

## BMH1003P37F2A

servomotor BMH - 8.4 Nm - 6000 rpm - hřídel s  
perem - s brzdou - IP65/IP67



### Hlavní parametry

|                               |                                                                                                                |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ produktu nebo součásti    | Servomotor                                                                                                     |
| Označení přístroje            | BMH                                                                                                            |
| Maximální mechanická rychlost | 6000 ot./min                                                                                                   |
| Klidový krouticí moment       | 8,4 N.m pro LXM32.D30N4 10 A při 400 V trojfázové<br>8,4 N.m pro LXM32.D30N4 10 A při 480 V trojfázové         |
| Maximální klidový moment      | 25,1 N.m pro LXM32.D30N4 10 A při 400 V trojfázové<br>25,1 N.m pro LXM32.D30N4 10 A při 480 V trojfázové       |
| Jm. výstupní výkon            | 2700 W pro LXM32.D30N4 10 A při 400 V trojfázové<br>2700 W pro LXM32.D30N4 10 A při 480 V trojfázové           |
| Jmenovitý krouticí moment     | 6,2 N.m pro LXM32.D30N4 10 A při 480 V trojfázové<br>6,2 N.m pro LXM32.D30N4 10 A při 400 V trojfázové         |
| Jmenovité otáčky              | 4000 ot/min pro LXM32.D30N4 10 A při 480 V trojfázové<br>4000 ot/min pro LXM32.D30N4 10 A při 400 V trojfázové |
| Kompatibilita                 | LXM32.D30N4 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          | Otočné pravoúhlé konektory                                                                                     |

### Doplňek

|                                |                               |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Kompatibilní řada              | Lexium 32                     |
| [Us] jmenovité napájecí napětí | 480 V                         |
| Počet fází v síti              | Trojfázové                    |
| Trvalý mezní proud             | 7,69 A                        |
| Trvalý výkon                   | 3,3 W                         |
| Maximální proud Irms           | 29,1 A pro LXM32.D30N4        |
| Maximální trvalý proud         | 29,1 A                        |
| Druhý konec hřídele            | Bez druhého konce hřídele     |
| Průměr hřídele                 | 19 mm                         |
| Délka hřídele                  | 40 mm                         |
| Šířka klíče                    | 30 mm                         |
| Typ enkodéru                   | Víceotáčkový SinCos Hiperface |
| Přidržený moment               | 9 N.m (parkovací brzda)       |
| Osová výška motoru             | 100 mm                        |
| Délka motoru                   | 3                             |
| Konst. točivého momentu        | 1 N.m/A při 120 °C            |
| Zpětná emf konstanta           | 63,5 V/k(ot/min) při 120 °C   |

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 rizik, 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.

|                              |                                                                                                                                 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Počet pólů motoru            | 10                                                                                                                              |
| Moment setrvačnosti motoru   | 10,3 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                                         |
| Odpor statoru                | 0,63 Ohm při 20 °C                                                                                                              |
| Indukčnost statoru           | 4 mH při 20 °C                                                                                                                  |
| El. časová konstanta statoru | 6,3 ms při 20 °C                                                                                                                |
| Max. radiální síla Fr        | 1050 N při 1000 ot./min<br>660 N při 4000 ot./min<br>730 N při 3000 ot./min<br>830 N při 2000 ot./min<br>610 N při 5000 ot./min |
| Max. axiální síla Fa         | 0,2 x Fr                                                                                                                        |
| Zatažení brzdy               | 18 W                                                                                                                            |
| Typ chlazení                 | Přirozené proudění                                                                                                              |
| Délka                        | 234,3 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           | 8,15 kg                                                                                                                         |

## Životní prostředí

### Nabídka udržitelnosti

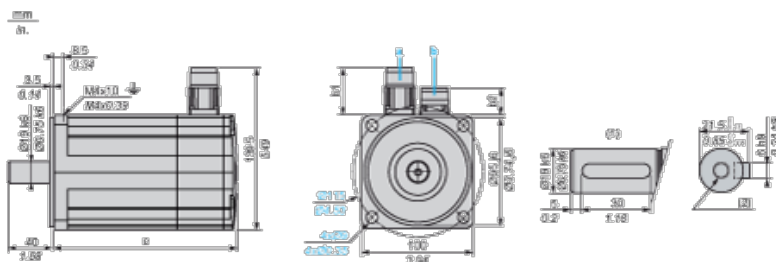
|                                         |                                                            |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| udržitelný stav nabídky                 | Výrobek Green Premium                                      |
| 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 | 192               | 234            |

Dimensions in in.

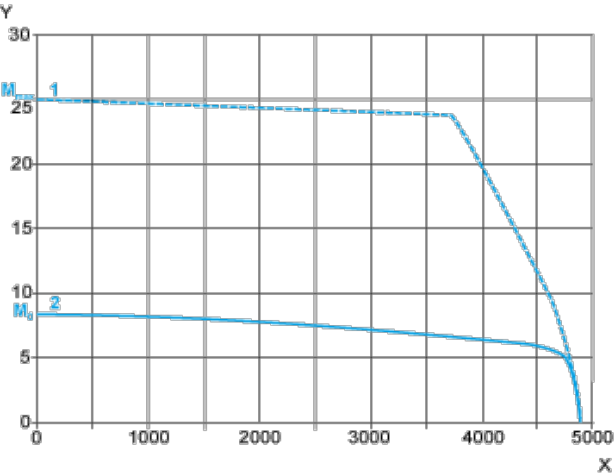
| Straight connectors |  | Rotatable angled connectors |  | c (without brake) | c (with brake) |
|---------------------|--|-----------------------------|--|-------------------|----------------|
|---------------------|--|-----------------------------|--|-------------------|----------------|

| b1   | b2   | b1   | b2   |      |      |
|------|------|------|------|------|------|
| 1.55 | 1.00 | 1.55 | 1.55 | 7.55 | 9.21 |

### 400 V 3-Phase Supply Voltage

#### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D30N4 servo drive

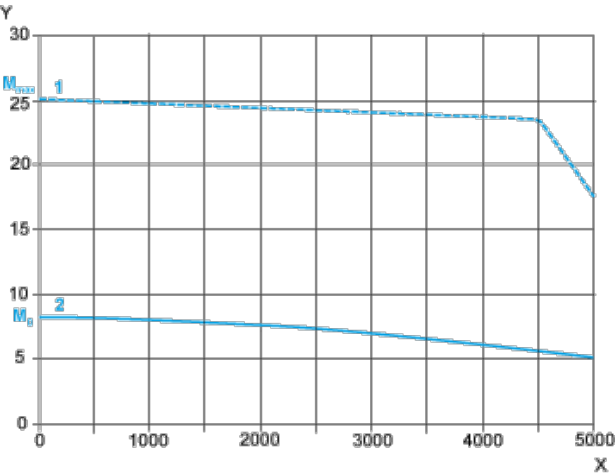


- X Speed in rpm
- Y Torque in Nm
- 1 Peak torque
- 2 Continuous torque

### 480 V 3-Phase Supply Voltage

#### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D30N4 servo drive



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