

## BMH0702T21F1A

servomotor BMH - 2.5 Nm - 8000 rpm - hladká hřídel  
- 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.D30M2 10 A při 115 V<br>jednofázové<br>2,5 N.m pro LXM32.D18M2 6 A při 230 V<br>jednofázové         |
| Maximální klidový moment      | 6,4 N.m pro LXM32.D30M2 10 A při 115 V<br>jednofázové<br>7,4 N.m pro LXM32.D18M2 6 A při 230 V<br>jednofázové         |
| Jm. výstupní výkon            | 600 W pro LXM32.D30M2 10 A při 115 V<br>jednofázové<br>900 W pro LXM32.D18M2 6 A při 230 V<br>jednofázové             |
| Jmenovitý krouticí moment     | 2,3 N.m pro LXM32.D30M2 10 A při 115 V<br>jednofázové<br>2,1 N.m pro LXM32.D18M2 6 A při 230 V<br>jednofázové         |
| Jmenovité otáčky              | 4000 ot/min pro LXM32.D18M2 6 A při 230 V<br>jednofázové<br>2500 ot/min pro LXM32.D30M2 10 A při 115 V<br>jednofázové |
| Kompatibilita                 | LXM32.D30M2 při 115 V jednofázové<br>LXM32.D18M2 při 230 V jednofázové                                                |
| Provedení hřídele             | Hladká hřídel                                                                                                         |
| Stupeň krytí IP               | IP65 (standardní)<br>IP67 (s příslušenstvím pro zvýšení krytí)                                                        |
| Rozlišení enkodéru            | 131072 poloh na otáčku                                                                                                |
| Parkovací brzda               | Ano                                                                                                                   |
| Montážní držák                | Mezinárodní standardní příruba                                                                                        |
| Elektrické připojení          | Přímé konektory                                                                                                       |

### Doplňěk

|                                  |                                                |
|----------------------------------|------------------------------------------------|
| Kompatibilní řada                | Lexium 32                                      |
| [Us] jmenovité napájecí napětí   | 240 V                                          |
| Počet fází v síti                | Trojfázové                                     |
| Trvalý mezní proud               | 5,38 A                                         |
| Trvalý výkon                     | 1,51 W                                         |
| Maximální proud I <sub>rms</sub> | 15 A pro LXM32.D30M2<br>17,5 A pro LXM32.D18M2 |
| Maximální trvalý proud           | 17,71 A                                        |
| Druhý konec hřídele              | Bez druhého konce hřídele                      |
| Průměr hřídele                   | 11 mm                                          |
| Délka hřídele                    | 23 mm                                          |
| Typ enkodéru                     | Jednootáčkový SinCos Hiperface                 |
| Přidrzný moment                  | 3 N.m (parkovací brzda)                        |
| Osová výška motoru               | 70 mm                                          |
| Délka motoru                     | 2                                              |
| Konst. točivého momentu          | 0,46 N.m/A při 120 °C                          |
| Zpětná emf konstanta             | 29,6 V/k(ot/min) při 120 °C                    |

|                              |                                                                                                                                                          |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Počet pólů motoru            | 10                                                                                                                                                       |
| Moment setrvačnosti motoru   | 1,24 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                                                                  |
| Odpor statoru                | 1,15 Ohm při 20 °C                                                                                                                                       |
| Indukčnost statoru           | 3,6 mH při 20 °C                                                                                                                                         |
| El. časová konstanta statoru | 3,1 ms při 20 °C                                                                                                                                         |
| Max. radiální síla Fr        | 390 N při 6000 ot./min<br>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

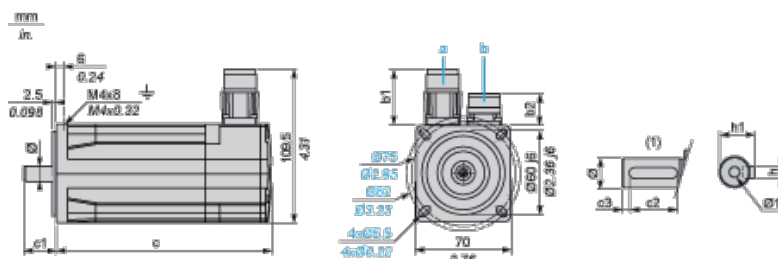
|                                         |                                                            |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| udržitelný stav nabídky                 | Výrobek Green Premium                                      |
| 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 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 | 154               | 193            | 23 | 18 | 2.5 | 4 h9 | 12.5 <sup>+0</sup> <sub>-0.13</sub> | 11 k6 | M4 x 14       |

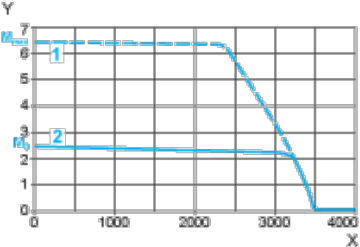
Dimensions in in.

| Straight connectors |    | Rotatable angled connectors |      | c<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 | 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        |

## 115 V Single-Phase Supply Voltage

### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D30M2 servo drive

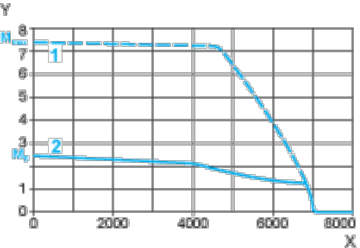


- X Speed in rpm
- Y Torque in Nm
- 1 Peak torque
- 2 Continuous torque

## 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