

## BMH0703P37F1A

servomotor BMH - 3.4 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       | 3,4 N.m pro LXM32.D18N4 6 A při 400 V trojfázové<br>3,4 N.m pro LXM32.D18N4 6 A při 480 V trojfázové         |
| Maximální klidový moment      | 10,2 N.m pro LXM32.D18N4 6 A při 400 V trojfázové<br>10,2 N.m pro LXM32.D18N4 6 A při 480 V trojfázové       |
| Jm. výstupní výkon            | 1300 W pro LXM32.D18N4 6 A při 400 V trojfázové<br>1300 W pro LXM32.D18N4 6 A při 480 V trojfázové           |
| Jmenovitý krouticí moment     | 2,4 N.m pro LXM32.D18N4 6 A při 400 V trojfázové<br>2,4 N.m pro LXM32.D18N4 6 A při 480 V trojfázové         |
| Jmenovité otáčky              | 5000 ot/min pro LXM32.D18N4 6 A při 400 V trojfázové<br>5000 ot/min pro LXM32.D18N4 6 A při 480 V trojfázové |
| Kompatibilita                 | LXM32.D18N4 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             | 3,91 A                        |
| Trvalý výkon                   | 1,68 W                        |
| Maximální proud Irms           | 12,6 A pro LXM32.D18N4        |
| Maximální trvalý proud         | 12,57 A                       |
| Druhý konec hřídele            | Bez druhého konce hřídele     |
| Průměr hřídele                 | 14 mm                         |
| Délka hřídele                  | 30 mm                         |
| Šířka klíče                    | 20 mm                         |
| Typ enkodéru                   | Víceotáčkový SinCos Hiperface |
| Přidrzný moment                | 3 N.m (parkovací brzda)       |
| Osová výška motoru             | 70 mm                         |
| Délka motoru                   | 3                             |
| Konst. točivého momentu        | 0,87 N.m/A při 120 °C         |
| Zpětná emf konstanta           | 55,8 V/(ot/min) při 120 °C    |
| Počet pólů motoru              | 10                            |
| Moment setrvačnosti motoru     | 1,78 kg.cm <sup>2</sup>       |
| Odpor statoru                  | 2,65 Ohm při 20 °C            |
| Indukčnost statoru             | 8,6 mH 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, 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.

|                              |                                                                                                                                                          |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| El. časová konstanta statoru | 3,2 ms při 20 °C                                                                                                                                         |
| Max. radiální síla Fr        | 400 N při 6000 ot./min<br>430 N při 5000 ot./min<br>460 N při 4000 ot./min<br>510 N při 3000 ot./min<br>580 N při 2000 ot./min<br>730 N při 1000 ot./min |
| Max. axiální síla Fa         | 0,2 x Fr                                                                                                                                                 |
| Zatažení brzdy               | 7 W                                                                                                                                                      |
| Typ chlazení                 | Přirozené proudění                                                                                                                                       |
| Délka                        | 225 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           | 4 kg                                                                                                                                                     |

## Životní prostředí

### Nabídka udržitelnosti

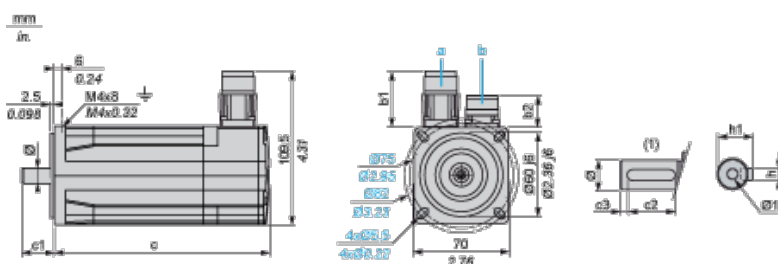
|                                         |                                                            |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| udržitelný stav nabídky                 | Výrobek Green Premium                                      |
| 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 | 186               | 225            | 30 | 20 | 5  | 5 h9 | 16 <sup>+0</sup> <sub>-0.13</sub> | 14 k6 | M5 x 17       |

Dimensions in in.

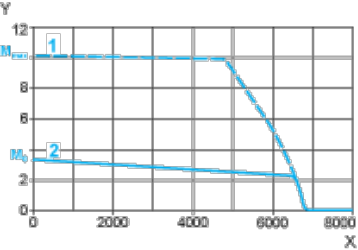
| Straight connectors |    | Rotatable angled connectors |    | c (without brake) | c (with brake) | c1 | c2 | c3 | h | h1 | Ø | Ø1 for screws |
|---------------------|----|-----------------------------|----|-------------------|----------------|----|----|----|---|----|---|---------------|
| b1                  | b2 | b1                          | b2 |                   |                |    |    |    |   |    |   |               |
|                     |    |                             |    |                   |                |    |    |    |   |    |   |               |

|      |   |      |      |      |      |      |      |      |         |                       |         |           |
|------|---|------|------|------|------|------|------|------|---------|-----------------------|---------|-----------|
| 1.55 | 1 | 1.55 | 1.55 | 7.32 | 8.85 | 1.18 | 0.78 | 0.19 | 0.20 h9 | $0.63^{+0}_{-0.0051}$ | 0.55 k6 | M5 x 0.67 |
|------|---|------|------|------|------|------|------|------|---------|-----------------------|---------|-----------|

400 V 3-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D18N4 servo drive

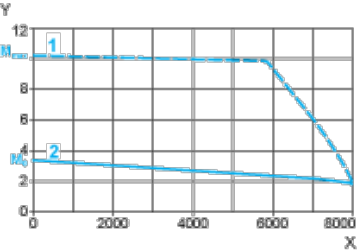


- X Speed in rpm
- Y Torque in Nm
- 1 Peak torque
- 2 Continuous torque

480 V 3-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D18N4 servo drive



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