

## BMH1901P37F2A

servomotor BMH - 30 Nm - 5000 rpm - hřídel s  
perem - s brzdou - IP65/IP67



### Hlavní parametry

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ produktu nebo součásti    | Servomotor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Označení přístroje            | BMH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximální mechanická rychlost | 4000 ot./min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Klidový krouticí moment       | 30 N.m pro LXM32.D72N4 24 A při 400 V trojfázové<br>30 N.m pro LXM32.D72N4 24 A při 480 V trojfázové<br>30 N.m pro LXM32MD85N4 32 A při 400 V trojfázové<br>30 N.m pro LXM32MD85N4 32 A při 480 V trojfázové<br>30 N.m pro LXM32MC10N4 40 A při 400 V trojfázové<br>30 N.m pro LXM32MC10N4 40 A při 480 V trojfázové                               |
| Maximální klidový moment      | 77,7 N.m pro LXM32.D72N4 24 A při 400 V trojfázové<br>77,7 N.m pro LXM32.D72N4 24 A při 480 V trojfázové<br>86,6 N.m pro LXM32MD85N4 32 A při 400 V trojfázové<br>86,6 N.m pro LXM32MD85N4 32 A při 480 V trojfázové<br>89,7 N.m pro LXM32MC10N4 40 A při 400 V trojfázové<br>89,7 N.m pro LXM32MC10N4 40 A při 480 V trojfázové                   |
| Jm. výstupní výkon            | 4800 W pro LXM32.D72N4 24 A při 400 V trojfázové<br>4800 W pro LXM32.D72N4 24 A při 480 V trojfázové<br>5180 W pro LXM32MD85N4 32 A při 400 V trojfázové<br>5180 W pro LXM32MD85N4 32 A při 480 V trojfázové<br>5180 W pro LXM32MC10N4 40 A při 400 V trojfázové<br>5180 W pro LXM32MC10N4 40 A při 480 V trojfázové                               |
| Jmenovitý krouticí moment     | 18,4 N.m pro LXM32.D72N4 24 A při 400 V trojfázové<br>18,4 N.m pro LXM32.D72N4 24 A při 480 V trojfázové<br>16,5 N.m pro LXM32MD85N4 32 A při 400 V trojfázové<br>16,5 N.m pro LXM32MD85N4 32 A při 480 V trojfázové<br>16,5 N.m pro LXM32MC10N4 40 A při 400 V trojfázové<br>16,5 N.m pro LXM32MC10N4 40 A při 480 V trojfázové                   |
| Jmenovité otáčky              | 2500 ot/min pro LXM32.D72N4 24 A při 400 V trojfázové<br>2500 ot/min pro LXM32.D72N4 24 A při 480 V trojfázové<br>3000 ot/min pro LXM32MD85N4 32 A při 400 V trojfázové<br>3000 ot/min pro LXM32MD85N4 32 A při 480 V trojfázové<br>3000 ot/min pro LXM32MC10N4 40 A při 400 V trojfázové<br>3000 ot/min pro LXM32MC10N4 40 A při 480 V trojfázové |
| Kompatibilita                 | LXM32.D72N4 při 400...480 V trojfázové                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

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.

|                      |                                                                |
|----------------------|----------------------------------------------------------------|
| 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                                     |

## Doplňěk

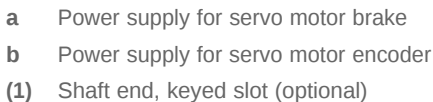
|                                |                               |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Kompatibilní řada              | Lexium 32                     |
| [Us] jmenovité napájecí napětí | 480 V                         |
| Počet fází v síti              | Trojfázové                    |
| Trvalý mezní proud             | 23,2 A                        |
| Trvalý výkon                   | 5,24 W                        |
| Maximální proud Irms           | 72 A pro LXM32.D72N4          |
| Maximální trvalý proud         | 89,6 A                        |
| Druhý konec hřídele            | Bez druhého konce hřídele     |
| Průměr hřídele                 | 38 mm                         |
| Délka hřídele                  | 80 mm                         |
| Šířka klíče                    | 70 mm                         |
| Typ enkodéru                   | Víceotáčkový SinCos Hiperface |
| Přídružný moment               | 80 N.m (parkovací brzda)      |
| Osová výška motoru             | 190 mm                        |
| Délka motoru                   | 1                             |
| Konst. točivého momentu        | 1,3 N.m/A při 120 °C          |
| Zpětná emf konstanta           | 87,6 V/k(ot/min) při 120 °C   |
| Počet pólů motoru              | 10                            |
| Moment setrvačnosti motoru     | 71,7 kg.cm <sup>2</sup>       |
| Odpor statoru                  | 0,24 Ohm při 20 °C            |
| Indukčnost statoru             | 5,08 mH při 20 °C             |
| El. časová konstanta statoru   | 21,2 ms při 20 °C             |
| Max. radiální síla Fr          | 3730 N při 1000 ot./min       |
| Max. axiální síla Fa           | 0,2 x Fr                      |
| Zatažení brzdy                 | 40 W                          |
| Typ chlazení                   | Přirozené proudění            |
| Délka                          | 250 mm                        |
| Průměr centrovacího kroužku    | 180 mm                        |
| Hloubka středního kroužku      | 4 mm                          |
| Počet montážních otvorů        | 4                             |
| Montážní otvor o průměru       | 14 mm                         |
| Průměr kruhu mont. otvorů      | 215 mm                        |
| Hmotnost přístroje             | 20,5 kg                       |

## Životní prostředí

### Nabídka udržitelnosti

|                                         |                                                            |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| udržitelný stav nabídky                 | Výrobek Green Premium                                      |
| RoHS                                    | Vyhovuje - od 1101 - Prohlášení o shodě Schneider Electric |
| REACH                                   | Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou                   |
| dokument o ekologickém profilu          | Dostupný                                                   |
| instrukce o ukončení životnosti výrobku | Standardní recyklací výrobku                               |

## Servo Motors Dimensions



| c (without brake) | c (with brake) | c1 (without brake) | c1 (with brake) |
|-------------------|----------------|--------------------|-----------------|
| 190               | 248            | 65                 | 123             |

| c (without brake) | c (with brake) | c1 (without brake) | c1 (with brake) |
|-------------------|----------------|--------------------|-----------------|
| 7.48              | 9.76           | 2.56               | 4.84            |

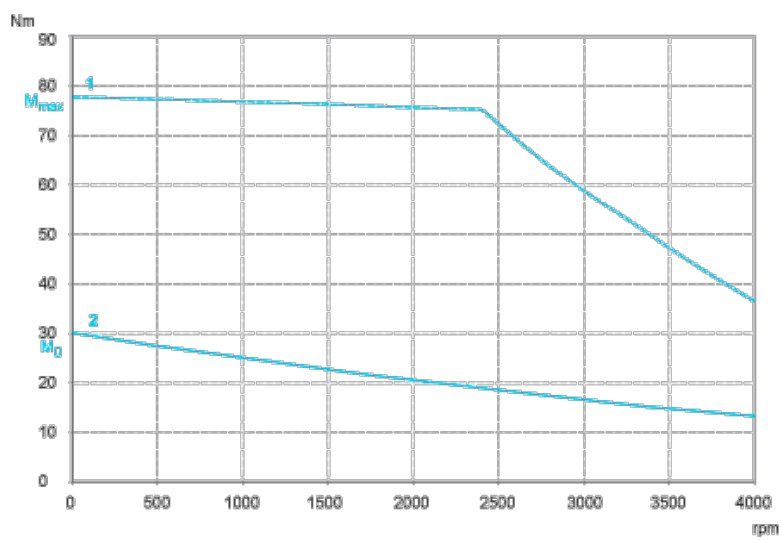
## 400 V 3-Phase Supply Voltage

The graph shows the torque characteristics of a two-stage gearbox. The vertical axis represents torque  $M$  in Nm, ranging from 0 to 90. The horizontal axis represents angular velocity  $\omega$  in rpm, ranging from 0 to 4000. Two curves are plotted: Curve 1 ( $M_{\max}$ ) and Curve 2 ( $M_0$ ).

| Angular velocity $\omega$ (rpm) | Maximum torque $M_{\max}$ (Nm) | Minimum torque $M_0$ (Nm) |
|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| 0                               | 78                             | 30                        |
| 2000                            | 78                             | 20                        |
| 4000                            | 18                             | 13                        |

- (1) Peak torque
- (2) Continuous torque

Servo motor with LXM32•D72N4 servo drive



- (1) Peak torque
- (2) Continuous torque