

## BSH1402T02A2P

AC servomotor BSH - 14.4 N.m - 3000 rpm - hladká  
hřídel - bez brzdy - IP50



### Hlavní parametry

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ produktu nebo součásti    | Servomotor                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Označení přístroje            | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Maximální mechanická rychlost | 4000 ot./min                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Klidový krouticí moment       | 14,4 N.m pro LXM05AD42M3X při 200...240 V trojfázový<br>14,4 N.m pro LXM05BD42M3X při 200...240 V trojfázový<br>14,4 N.m pro LXM05CD42M3X při 200...240 V trojfázový<br>19,5 N.m pro LXM32.D72N4 24 A při 400 V trojfázový<br>19,5 N.m pro LXM32.D72N4 24 A při 480 V trojfázový                |
| Maximální klidový moment      | 24,56 N.m pro LXM05AD42M3X při 200...240 V trojfázový<br>24,56 N.m pro LXM05BD42M3X při 200...240 V trojfázový<br>59,3 N.m pro LXM32.D72N4 24 A při 400 V trojfázový<br>59,3 N.m pro LXM32.D72N4 24 A při 480 V trojfázový                                                                      |
| Jm. výstupní výkon            | 2900 W pro LXM05AD42M3X při 200...240 V trojfázový<br>2900 W pro LXM05BD42M3X při 200...240 V trojfázový<br>2900 W pro LXM05CD42M3X při 200...240 V trojfázový<br>3900 W pro LXM32.D72N4 24 A při 400 V trojfázový<br>3900 W pro LXM32.D72N4 24 A při 480 V trojfázový                          |
| Jmenovitý krouticí moment     | 9,2 N.m pro LXM05AD42M3X při 200...240 V trojfázový<br>9,2 N.m pro LXM05BD42M3X při 200...240 V trojfázový<br>9,2 N.m pro LXM05CD42M3X při 200...240 V trojfázový<br>12,3 N.m pro LXM32.D72N4 24 A při 400 V trojfázový<br>12,3 N.m pro LXM32.D72N4 24 A při 480 V trojfázový                   |
| Jmenovité otáčky              | 3000 ot/min pro LXM05AD42M3X při 200...240 V trojfázový<br>3000 ot/min pro LXM05BD42M3X při 200...240 V trojfázový<br>3000 ot/min pro LXM05CD42M3X při 200...240 V trojfázový<br>3000 ot/min pro LXM32.D72N4 24 A při 400 V trojfázový<br>3000 ot/min pro LXM32.D72N4 24 A při 480 V trojfázový |
| Kompatibilita                 | LXM05AD42M3X při 200...240 V trojfázové<br>LXM05BD42M3X při 200...240 V trojfázové<br>LXM05CD42M3X při 200...240 V trojfázové                                                                                                                                                                   |
| Provedení hřídele             | Hladká                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Stupeň krytí IP               | IP50 (standardní)                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Rozlišení enkodéru            | 131072 poloh na otáčku x 4096 otáček                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Parkovací brzda               | Ne                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Montážní držák                | Mezinárodní standardní příruba                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Elektrické připojení          | Otočné pravouhlé konektory                                                                                                                                                                                                                                                                      |

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.

## Doplněk

|                                  |                                                                                                       |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kompatibilní řada                | Lexium 05<br>Lexium 32                                                                                |
| [Us] jmenovité napájecí napětí   | 480 V                                                                                                 |
| Počet fází v síti                | Trojfázové                                                                                            |
| Trvalý mezní proud               | 22,5 A                                                                                                |
| Trvalý výkon                     | 4,2 W                                                                                                 |
| Maximální proud I <sub>rms</sub> | 75,2 A pro LXM05AD42M3X<br>75,2 A pro LXM05BD42M3X<br>75,2 A pro LXM05CD42M3X<br>72 A pro LXM32.D72N4 |
| Maximální trvalý proud           | 75,2 A                                                                                                |
| Spínací frekvence                | 8 kHz                                                                                                 |
| Druhý konec hřídele              | Bez druhého konce hřídele                                                                             |
| Průměr hřídele                   | 24 mm                                                                                                 |
| Délka hřídele                    | 50 mm                                                                                                 |
| Typ enkodéru                     | Víceotáčkový SinCos Hiperface                                                                         |
| Osová výška motoru               | 140 mm                                                                                                |
| Délka motoru                     | 2                                                                                                     |
| Konst. točivého momentu          | 1,47 N.m/A při 120 °C                                                                                 |
| Zpětná emf konstanta             | 101 V/krpm při 120 °C                                                                                 |
| Počet pólů motoru                | 10                                                                                                    |
| Moment setrvačnosti motoru       | 12,68 kg.cm <sup>2</sup>                                                                              |
| Odpor statoru                    | 0,6 Ohm při 20 °C                                                                                     |
| Indukčnost statoru               | 7,4 mH při 20 °C                                                                                      |
| El. časová konstanta statoru     | 12,1 ms při 20 °C                                                                                     |
| Max. radiální síla Fr            | 1680 N při 3000 ot./min<br>1930 N při 2000 ot./min<br>2430 N při 1000 ot./min                         |
| Max. axiální síla Fa             | 0,2 x Fr                                                                                              |
| Typ chlazení                     | Přirozené proudění                                                                                    |
| Délka                            | 272,5 mm                                                                                              |
| Průměr centrovacího kroužku      | 130 mm                                                                                                |
| Hloubka středního kroužku        | 3,5 mm                                                                                                |
| Počet montážních otvorů          | 4                                                                                                     |
| Montážní otvor o průměru         | 11 mm                                                                                                 |
| Průměr kruhu mont. otvorů        | 165 mm                                                                                                |
| Hmotnost přístroje               | 16,6 kg                                                                                               |

## Životní prostředí

### Nabídka udržitelnosti

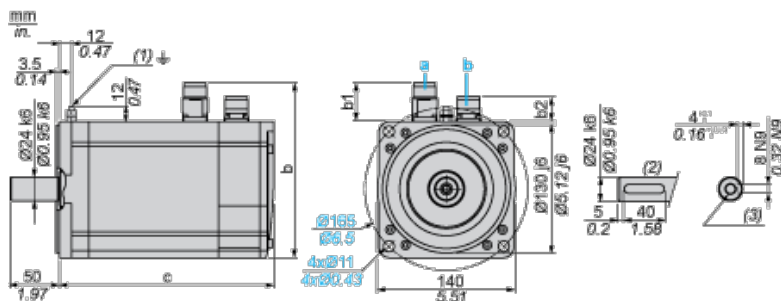
|                                         |                                                                       |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| udržitelný stav nabídky                 | Výrobek Green Premium                                                 |
| RoHS                                    | Compliant - since 1018 - Schneider Electric declaration of conformity |
| 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 |
|---------------|-----------|

## 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)  
(3) For screws M8 x 19 mm/M8 x 0.75 in.

Dimensions in mm

| Straight connectors |    |      | Rotatable angled connectors |    |      | c (without brake) | c (with brake) |
|---------------------|----|------|-----------------------------|----|------|-------------------|----------------|
| b                   | b1 | b2   | b                           | b1 | b2   |                   |                |
| 192.5               | 54 | 25.5 | 198.5                       | 60 | 39.5 | 273               | 311            |

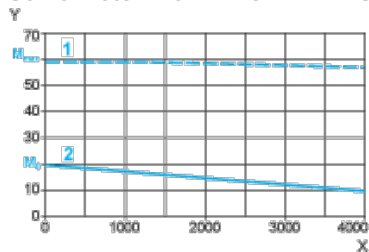
Dimensions in in.

| Straight connectors |      |      | Rotatable angled connectors |      |      | c (without brake) | c (with brake) |
|---------------------|------|------|-----------------------------|------|------|-------------------|----------------|
| b                   | b1   | b2   | b                           | b1   | b2   |                   |                |
| 7.57                | 2.12 | 1.00 | 7.81                        | 2.36 | 1.55 | 10.74             | 12.24          |

## 400 V 3-Phase Supply Voltage

### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D72N4 servo drive

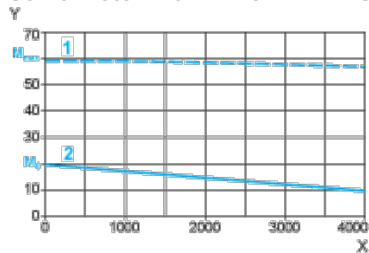


- X Speed in rpm  
Y Torque in Nm  
1 Peak torque  
2 Continuous torque

## 480 V 3-Phase Supply Voltage

### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D72N4 servo drive



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

