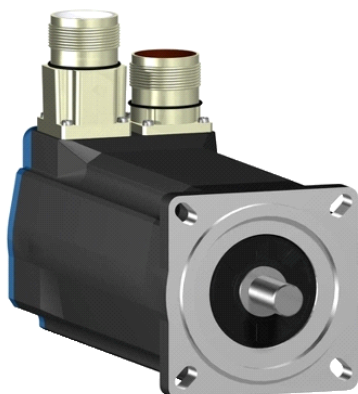


## BSH0701P31F1A

AC servomotor BSH - 1.4 N.m - 3000 rpm - hřídel s perem - s brzdou - IP65



### Hlavní parametry

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ produktu nebo součásti    | Servomotor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Označení přístroje            | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximální mechanická rychlost | 8000 ot./min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Klidový krouticí moment       | <p>1,4 N.m pro LXM15LD13M3 při 230 V jednofázové</p> <p>1,4 N.m pro LXM05AD10M2 při 200...240 V jednofázové</p> <p>1,4 N.m pro LXM05BD10M2 při 200...240 V jednofázové</p> <p>1,4 N.m pro LXM05CD10M2 při 200...240 V jednofázové</p> <p>1,4 N.m pro LXM05AD10M3X při 200...240 V trojfázový</p> <p>1,4 N.m pro LXM05BD10M3X při 200...240 V trojfázový</p> <p>1,4 N.m pro LXM05CD10M3X při 200...240 V trojfázový</p> <p>1,4 N.m pro LXM15LU60N4 při 230 V trojfázový</p> <p>1,4 N.m pro LXM32.D12N4 3 A při 400 V trojfázové</p> <p>1,4 N.m pro LXM32.D12N4 3 A při 480 V trojfázové</p>         |
| Maximální klidový moment      | <p>2,66 N.m pro LXM15LD13M3 při 230 V jednofázové</p> <p>2,66 N.m pro LXM05AD10M2 při 200...240 V jednofázové</p> <p>2,66 N.m pro LXM05BD10M2 při 200...240 V jednofázové</p> <p>2,66 N.m pro LXM05CD10M2 při 200...240 V jednofázové</p> <p>2,66 N.m pro LXM05AD10M3X při 200...240 V trojfázový</p> <p>2,66 N.m pro LXM05BD10M3X při 200...240 V trojfázový</p> <p>2,66 N.m pro LXM05CD10M3X při 200...240 V trojfázový</p> <p>2,66 N.m pro LXM15LU60N4 při 230 V trojfázový</p> <p>3,5 N.m pro LXM32.D12N4 3 A při 400 V trojfázový</p> <p>3,5 N.m pro LXM32.D12N4 3 A při 480 V trojfázový</p> |
| Jm. výstupní výkon            | <p>400 W pro LXM05AD10M2 při 200...240 V jednofázové</p> <p>400 W pro LXM05BD10M2 při 200...240 V jednofázové</p> <p>400 W pro LXM05CD10M2 při 200...240 V jednofázové</p> <p>411 W pro LXM15LD13M3 při 230 V jednofázové</p> <p>400 W pro LXM05AD10M3X při 200...240 V trojfázový</p> <p>400 W pro LXM05BD10M3X při 200...240 V trojfázový</p> <p>400 W pro LXM05CD10M3X při 200...240 V trojfázový</p> <p>411 W pro LXM15LU60N4 při 230 V trojfázový</p> <p>700 W pro LXM32.D12N4 3 A při 400 V trojfázové</p> <p>700 W pro LXM32.D12N4 3 A při 480 V trojfázové</p>                             |
| Jmenovitý krouticí moment     | <p>1,3 N.m pro LXM05AD10M2 při 200...240 V jednofázové</p> <p>1,3 N.m pro LXM05BD10M2 při 200...240 V jednofázové</p> <p>1,3 N.m pro LXM05CD10M2 při 200...240 V jednofázové</p> <p>1,31 N.m pro LXM15LD13M3 při 230 V jednofázové</p> <p>1,31 N.m pro LXM15LU60N4 při 230 V trojfázový</p> <p>1,3 N.m pro LXM05AD10M3X při 200...240 V trojfázový</p> <p>1,3 N.m pro LXM05BD10M3X při 200...240 V trojfázový</p>                                                                                                                                                                                  |

Informace uvedené v této dokumentaci obsahují obecné popisy a technické parametry výrobků. Tato dokumentace nenahrazuje vhodnosti nebo spolehlivosti výrobků 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.

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      | trojfázový<br>1,3 N.m pro LXM05CD10M3X při 200...240 V<br>trojfázový<br>1,32 N.m pro LXM32.D12N4 3 A při 400 V<br>trojfázový<br>1,32 N.m pro LXM32.D12N4 3 A při 480 V<br>trojfázový                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Jmenovité otáčky     | 3000 ot/min pro LXM05AD10M2 při 200...240 V<br>jednofázové<br>3000 ot/min pro LXM05BD10M2 při 200...240 V<br>jednofázové<br>3000 ot/min pro LXM05CD10M2 při 200...240 V<br>jednofázové<br>3000 ot/min pro LXM15LD13M3 při 230 V<br>jednofázové<br>3000 ot/min pro LXM05AD10M3X při 200...240 V<br>trojfázový<br>3000 ot/min pro LXM05BD10M3X při 200...240 V<br>trojfázový<br>3000 ot/min pro LXM05CD10M3X při 200...240 V<br>trojfázový<br>3000 ot/min pro LXM15LU60N4 při 230 V trojfázový<br>5000 ot/min pro LXM32.D12N4 3 A při 400 V<br>trojfázové<br>5000 ot/min pro LXM32.D12N4 3 A při 480 V<br>trojfázové |
| Kompatibilita        | LXM05AD10M2 při 200...240 V jednofázové<br>LXM05BD10M2 při 200...240 V jednofázové<br>LXM05CD10M2 při 200...240 V jednofázové<br>LXM15LD13M3 při 230 V jednofázové<br>LXM15LU60N4 při 230 V trojfázové<br>LXM05AD10M3X při 200...240 V trojfázové<br>LXM05BD10M3X při 200...240 V trojfázové<br>LXM05CD10M3X při 200...240 V trojfázové<br>LXM32.D12N4 při 400 V trojfázové<br>LXM32.D12N4 při 480 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 15<br>Lexium 32                                                                                                                                                                                              |
| [Us] jmenovité napájecí napětí | 480 V                                                                                                                                                                                                                            |
| Počet fází v síti              | Trojfázové                                                                                                                                                                                                                       |
| Trvalý mezní proud             | 1,8 A                                                                                                                                                                                                                            |
| Trvalý výkon                   | 1,06 W                                                                                                                                                                                                                           |
| Maximální proud $I_{rms}$      | 5,3 A pro LXM15LD13M3<br>5,3 A pro LXM15LU60N4<br>5,7 A pro LXM05AD10M2<br>5,7 A pro LXM05AD10M3X<br>5,7 A pro LXM05BD10M2<br>5,7 A pro LXM05BD10M3X<br>5,7 A pro LXM05CD10M2<br>5,7 A pro LXM05CD10M3X<br>5,7 A pro LXM32.D12N4 |
| Maximální trvalý proud         | 5,7 A                                                                                                                                                                                                                            |
| Spínací frekvence              | 8 kHz                                                                                                                                                                                                                            |
| Druhý konec hřídele            | Bez druhého konce hřídele                                                                                                                                                                                                        |
| Průměr hřídele                 | 11 mm                                                                                                                                                                                                                            |
| Délka hřídele                  | 23 mm                                                                                                                                                                                                                            |
| Šířka klíče                    | 18 mm                                                                                                                                                                                                                            |
| Typ enkodéru                   | Jednootáčkový SinCos Hiperface                                                                                                                                                                                                   |

|                              |                                                                                                                                                          |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Přidrzný moment              | 2 N.m (parkovací brzda)                                                                                                                                  |
| Osová výška motoru           | 70 mm                                                                                                                                                    |
| Délka motoru                 | 1                                                                                                                                                        |
| Konst. točivého momentu      | 0,8 N.m/A při 120 °C                                                                                                                                     |
| Zpětná emf konstanta         | 46 V/krpm při 120 °C                                                                                                                                     |
| Počet pólů motoru            | 6                                                                                                                                                        |
| Moment setrvačnosti motoru   | 0,322 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                                                                 |
| Odpor statoru                | 10,4 Ohm při 20 °C                                                                                                                                       |
| Indukčnost statoru           | 38,8 mH při 20 °C                                                                                                                                        |
| El. časová konstanta statoru | 3,73 ms při 20 °C                                                                                                                                        |
| Max. radiální síla Fr        | 360 N při 6000 ot./min<br>380 N při 5000 ot./min<br>410 N při 4000 ot./min<br>460 N při 3000 ot./min<br>520 N při 2000 ot./min<br>660 N při 1000 ot./min |
| Max. axiální síla Fa         | 0,2 x Fr                                                                                                                                                 |
| Zatažení brzdy               | 10 W                                                                                                                                                     |
| Typ chlazení                 | Přirozené proudění                                                                                                                                       |
| Délka                        | 179,5 mm                                                                                                                                                 |
| Průměr centrovacího kroužku  | 60 mm                                                                                                                                                    |
| Hloubka středního kroužku    | 2,5 mm                                                                                                                                                   |
| Počet montážních otvorů      | 4                                                                                                                                                        |
| Montážní otvor o průměru     | 5,5 mm                                                                                                                                                   |
| Průměr kruhu mont. otvorů    | 82 mm                                                                                                                                                    |
| Hmotnost přístroje           | 2,3 kg                                                                                                                                                   |

## Životní prostředí

### Nabídka udržitelnosti

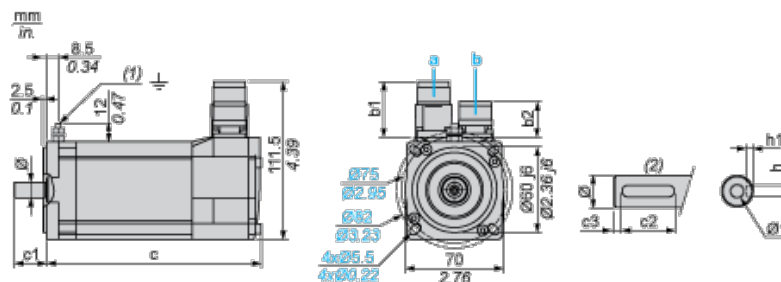
|                                         |                                                            |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| udržitelný stav nabídky                 | Výrobek Green Premium                                      |
| RoHS                                    | Vyhovuje - od 0850 - Prohlášení o shodě Schneider Electric |
| REACH                                   | Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou                   |
| dokument o ekologickém profilu          | Dostupný                                                   |
| instrukce o ukončení životnosti výrobku | Standardní recyklaci výrobku                               |

### Contractual warranty

|               |           |
|---------------|-----------|
| Záruční lhůta | 18 měsíců |
|---------------|-----------|

## Servo Motors Dimensions

### Example with Straight Connectors



- a: Power supply for servo motor brake
- b: Power supply for servo motor encoder
- (1) M4 screw
- (2) Shaft end, keyed slot (optional)

Dimensions in mm

| Straight connectors |      | Rotatable angled connectors |      | c (without brake) | c (with brake) | c1 | c2 | c3  | h    | h1             | Ø     | Ø1 for screws |
|---------------------|------|-----------------------------|------|-------------------|----------------|----|----|-----|------|----------------|-------|---------------|
| b1                  | b2   | b1                          | b2   |                   |                |    |    |     |      |                |       |               |
| 39.5                | 25.5 | 39.5                        | 39.5 | 154               | 180            | 23 | 18 | 2.5 | 4 N9 | $2.5^{+0.1}_0$ | 11 k6 | M4 x 10       |

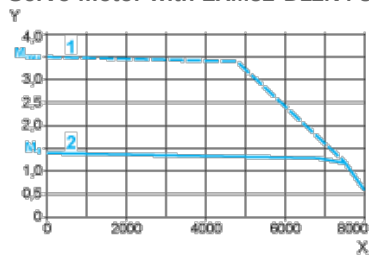
Dimensions in in.

| Straight connectors |      | Rotatable angled connectors |      | c (without brake) | c (with brake) | c1   | c2   | c3   | h       | h1                | Ø       | Ø1 for screws |
|---------------------|------|-----------------------------|------|-------------------|----------------|------|------|------|---------|-------------------|---------|---------------|
| b1                  | b2   | b1                          | b2   |                   |                |      |      |      |         |                   |         |               |
| 1.55                | 1.00 | 1.55                        | 1.55 | 6.06              | 7.08           | 0.90 | 0.70 | 0.09 | 0.16 N9 | $0.01^{+0.004}_0$ | 0.43 k6 | M4 x 0.39     |

## 400 V 3-Phase Supply Voltage

### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D12N4 servo drive



X Speed in rpm

Y Torque in Nm

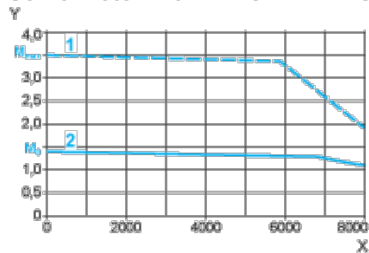
1 Peak torque

2 Continuous torque

## 480 V 3-Phase Supply Voltage

### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D12N4 servo drive



X Speed in rpm

Y Torque in Nm

1 Peak torque

2 Continuous torque