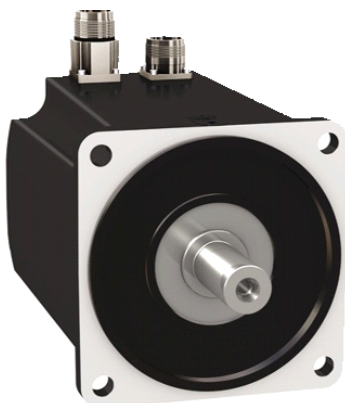


## BMH1402P07A1A

servomotor BMH - 18.5 Nm - 4000 rpm - hladká  
hřídel - bez brzdy - IP54



### Hlavní parametry

|                               |                                                                                                                |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ produktu nebo součásti    | Servomotor                                                                                                     |
| Označení přístroje            | BMH                                                                                                            |
| Maximální mechanická rychlost | 4000 ot./min                                                                                                   |
| Klidový krouticí moment       | 18,5 N.m pro LXM32.D72N4 24 A při 400 V trojfázové<br>18,5 N.m pro LXM32.D72N4 24 A při 480 V trojfázové       |
| Maximální klidový moment      | 50,3 N.m pro LXM32.D72N4 24 A při 400 V trojfázové<br>50,3 N.m pro LXM32.D72N4 24 A při 480 V trojfázové       |
| Jm. výstupní výkon            | 3500 W pro LXM32.D72N4 24 A při 400 V trojfázové<br>3500 W pro LXM32.D72N4 24 A při 480 V trojfázové           |
| Jmenovitý krouticí moment     | 12,2 N.m pro LXM32.D72N4 24 A při 480 V trojfázové<br>12,2 N.m pro LXM32.D72N4 24 A při 400 V trojfázové       |
| Jmenovité otáčky              | 3000 ot/min pro LXM32.D72N4 24 A při 400 V trojfázové<br>3000 ot/min pro LXM32.D72N4 24 A při 480 V trojfázové |
| Kompatibilita                 | LXM32.D72N4 při 400...480 V trojfázové                                                                         |
| Provedení hřídele             | Hladká hřídel                                                                                                  |
| Stupeň krytí IP               | IP54 (standardní)                                                                                              |
| Rozlišení enkodéru            | 32768 poloh na ot. x 4096 otáček                                                                               |
| Parkovací brzda               | Ne                                                                                                             |
| Montážní držák                | Mezinárodní standardní příruba                                                                                 |
| Elektrické připojení          | Přímé konektory                                                                                                |

### Doplňěk

|                                |                               |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Kompatibilní řada              | Lexium 32                     |
| [Us] jmenovité napájecí napětí | 480 V                         |
| Počet fází v síti              | Trojfázové                    |
| Trvalý mezní proud             | 16,83 A                       |
| Trvalý výkon                   | 4,44 W                        |
| Maximální proud Irms           | 57,4 A pro LXM32.D72N4        |
| Maximální trvalý proud         | 57,4 A                        |
| 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        | 1,1 N.m/A při 120 °C          |
| Zpětná emf konstanta           | 70,7 V/krpm při 120 °C        |
| Počet pólů motoru              | 10                            |
| Moment setrvačnosti motoru     | 32 kg.cm <sup>2</sup>         |
| Odpor statoru                  | 0,23 Ohm při 20 °C            |

Informace uvedené v této dokumentaci obsahují obecné popisy a technické parametry výrobků. Tato dokumentace nenahrazuje vyhodnocení vhodnosti nebo spolehlivosti výrobku v uživatelské aplikaci a nesmí tak být využívána. Uživatel nebo systémový integrátor nese odpovědnost za provedení odpovídajících a úplných analýz rizik, 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.

|                              |                                                                               |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Indukčnost statoru           | 3 mH při 20 °C                                                                |
| El. časová konstanta statoru | 13 ms při 20 °C                                                               |
| Max. radiální síla Fr        | 2240 N při 1000 ot./min<br>1780 N při 2000 ot./min<br>1550 N při 3000 ot./min |
| Max. axiální síla Fa         | 0,2 x Fr                                                                      |
| Typ chlazení                 | Přirozené proudění                                                            |
| Délka                        | 192 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           | 12 kg                                                                         |

## Životní prostředí

### Nabídka udržitelnosti

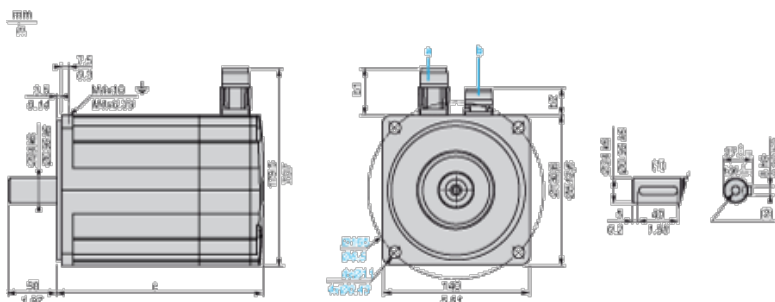
|                                         |                                                            |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| udržitelný stav nabídky                 | Výrobek Green Premium                                      |
| RoHS                                    | Vyhovuje - od 0936 - Schneider Electric prohlášení o shodě |
| 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) Shaft end, keyed slot (optional)
- (2) For screw M8 x 25 mm/M8 x 0.98 in.

Dimensions in mm

| Straight connectors |      | Rotatable angled connectors |      | c (without brake) | c (with brake) |
|---------------------|------|-----------------------------|------|-------------------|----------------|
| b                   | b1   | b                           | b1   |                   |                |
| 39.5                | 25.5 | 39.5                        | 39.5 | 192               | 227            |

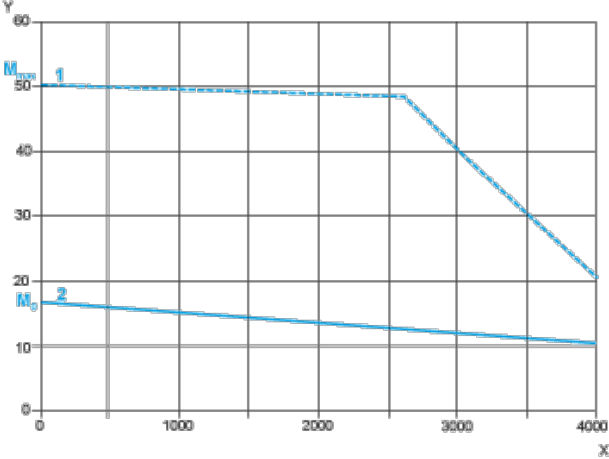
Dimensions in in.

| Straight connectors |      | Rotatable angled connectors |      | c (without brake) | c (with brake) |
|---------------------|------|-----------------------------|------|-------------------|----------------|
| b                   | b1   | b                           | b1   |                   |                |
| 1.55                | 1.00 | 1.55                        | 1.55 | 7.55              | 8.93           |

## 400 V 3-Phase Supply Voltage

### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D72N4 servo drive

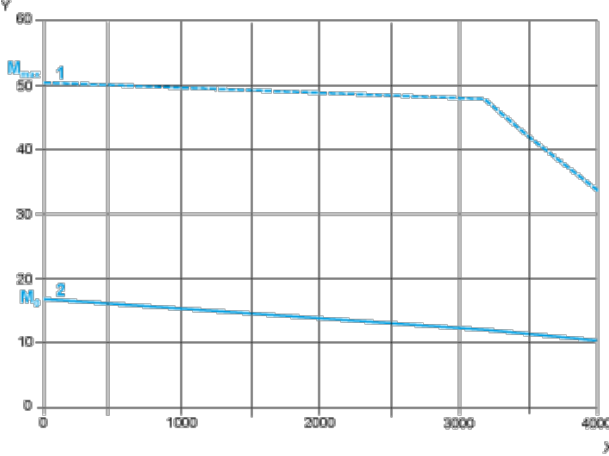


- X Speed in rpm
- Y Torque in Nm
- 1 Peak torque
- 2 Continuous torque

## 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
- 2 Continuous torque