

## BMH0703T01A1A

servomotor BMH - 3.4 Nm - 8000 rpm - hladká hřídel  
- bez brzdy - IP54



### 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.D30M2 10 A při 115 V<br>jednofázové<br>3,4 N.m pro LXM32.D18M2 6 A při 230 V<br>jednofázové         |
| Maximální klidový moment      | 8,7 N.m pro LXM32.D30M2 10 A při 115 V<br>jednofázové<br>10,2 N.m pro LXM32.D18M2 6 A při 230 V<br>jednofázové        |
| Jm. výstupní výkon            | 900 W pro LXM32.D18M2 6 A při 230 V<br>jednofázové<br>650 W pro LXM32.D30M2 10 A při 115 V<br>jednofázové             |
| Jmenovitý krouticí moment     | 3,1 N.m pro LXM32.D30M2 10 A při 115 V<br>jednofázové<br>2,9 N.m pro LXM32.D18M2 6 A při 230 V<br>jednofázové         |
| Jmenovité otáčky              | 2000 ot/min pro LXM32.D30M2 10 A při 115 V<br>jednofázové<br>3000 ot/min pro LXM32.D18M2 6 A při 230 V<br>jednofázové |
| Kompatibilita                 | LXM32.D30M2 při 115 V jednofázové<br>LXM32.D18M2 při 230 V jednofázové                                                |
| Provedení hřídele             | Hladká hřídel                                                                                                         |
| Stupeň krytí IP               | IP54 (standardní)                                                                                                     |
| Rozlišení enkodéru            | 131072 poloh na otáčku                                                                                                |
| Parkovací brzda               | Ne                                                                                                                    |
| Montážní držák                | Mezinárodní standardní příruba                                                                                        |
| Elektrické připojení          | Přímé konektory                                                                                                       |

### Doplněk

|                                |                                                |
|--------------------------------|------------------------------------------------|
| Kompatibilní řada              | Lexium 32                                      |
| [Us] jmenovité napájecí napětí | 240 V                                          |
| Počet fází v síti              | Trojfázové                                     |
| Trvalý mezní proud             | 5,55 A                                         |
| Trvalý výkon                   | 1,68 W                                         |
| Maximální proud Irms           | 15 A pro LXM32.D30M2<br>17,8 A pro LXM32.D18M2 |
| Maximální trvalý proud         | 17,84 A                                        |
| Druhý konec hřídele            | Bez druhého konce hřídele                      |
| Průměr hřídele                 | 14 mm                                          |
| Délka hřídele                  | 30 mm                                          |
| Typ enkodéru                   | Jednootáčkový SinCos Hiperface                 |
| Osová výška motoru             | 70 mm                                          |
| Délka motoru                   | 3                                              |
| Konst. točivého momentu        | 0,61 N.m/A při 120 °C                          |
| Zpětná emf konstanta           | 39,3 V/(ot/min) při 120 °C                     |
| Počet pólů motoru              | 10                                             |

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.

|                              |                                                                                                                                                          |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Moment setrvačnosti motoru   | 1,67 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                                                                  |
| Odpor statoru                | 1,32 Ohm při 20 °C                                                                                                                                       |
| Indukčnost statoru           | 4,3 mH při 20 °C                                                                                                                                         |
| El. časová konstanta statoru | 3,3 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                                                                                                                                                 |
| Typ chlazení                 | Přirozené proudění                                                                                                                                       |
| Délka                        | 186 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 kg                                                                                                                                                     |

## Životní prostředí

### Nabídka udržitelnosti

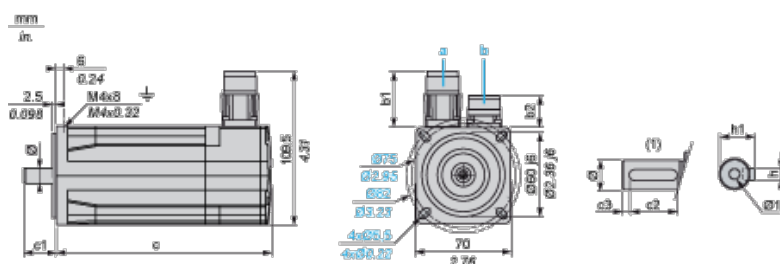
|                                         |                                                            |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| udržitelný stav nabídky                 | Výrobek Green Premium                         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

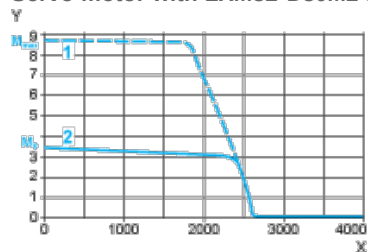
Dimensions in in.

| Straight connectors |    | Rotatable angled connectors |      | c<br>(without<br>brake) | c (with<br>brake) | c1   | c2   | c3   | h       | h1                    | Ø       | Ø1 for<br>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        |

## 115 V Single-Phase Supply Voltage

### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D30M2 servo drive



X Speed in rpm

Y Torque in Nm

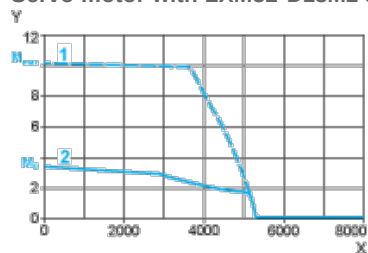
1 Peak torque

2 Continuous torque

## 230 V Single-Phase Supply Voltage

### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D18M2 servo drive



X Speed in rpm

Y Torque in Nm

1 Peak torque

2 Continuous torque