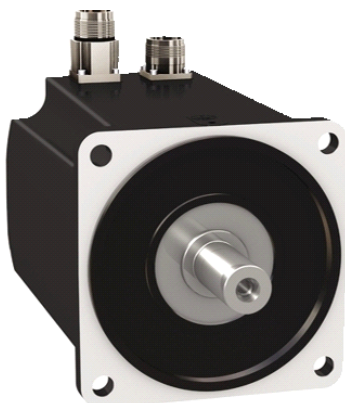


## BMH1403P12F1A

servomotor BMH - 24 Nm - 4000 rpm - hřídel s  
perem - s brzdou - IP54



### Hlavní parametry

|                               |                                                                                                                |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ produktu nebo součásti    | Servomotor                                                                                                     |
| Označení přístroje            | BMH                                                                                                            |
| Maximální mechanická rychlost | 4000 ot./min                                                                                                   |
| Klidový krouticí moment       | 24 N.m pro LXM32.D72N4 24 A při 400 V trojfázové<br>24 N.m pro LXM32.D72N4 24 A při 480 V trojfázové           |
| Maximální klidový moment      | 71,8 N.m pro LXM32.D72N4 24 A při 400 V trojfázové<br>71,8 N.m pro LXM32.D72N4 24 A při 480 V trojfázové       |
| Jm. výstupní výkon            | 4700 W pro LXM32.D72N4 24 A při 400 V trojfázové<br>4700 W pro LXM32.D72N4 24 A při 480 V trojfázové           |
| Jmenovitý krouticí moment     | 14,3 N.m pro LXM32.D72N4 24 A při 480 V trojfázové<br>14,3 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             | S perem a drážkou                                                                                              |
| Stupeň krytí IP               | IP54 (standardní)                                                                                              |
| Rozlišení enkodéru            | 131072 poloh na otáčku x 4096 otáček                                                                           |
| Parkovací brzda               | Ano                                                                                                            |
| 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             | 18 A                          |
| Trvalý výkon                   | 4,8 W                         |
| Maximální proud Irms           | 62,3 A pro LXM32.D72N4        |
| Maximální trvalý proud         | 62,3 A                        |
| Druhý konec hřídele            | Bez druhého konce hřídele     |
| Průměr hřídele                 | 24 mm                         |
| Délka hřídele                  | 50 mm                         |
| Šířka klíče                    | 40 mm                         |
| Typ enkodéru                   | Víceotáčkový SinCos Hiperface |
| Přidržený moment               | 23 N.m (parkovací brzda)      |
| Osová výška motoru             | 140 mm                        |
| Délka motoru                   | 3                             |
| Konst. točivého momentu        | 1,34 N.m/A při 120 °C         |
| Zpětná emf konstanta           | 85,9 V/k(ot/min) při 120 °C   |
| Počet pólů motoru              | 10                            |
| Moment setrvačnosti motoru     | 50,27 kg.cm²                  |

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, 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.

|                              |                                                                               |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Odpor statoru                | 0,22 Ohm při 20 °C                                                            |
| Indukčnost statoru           | 3 mH při 20 °C                                                                |
| El. časová konstanta statoru | 13,6 ms při 20 °C                                                             |
| Max. radiální síla Fr        | 1680 N při 3000 ot./min<br>2420 N při 1000 ot./min<br>1920 N při 2000 ot./min |
| Max. axiální síla Fa         | 0,2 x Fr                                                                      |
| Zatažení brzdy               | 19 W                                                                          |
| Typ chlazení                 | Přirozené proudění                                                            |
| Délka                        | 267 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           | 18,5 kg                                                                       |

## Životní prostředí

### Nabídka udržitelnosti

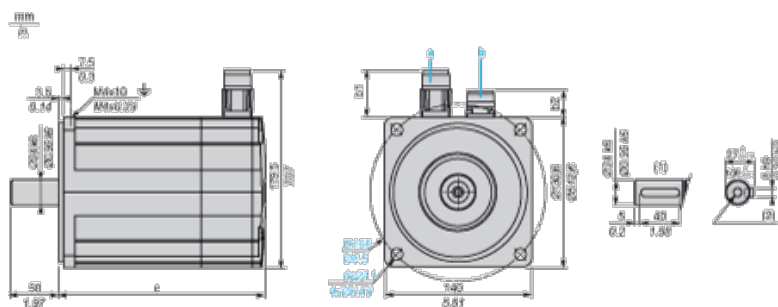
|                                         |                                                            |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| udržitelný stav nabídky                 | Výrobek Green Premium                                      |
| 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 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) 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 | 232               | 267            |

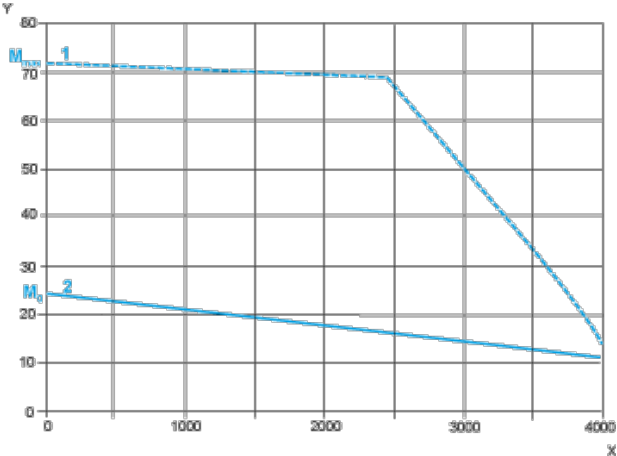
Dimensions in in.

| Straight connectors |      | Rotatable angled connectors |      | c (without brake) | c (with brake) |
|---------------------|------|-----------------------------|------|-------------------|----------------|
| b                   | b1   | b                           | b1   |                   |                |
| 1.55                | 1.00 | 1.55                        | 1.55 | 9.13              | 10.51          |

## 400 V 3-Phase Supply Voltage

### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D72N4 servo drive

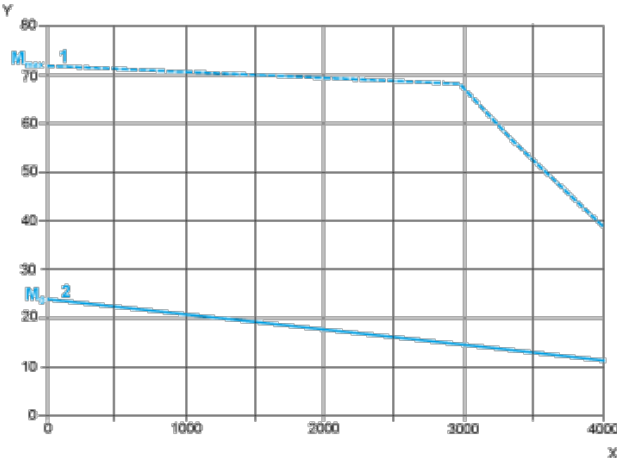


- X Speed in rpm
- Y Torque in Nm
- 1 Peak torque
- 2 Continuous torque

## 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