

## BMH1001P26A2A

servomotor BMH - 3.3 Nm - 6000 rpm - hladká hřídel  
- bez brzdy - IP65/IP67



### Hlavní parametry

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Typ produktu nebo součásti    | Servomotor   |
| Označení přístroje            | BMH  |
| Maximální mechanická rychlost | 6000 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<br>3,3 N.m pro LXM32.D12N4 3 A při 400 V trojfázové<br>3,3 N.m pro LXM32.D12N4 3 A při 480 V trojfázové                 |
| Maximální klidový moment      | 10,8 N.m pro LXM32.D12N4 3 A při 400 V trojfázové<br>10,8 N.m pro LXM32.D12N4 3 A při 480 V trojfázové<br>10,8 N.m pro LXM32.D18N4 6 A při 400 V trojfázové<br>10,8 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<br>800 W pro LXM32.D12N4 3 A při 400 V trojfázové<br>800 W pro LXM32.D12N4 3 A při 480 V trojfázové                       |
| Jmenovitý krouticí moment     | 1,9 N.m pro LXM32.D12N4 3 A při 400 V trojfázové<br>1,9 N.m pro LXM32.D12N4 3 A při 480 V trojfázové<br>3,1 N.m pro LXM32.D18N4 6 A při 400 V trojfázové<br>3,1 N.m pro LXM32.D18N4 6 A při 480 V trojfázové                 |
| Jmenovité otáčky              | 4000 ot/min pro LXM32.D12N4 3 A při 400 V trojfázové<br>4000 ot/min pro LXM32.D18N4 6 A při 400 V trojfázové<br>4000 ot/min pro LXM32.D18N4 6 A při 480 V trojfázové<br>4000 ot/min pro LXM32.D12N4 3 A při 480 V trojfázové |
| Kompatibilita                 | LXM32.D12N4 při 400...480 V trojfázové<br>LXM32.D18N4 při 400...480 V trojfázové   |
| Provedení hřídele             | Hladká hřídel  |
| Stupeň krytí IP               | IP65 (standardní)<br>IP67 (s příslušenstvím pro zvýšení krytí)   |
| Rozlišení enkodéru            | 32768 poloh na otáčku  |
| Parkovací brzda               | Ne   |
| Montážní držák                | Mezinárodní standardní příruba   |
| Elektrické připojení          | Otočné pravouhlé konektory   |

### Doplňěk

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Kompatibilní řada              | Lexium 32  |
| [Us] jmenovité napájecí napětí | 480 V  |
| Počet fází v síti              | Trojfázové                                       |
| Trvalý mezní proud             | 3,15 A   |
| Trvalý výkon                   | 1,76 W   |
| Maximální proud Irms           | 11,9 A pro LXM32.D12N4<br>11,9 A pro LXM32.D18N4 |
| Maximální trvalý proud         | 11,93 A  |
| Druhý konec hřídele            | Bez druhého konce hřídele                        |
| Průměr hřídele                 | 19 mm  |
| Délka hřídele                  | 40 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.

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Typ enkodéru                 | Jednootáčkový SinCos Hiperface   |
| Osová výška motoru           | 100 mm   |
| Délka motoru                 | 1  |
| Konst. točivého momentu      | 1,1 N.m/A při 120 °C   |
| Zpětná emf konstanta         | 70,3 V/k(ot/min) při 120 °C  |
| Počet pólů motoru            | 10   |
| Moment setrvačnosti motoru   | 3,19 kg.cm <sup>2</sup>  |
| Odpor statoru                | 3,1 Ohm při 20 °C  |
| Indukčnost statoru           | 13,9 mH při 20 °C  |
| El. časová konstanta statoru | 4,5 ms při 20 °C   |
| Max. radiální síla Fr        | 530 N při 5000 ot./min<br>570 N při 4000 ot./min<br>630 N při 3000 ot./min<br>720 N při 2000 ot./min<br>900 N při 1000 ot./min |
| Max. axiální síla Fa         | 0,2 x Fr   |
| Typ chlazení                 | Přirozené proudění   |
| Délka                        | 128,6 mm   |
| Průměr centrovacího kroužku  | 95 mm  |
| Hloubka středního kroužku    | 3,5 mm   |
| Počet montážních otvorů      | 4  |
| Montážní otvor o průměru     | 9 mm   |
| Průměr kruhu mont. otvorů    | 115 mm   |
| Hmotnost přístroje           | 3,34 kg  |

## Životní prostředí

### Nabídka udržitelnosti

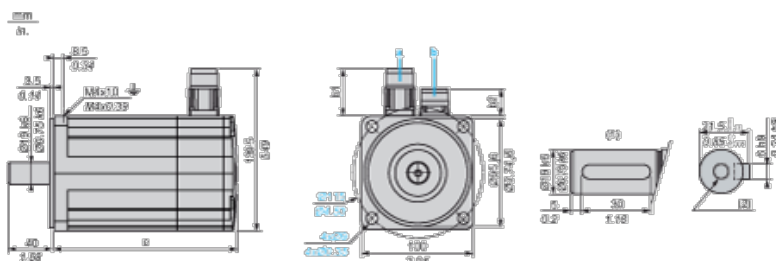
|   |  |
|---|--|
| udržitelný stav nabídky                 | Výrobek Green Premium                                      |
| RoHS                                    | Vyhovuje - od 0936 - Schneider Electric prohlášení o shodě |
| REACH                                   | Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní 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)
- (2) For screw M6 x 21 mm/M6 x 0.83 in.

Dimensions in mm

| Straight connectors |    | Rotatable angled connectors |    | c (without brake) | c (with brake) |
|---------------------|----|-----------------------------|----|-------------------|----------------|
| b1                  | b2 | b1                          | b2 |                   |                |
|                     |    |                             |    |                   |                |

|      |      |      |      |     |     |
|------|------|------|------|-----|-----|
| 39.5 | 25.5 | 39.5 | 39.5 | 128 | 170 |
|------|------|------|------|-----|-----|

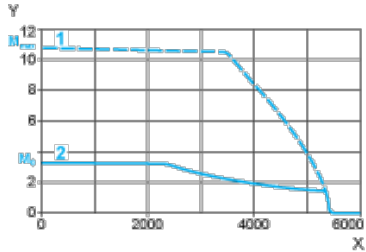
Dimensions in in.

| Straight connectors |      | Rotatable angled connectors |      | c (without brake) | c (with brake) |
|---------------------|------|-----------------------------|------|-------------------|----------------|
| b1                  | b2   | b1                          | b2   |                   |                |
| 1.55                | 1.00 | 1.55                        | 1.55 | 5.03              | 6.69           |

## 400 V 3-Phase Supply Voltage

### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D12N4 servo drive



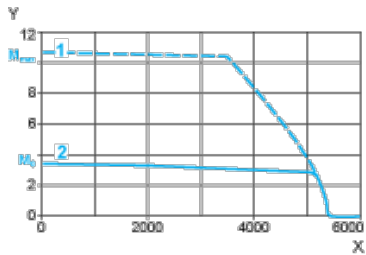
X Speed in rpm

Y Torque in Nm

1 Peak torque

2 Continuous torque

Servo motor with LXM32•D18N4 servo drive



X Speed in rpm

Y Torque in Nm

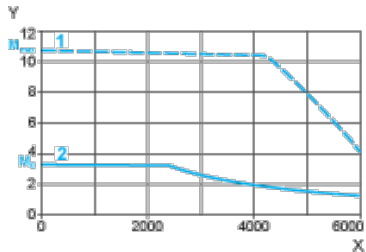
1 Peak torque

2 Continuous torque

## 480 V 3-Phase Supply Voltage

### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D12N4 servo drive



X Speed in rpm

Y Torque in Nm

1 Peak torque

2 Continuous torque

Servo motor with LXM32•D18N4 servo drive



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