

## BMH2051P16A1A

servomotor BMH - 34.4 Nm - 3800 rpm - hřídel s perem - bez brzdy - IP54



### Hlavní parametry

|                               |                                                                                                                |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ produktu nebo součásti    | Servomotor                                                                                                     |
| Označení přístroje            | BMH                                                                                                            |
| Maximální mechanická rychlost | 3800 ot./min                                                                                                   |
| Klidový krouticí moment       | 34,4 N.m pro LXM32.D72N4 24 A při 400 V trojfázové<br>34,4 N.m pro LXM32.D72N4 24 A při 480 V trojfázové       |
| Maximální klidový moment      | 103,4 N.m pro LXM32.D72N4 24 A při 400 V trojfázové<br>103,4 N.m pro LXM32.D72N4 24 A při 480 V trojfázové     |
| Jm. výstupní výkon            | 5400 W pro LXM32.D72N4 24 A při 400 V trojfázové<br>5400 W pro LXM32.D72N4 24 A při 480 V trojfázové           |
| Jmenovitý krouticí moment     | 25,8 N.m pro LXM32.D72N4 24 A při 400 V trojfázové<br>25,8 N.m pro LXM32.D72N4 24 A při 480 V trojfázové       |
| Jmenovité otáčky              | 2000 ot/min pro LXM32.D72N4 24 A při 480 V trojfázové<br>2000 ot/min pro LXM32.D72N4 24 A při 400 V trojfázové |
| Kompatibilita                 | LXM32.D72N4 při 400...480 V trojfázové                                                                         |
| Provedení hřídele             | S perem a drážkou                                                                                              |
| Stupeň krytí IP               | IP54 (standardní)                                                                                              |
| Rozlišení enkodéru            | 32768 poloh na otáčku                                                                                          |
| 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             | 21,5 A                         |
| Trvalý výkon                   | 6,8 W                          |
| Maximální proud Irms           | 72 A pro LXM32.D72N4           |
| Maximální trvalý proud         | 78,1 A                         |
| Druhý konec hřídele            | Bez druhého konce hřídele      |
| Průměr hřídele                 | 38 mm                          |
| Délka hřídele                  | 80 mm                          |
| Šířka klíče                    | 70 mm                          |
| Typ enkodéru                   | Jednootáčkový SinCos Hiperface |
| Osová výška motoru             | 205 mm                         |
| Délka motoru                   | 1                              |
| Zpětná emf konstanta           | 104 V/krpm při 120 °C          |
| Počet pólů motoru              | 10                             |
| Moment setrvačnosti motoru     | 71,4 kg.cm <sup>2</sup>        |
| Odpor statoru                  | 0,3 Ohm při 20 °C              |

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.

|                              |                                                                               |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Indukčnost statoru           | 5,9 mH při 20 °C                                                              |
| El. časová konstanta statoru | 19,7 ms při 20 °C                                                             |
| Max. radiální síla Fr        | 2580 N při 3000 ot./min<br>2960 N při 2000 ot./min<br>3730 N při 1000 ot./min |
| Max. axiální síla Fa         | 0,2 x Fr                                                                      |
| Typ chlazení                 | Přirozené proudění                                                            |
| Délka                        | 321 mm                                                                        |
| Průměr centrovacího kroužku  | 180 mm                                                                        |
| Hloubka středního kroužku    | 4 mm                                                                          |
| Počet montážních otvorů      | 4                                                                             |
| Montážní otvor o průměru     | 14 mm                                                                         |
| Průměr kruhu mont. otvorů    | 215 mm                                                                        |
| Hmotnost přístroje           | 33 kg                                                                         |

## Životní prostředí

### Nabídka udržitelnosti

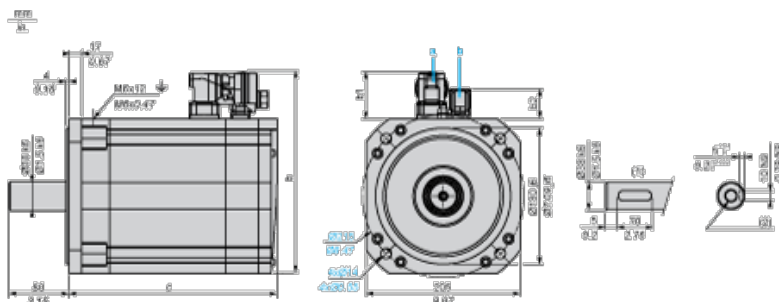
|                                         |                                                            |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| udržitelný stav nabídky                 | Výrobek Green Premium                                      |
| 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 M12 x 28 mm/M12 x 1.10 in.

Dimensions in mm

| Straight connectors |    |      | Rotatable angled connectors |    |      | c (without brake) | c (with brake) |
|---------------------|----|------|-----------------------------|----|------|-------------------|----------------|
| b                   | b1 | b2   | b                           | b1 | b2   |                   |                |
| 259                 | 54 | 25.5 | 265                         | 60 | 39.5 | 312               | 370.5          |

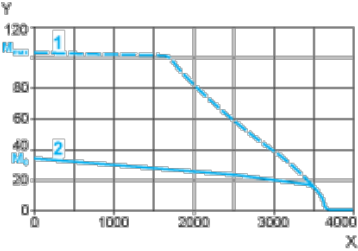
Dimensions in in.

| Straight connectors |      |      | Rotatable angled connectors |      |      | c (without brake) | c (with brake) |
|---------------------|------|------|-----------------------------|------|------|-------------------|----------------|
| b                   | b1   | b2   | b                           | b1   | b2   |                   |                |
| 10.19               | 2.12 | 1.00 | 10.43                       | 2.36 | 1.55 | 12.28             | 14.58          |

## 400 V 3-Phase Supply Voltage

### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D72N4 servo drive

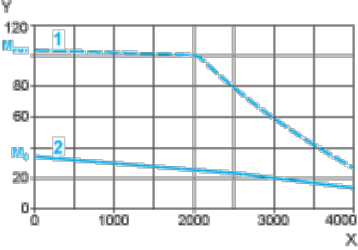


- X Speed in rpm
- Y Torque in Nm
- 1 Peak torque
- 2 Continuous torque

## 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