

## BMH0702P37F1A

servomotor BMH - 2.5 Nm - 8000 rpm - hřídel s  
perem - s brzdou - IP65/IP67



### Hlavní parametry

|                               |                                                                                                              |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ produktu nebo součásti    | Servomotor                                                                                                   |
| Označení přístroje            | BMH                                                                                                          |
| Maximální mechanická rychlost | 8000 ot./min                                                                                                 |
| Klidový krouticí moment       | 2,5 N.m pro LXM32.D12N4 3 A při 400 V trojfázové<br>2,5 N.m pro LXM32.D12N4 3 A při 480 V trojfázové         |
| Maximální klidový moment      | 7,4 N.m pro LXM32.D12N4 3 A při 400 V trojfázové<br>7,4 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             |
| Jmenovitý krouticí moment     | 2,2 N.m pro LXM32.D12N4 3 A při 400 V trojfázové<br>2,2 N.m pro LXM32.D12N4 3 A při 480 V trojfázové         |
| Jmenovité otáčky              | 3000 ot/min pro LXM32.D12N4 3 A při 400 V trojfázové<br>3000 ot/min pro LXM32.D12N4 3 A při 480 V trojfázové |
| Kompatibilita                 | LXM32.D12N4 při 400...480 V trojfázové                                                                       |
| Provedení hřídele             | S perem a drážkou                                                                                            |
| Stupeň krytí IP               | IP65 (standardní)<br>IP67 (s příslušenstvím pro zvýšení krytí)                                               |
| Rozlišení enkodéru            | 32768 poloh na ot. 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             | 2,94 A                        |
| Trvalý výkon                   | 1,51 W                        |
| Maximální proud Irms           | 9,7 A pro LXM32.D12N4         |
| Maximální trvalý proud         | 9,68 A                        |
| Druhý konec hřídele            | Bez druhého konce hřídele     |
| Průměr hřídele                 | 11 mm                         |
| Délka hřídele                  | 23 mm                         |
| Šířka klíče                    | 18 mm                         |
| Typ enkodéru                   | Víceotáčkový SinCos Hiperface |
| Přidržený moment               | 3 N.m (parkovací brzda)       |
| Osová výška motoru             | 70 mm                         |
| Délka motoru                   | 2                             |
| Konst. točivého momentu        | 0,84 N.m/A při 120 °C         |
| Zpětná emf konstanta           | 54,08 V/k(ot/min) při 120 °C  |
| Počet pólů motoru              | 10                            |
| Moment setrvačnosti motoru     | 1,24 kg.cm <sup>2</sup>       |
| Odpor statoru                  | 3,8 Ohm při 20 °C             |
| Indukčnost statoru             | 12,2 mH při 20 °C             |
| El. časová konstanta statoru   | 3,2 ms při 20 °C              |
| Max. radiální síla Fr          | 390 N při 6000 ot./min        |

|                             |                                                                                                                                |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | 410 N při 5000 ot./min<br>450 N při 4000 ot./min<br>490 N při 3000 ot./min<br>560 N při 2000 ot./min<br>710 N při 1000 ot./min |
| Max. axiální síla Fa        | 0,2 x Fr                                                                                                                       |
| Zatažení brzdy              | 7 W                                                                                                                            |
| Typ chlazení                | Přirozené proudění                                                                                                             |
| Délka                       | 193 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          | 3,3 kg                                                                                                                         |

### Životní prostředí

### Nabídka udržitelnosti

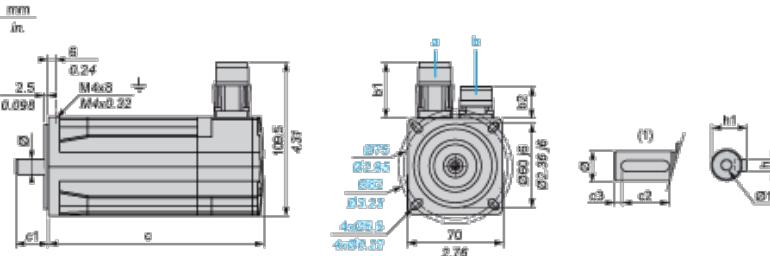
|                                         |                                                            |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| udržitelný stav nabídky                 | Výrobek Green Premium                         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

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 | 154               | 193            | 23 | 18 | 2.5 | 4 h9 | 12.5 <sup>+0</sup> <sub>-0.13</sub> | 11 k6 | M4 x 14       |

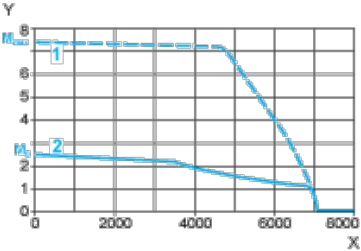
Dimensions in in.

| 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 | 6.06              | 7.59           | 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•D12N4 servo drive

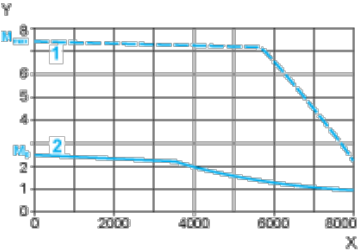


- X Speed in rpm
- Y Torque in Nm
- 1 Peak torque
- 2 Continuous torque

## 480 V 3-Phase Supply Voltage

### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D12N4 servo drive



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