

## BMH0701P22A1A

servomotor BMH - 1.2 Nm - 8000 rpm - hladká hřídel  
- bez brzdy - IP65/IP67



### Hlavní parametry

|                               |                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ produktu nebo součásti    | Servomotor                                                                                                                                                                                                                       |
| Označení přístroje            | BMH                                                                                                                                                                                                                              |
| Maximální mechanická rychlost | 8000 ot./min                                                                                                                                                                                                                     |
| Klidový krouticí moment       | 1,4 N.m pro LXM32.D12N4 3 A při 400 V trojfázové<br>1,4 N.m pro LXM32.D12N4 3 A při 480 V trojfázové<br>1,2 N.m pro LXM32.U60N4 1,5 A při 400 V trojfázové<br>1,2 N.m pro LXM32.U60N4 1,5 A při 480 V trojfázové                 |
| Maximální klidový moment      | 4,2 N.m pro LXM32.U60N4 1,5 A při 400 V trojfázové<br>4,2 N.m pro LXM32.U60N4 1,5 A při 480 V trojfázové<br>4,2 N.m pro LXM32.D12N4 3 A při 400 V trojfázové<br>4,2 N.m pro LXM32.D12N4 3 A při 480 V trojfázové                 |
| Jm. výstupní výkon            | 700 W pro LXM32.D12N4 3 A při 400 V trojfázové<br>700 W pro LXM32.D12N4 3 A při 480 V trojfázové<br>350 W pro LXM32.U60N4 1,5 A při 400 V trojfázové<br>350 W pro LXM32.U60N4 1,5 A při 480 V trojfázové                         |
| Jmenovitý krouticí moment     | 1,1 N.m pro LXM32.U60N4 1,5 A při 400 V trojfázové<br>1,1 N.m pro LXM32.U60N4 1,5 A při 480 V trojfázové<br>1,3 N.m pro LXM32.D12N4 3 A při 400 V trojfázové<br>1,3 N.m pro LXM32.D12N4 3 A při 480 V trojfázové                 |
| Jmenovité otáčky              | 5000 ot/min pro LXM32.D12N4 3 A při 400 V trojfázové<br>3000 ot/min pro LXM32.U60N4 1,5 A při 480 V trojfázové<br>5000 ot/min pro LXM32.D12N4 3 A při 480 V trojfázové<br>3000 ot/min pro LXM32.U60N4 1,5 A při 400 V trojfázové |
| Kompatibilita                 | LXM32.U60N4 při 400...480 V trojfázové<br>LXM32.D12N4 při 400...480 V trojfázové                                                                                                                                                 |
| Provedení hřídele             | Hladká hřídel                                                                                                                                                                                                                    |
| Stupeň krytí IP               | IP65 (standardní)<br>IP67 (s příslušenstvím pro zvýšení krytí)                                                                                                                                                                   |
| Rozlišení enkodéru            | 131072 poloh na otáčku 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             | 1,78 A                                     |
| Trvalý výkon                   | 1,05 W                                     |
| Maximální proud Irms           | 6 A pro LXM32.U60N4<br>6 A pro LXM32.D12N4 |
| Maximální trvalý proud         | 5,97 A                                     |
| Druhý konec hřídele            | Bez druhého konce hřídele                  |
| Průměr hřídele                 | 11 mm                                      |

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.

|                              |                                                                                                                                                          |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Délka hřídele                | 23 mm                                                                                                                                                    |
| Typ enkodéru                 | Víceotáčkový SinCos Hiperface                                                                                                                            |
| Osová výška motoru           | 70 mm                                                                                                                                                    |
| Délka motoru                 | 1                                                                                                                                                        |
| Konst. točivého momentu      | 0,79 N.m/A při 120 °C                                                                                                                                    |
| Zpětná emf konstanta         | 50,72 V/k(ot/min) při 120 °C                                                                                                                             |
| Počet pólů motoru            | 10                                                                                                                                                       |
| Moment setrvačnosti motoru   | 0,59 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                                                                  |
| Odpor statoru                | 8,3 Ohm při 20 °C                                                                                                                                        |
| Indukčnost statoru           | 23,4 mH při 20 °C                                                                                                                                        |
| El. časová konstanta statoru | 2,8 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                                                                                                                                                 |
| Typ chlazení                 | Přirozené proudění                                                                                                                                       |
| Délka                        | 122 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           | 1,6 kg                                                                                                                                                   |

## Životní prostředí

### Nabídka udržitelnosti

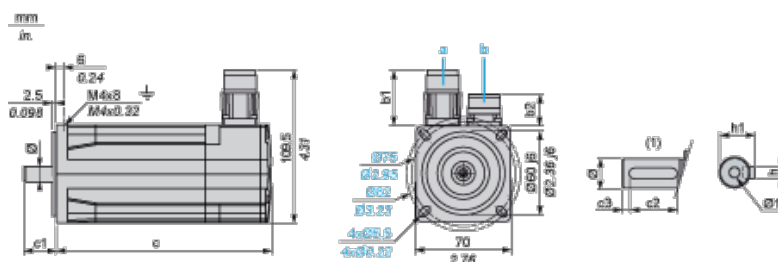
|                                         |                                                            |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| udržitelný stav nabídky                 | Výrobek Green Premium                         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

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 | 122               | 161            | 23 | 18 | 2.5 | 4 h9 | 12.5 <sup>+0</sup> <sub>-0.13</sub> | 11 k6 | M4 x 14       |

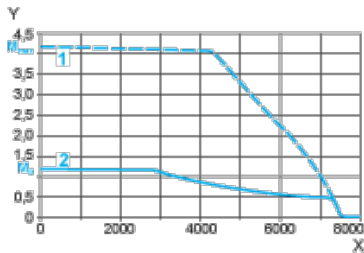
Dimensions in in.

| 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  | 1.55                        | 1.55 | 4.80              | 6.33           | 0.90 | 0.70 | 0.09 | 0.16 h9 | 0.49 <sup>+0</sup> <sub>-0.0051</sub> | 0.43 k6 | M4 x 0.55     |

## 400 V 3-Phase Supply Voltage

### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•U60N4 servo drive



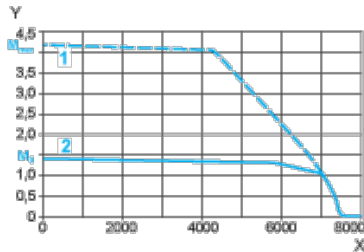
X Speed in rpm

Y Torque in Nm

1 Peak torque

2 Continuous torque

Servo motor with LXM32•D12N4 servo drive



X Speed in rpm

Y Torque in Nm

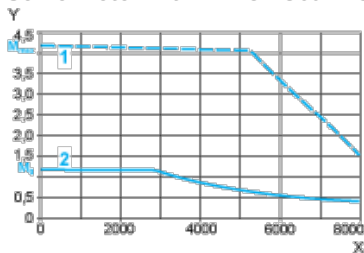
1 Peak torque

2 Continuous torque

## 480 V 3-Phase Supply Voltage

### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•U60N4 servo drive

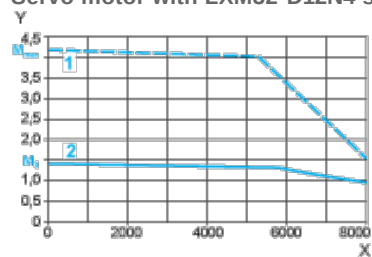


X Speed in rpm

Y Torque in Nm

- 1 Peak torque
- 2 Continuous torque

# Servo motor with LXM32•D12N4 servo drive



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