyklaci výrobku                               |

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 | 169               | 200            | 40 | 30 | 6 N9 | $3.5^{+0.1}_0$ | 19 k6 | M6 x 16       |

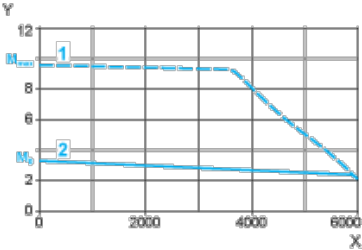
Dimensions in in.

| 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 | 6.65              | 7.87           | 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•D18N4 servo drive

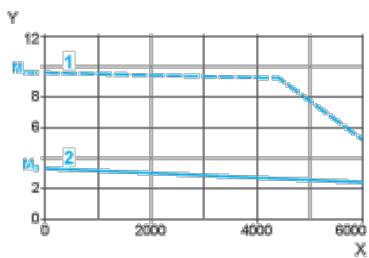


- X Speed in rpm
- Y Torque in Nm
- 1 Peak torque
- 2 Continuous torque

480 V 3-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D18N4 servo drive



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