

## BMH1903P37A2A

servomotor BMH - 65 Nm - 3500 rpm - hřídel s  
perem - bez brzdy - IP65/IP67



### Hlavní parametry

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ produktu nebo součásti    | Servomotor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Označení přístroje            | BMH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximální mechanická rychlost | 3500 ot./min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Klidový krouticí moment       | 43.2 N.m pro LXM32.D72N4 24 A při 400 V trojfázové<br>43.2 N.m pro LXM32.D72N4 24 A při 480 V trojfázové<br>57.6 N.m pro LXM32MD85N4 32 A při 400 V trojfázové<br>57.6 N.m pro LXM32MD85N4 32 A při 480 V trojfázové<br>65 N.m pro LXM32MC10N4 40 A při 400 V trojfázové<br>65 N.m pro LXM32MC10N4 40 A při 480 V trojfázové                       |
| Maximální klidový moment      | 122,8 N.m pro LXM32.D72N4 24 A při 400 V trojfázové<br>122,8 N.m pro LXM32.D72N4 24 A při 480 V trojfázové<br>141,3 N.m pro LXM32MD85N4 32 A při 400 V trojfázové<br>141,3 N.m pro LXM32MD85N4 32 A při 480 V trojfázové<br>162,7 N.m pro LXM32MC10N4 40 A při 400 V trojfázové<br>162,7 N.m pro LXM32MC10N4 40 A při 480 V trojfázové             |
| Jm. výstupní výkon            | 5700 W pro LXM32.D72N4 24 A při 400 V trojfázové<br>5700 W pro LXM32.D72N4 24 A při 480 V trojfázové<br>7330 W pro LXM32MD85N4 32 A při 400 V trojfázové<br>7330 W pro LXM32MD85N4 32 A při 480 V trojfázové<br>7750 W pro LXM32MC10N4 40 A při 400 V trojfázové<br>7750 W pro LXM32MC10N4 40 A při 480 V trojfázové                               |
| Jmenovitý krouticí moment     | 36 N.m pro LXM32.D72N4 24 A při 480 V trojfázové<br>36 N.m pro LXM32.D72N4 24 A při 400 V trojfázové<br>35 N.m pro LXM32MD85N4 32 A při 400 V trojfázové<br>35 N.m pro LXM32MD85N4 32 A při 480 V trojfázové<br>37 N.m pro LXM32MC10N4 40 A při 400 V trojfázové<br>37 N.m pro LXM32MC10N4 40 A při 480 V trojfázové                               |
| Jmenovité otáčky              | 1500 ot/min pro LXM32.D72N4 24 A při 400 V trojfázové<br>1500 ot/min pro LXM32.D72N4 24 A při 480 V trojfázové<br>2000 ot/min pro LXM32MC10N4 40 A při 400 V trojfázové<br>2000 ot/min pro LXM32MC10N4 40 A při 480 V trojfázové<br>2000 ot/min pro LXM32MD85N4 32 A při 400 V trojfázové<br>2000 ot/min pro LXM32MD85N4 32 A při 480 V trojfázové |
| Kompatibilita                 | LXM32.D72N4 při 400...480 V trojfázové                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Provedení hřídele             | S perem a drážkou                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Stupeň krytí IP               | IP65 (standardní)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

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.

|                      |                                           |
|----------------------|-------------------------------------------|
|                      | IP67 (s příslušenstvím pro zvýšení krytí) |
| Rozlišení enkodéru   | 32768 poloh na ot. x 4096 otáček          |
| Parkovací brzda      | Ne                                        |
| Montážní držák       | Mezinárodní standardní příruba            |
| Elektrické připojení | Otočné pravouhlé konektory                |

## Doplňek

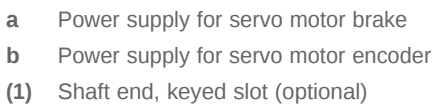
|                                |                               |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Kompatibilní řada              | Lexium 32                     |
| [Us] jmenovité napájecí napětí | 480 V                         |
| Počet fází v síti              | Trojfázové                    |
| Trvalý mezní proud             | 36,1 A                        |
| Trvalý výkon                   | 7,95 W                        |
| Maximální proud Irms           | 72 A pro LXM32.D72N4          |
| Maximální trvalý proud         | 124,5 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 |
| Osová výška motoru             | 190 mm                        |
| Délka motoru                   | 3                             |
| Konst. točivého momentu        | 1,8 N.m/A při 120 °C          |
| Zpětná emf konstanta           | 129,2 V/k(ot/min) při 120 °C  |
| Počet pólů motoru              | 10                            |
| Moment setrvačnosti motoru     | 194,1 kg.cm <sup>2</sup>      |
| Odpor statoru                  | 0,13 Ohm při 20 °C            |
| Indukčnost statoru             | 3,62 mH při 20 °C             |
| El. časová konstanta statoru   | 27,8 ms při 20 °C             |
| Max. radiální síla Fr          | 4500 N při 1000 ot./min       |
| Max. axiální síla Fa           | 0,2 x Fr                      |
| Typ chlazení                   | Přirozené proudění            |
| Délka                          | 310 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             | 43 kg                         |

## Životní prostředí

### Nabídka udržitelnosti

|                         |                                                            |
|-------------------------|------------------------------------------------------------|
| udržitelný stav nabídky | Výrobek není Green Premium                                 |
| RoHS                    | Vyhovuje - od 1501 - Prohlášení o shodě Schneider Electric |

## Servo Motors Dimensions



| c (without brake) | c (with brake) | c1 (without brake) | c1 (with brake) |
|-------------------|----------------|--------------------|-----------------|
| 310               | 368            | 65                 | 123             |

| c (without brake) | c (with brake) | c1 (without brake) | c1 (with brake) |
|-------------------|----------------|--------------------|-----------------|
| 12.20             | 14.45          | 2.56               | 4.84            |

### 400 V 3-Phase Supply Voltage

The graph shows the torque-speed characteristics for two motors. The y-axis represents torque in Nm, ranging from 0 to 140. The x-axis represents speed in rpm, ranging from 0 to 3500. Motor 1 (blue line) maintains a constant torque of 120 Nm from 0 to 2100 rpm, after which it decreases linearly to 0 Nm at 2900 rpm. Motor 2 (red line) maintains a constant torque of 40 Nm from 0 to 1250 rpm, then decreases to 0 Nm at 2900 rpm.

| Speed (rpm) | Torque Motor 1 (Nm) | Torque Motor 2 (Nm) |
|-------------|---------------------|---------------------|
| 0           | 120                 | 40                  |
| 500         | 120                 | 40                  |
| 1000        | 120                 | 40                  |
| 1250        | 120                 | 40                  |
| 1500        | 120                 | 35                  |
| 2000        | 120                 | 25                  |
| 2500        | 80                  | 20                  |
| 2900        | 0                   | 0                   |

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

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