

## BSH1004P01F1A

AC servomotor BSH - 9.31 N.m - 1500 rpm - hladká  
hřídel - s brzdou - IP50



### Hlavní parametry

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Typ produktu nebo součásti    | Servomotor  |
| Označení přístroje            | BSH   |
| Maximální mechanická rychlost | 6000 ot./min  |
| Klidový krouticí moment       | 9,31 N.m pro LXM15MD40N4 při 400 V trojfázový<br>9,31 N.m pro LXM15MD40N4 při 480 V trojfázový<br>9,31 N.m pro LXM15MD28M3 při 230 V trojfázový<br>9,31 N.m pro LXM15MD28N4 při 230 V trojfázový<br>9,31 N.m pro LXM15MD28N4 při 400 V trojfázový<br>9,31 N.m pro LXM15MD28N4 při 480 V trojfázový<br>9,31 N.m pro LXM15MD40N4 při 230 V trojfázový<br>9,31 N.m pro LXM05AD34N4 při 380...480 V trojfázový<br>9,31 N.m pro LXM05AD42M3X při 200...240 V trojfázový<br>9,31 N.m pro LXM05AD57N4 při 380...480 V trojfázový<br>9,31 N.m pro LXM05BD34N4 při 380...480 V trojfázový<br>9,31 N.m pro LXM05BD42M3X při 200...240 V trojfázový<br>9,31 N.m pro LXM05BD57N4 při 380...480 V trojfázový<br>9,31 N.m pro LXM05CD34N4 při 380...480 V trojfázový<br>9,31 N.m pro LXM05CD42M3X při 200...240 V trojfázový<br>9,31 N.m pro LXM05CD57N4 při 380...480 V trojfázový<br>8 N.m pro LXM32.D30N4 10 A při 400 V trojfázový<br>8 N.m pro LXM32.D30N4 10 A při 480 V trojfázový |
| Maximální klidový moment      | 25,7 N.m pro LXM15MD28M3 při 230 V trojfázový<br>25,7 N.m pro LXM15MD28N4 při 230 V trojfázový<br>25,7 N.m pro LXM15MD28N4 při 400 V trojfázový<br>25,7 N.m pro LXM15MD28N4 při 480 V trojfázový<br>33,83 N.m pro LXM15MD40N4 při 230 V trojfázový<br>33,83 N.m pro LXM15MD40N4 při 400 V trojfázový<br>33,83 N.m pro LXM15MD40N4 při 480 V trojfázový<br>23,47 N.m pro LXM05AD34N4 při 380...480 V trojfázový<br>35,7 N.m pro LXM05AD42M3X při 200...240 V trojfázový<br>35,7 N.m pro LXM05AD57N4 při 380...480 V trojfázový<br>35,7 N.m pro LXM05BD42M3X při 200...240 V trojfázový<br>35,7 N.m pro LXM05BD57N4 při 380...480 V trojfázový<br>23,47 N.m pro LXM05CD34N4 při 380...480 V trojfázový<br>35,7 N.m pro LXM05CD42M3X při 200...240 V trojfázový<br>35,7 N.m pro LXM05CD57N4 při 380...480 V trojfázový<br>37,9 N.m pro LXM32.D30N4 10 A při 480 V trojfázový<br>37,9 N.m pro LXM32.D30N4 10 A při 400 V trojfázový   |
| Jm. výstupní výkon            | 1300 W pro LXM05AD42M3X při 200...240 V trojfázový<br>1300 W pro LXM05BD42M3X při 200...240 V trojfázový<br>1300 W pro LXM05CD42M3X při 200...240 V trojfázový<br>1300 W pro LXM15MD28M3 při 230 V trojfázový   |

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 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.

|                           |   |
|---------------------------|---|
|                           | 1300 W pro LXM15MD28N4 při 230 V trojfázový             |
|                           | 1300 W pro LXM15MD40N4 při 230 V trojfázový             |
|                           | 2200 W pro LXM05AD34N4 při 380...480 V trojfázový       |
|                           | 2200 W pro LXM05AD57N4 při 380...480 V trojfázový       |
|                           | 2200 W pro LXM05BD34N4 při 380...480 V trojfázový       |
|                           | 2200 W pro LXM05BD57N4 při 380...480 V trojfázový       |
|                           | 2200 W pro LXM05CD34N4 při 380...480 V trojfázový       |
|                           | 2200 W pro LXM05CD57N4 při 380...480 V trojfázový       |
|                           | 2200 W pro LXM15MD28N4 při 400 V trojfázový             |
|                           | 2300 W pro LXM15MD40N4 při 400 V trojfázový             |
|                           | 2400 W pro LXM15MD40N4 při 480 V trojfázový             |
|                           | 2700 W pro LXM15MD28N4 při 480 V trojfázový             |
|                           | 2600 W pro LXM32.D30N4 10 A při 480 V trojfázový        |
|                           | 2100 W pro LXM32.D30N4 10 A při 400 V trojfázový        |
| Jmenovitý krouticí moment | 6,5 N.m pro LXM15MD28N4 při 480 V trojfázový            |
|                           | 6,69 N.m pro LXM15MD40N4 při 480 V trojfázový           |
|                           | 7 N.m pro LXM15MD28N4 při 400 V trojfázový              |
|                           | 7,1 N.m pro LXM05AD34N4 při 380...480 V trojfázový      |
|                           | 7,1 N.m pro LXM05AD57N4 při 380...480 V trojfázový      |
|                           | 7,1 N.m pro LXM05BD34N4 při 380...480 V trojfázový      |
|                           | 7,1 N.m pro LXM05BD57N4 při 380...480 V trojfázový      |
|                           | 7,1 N.m pro LXM05CD34N4 při 380...480 V trojfázový      |
|                           | 7,1 N.m pro LXM05CD57N4 při 380...480 V trojfázový      |
|                           | 7,17 N.m pro LXM15MD40N4 při 400 V trojfázový           |
|                           | 8,18 N.m pro LXM15MD40N4 při 230 V trojfázový           |
|                           | 8,22 N.m pro LXM05AD42M3X při 200...240 V trojfázový    |
|                           | 8,22 N.m pro LXM05BD42M3X při 200...240 V trojfázový    |
|                           | 8,22 N.m pro LXM05CD42M3X při 200...240 V trojfázový    |
|                           | 8,22 N.m pro LXM15LD28M3 při 230 V trojfázový           |
|                           | 8,22 N.m pro LXM15MD28N4 při 230 V trojfázový           |
|                           | 8,3 N.m pro LXM32.D30N4 10 A při 400 V trojfázový       |
|                           | 8,3 N.m pro LXM32.D30N4 10 A při 480 V trojfázový       |
| Jmenovité otáčky          | 1500 ot/min pro LXM05AD42M3X při 200...240 V trojfázový |
|                           | 1500 ot/min pro LXM05BD42M3X při 200...240 V trojfázový |
|                           | 1500 ot/min pro LXM05CD42M3X při 200...240 V trojfázový |
|                           | 3000 ot/min pro LXM05AD34N4 při 380...480 V trojfázový  |
|                           | 3000 ot/min pro LXM05BD34N4 při 380...480 V trojfázový  |
|                           | 3000 ot/min pro LXM05CD34N4 při 380...480 V trojfázový  |
|                           | 1500 ot/min pro LXM15MD28M3 při 230 V trojfázový        |
|                           | 1500 ot/min pro LXM15MD28N4 při 230 V trojfázový        |
|                           | 1500 ot/min pro LXM15MD40N4 při 230 V trojfázový        |
|                           | 3000 ot/min pro LXM05AD57N4 při 380...480 V trojfázový  |
|                           | 3000 ot/min pro LXM05BD57N4 při 380...480 V trojfázový  |
|                           | 3000 ot/min pro LXM05CD57N4 při 380...480 V trojfázový  |
|                           | 3000 ot/min pro LXM15MD28N4 při 400 V trojfázový        |
|                           | 3000 ot/min pro LXM15MD40N4 při 400 V trojfázový        |
|                           | 3500 ot/min pro LXM15MD40N4 při 480 V trojfázový        |

4000 ot/min pro LXM15MD28N4 při 480 V trojfázový  
 3000 ot/min pro LXM32.D30N4 10 A při 480 V trojfázové  
 2500 ot/min pro LXM32.D30N4 10 A při 400 V trojfázový

|                      |   |
|----------------------|---|
| Kompatibilita        | LXM05AD42M3X při 200...240 V trojfázové<br>LXM05BD42M3X při 200...240 V trojfázové<br>LXM05CD42M3X při 200...240 V trojfázové<br>LXM05AD34N4 při 380...480 V trojfázové<br>LXM05BD34N4 při 380...480 V trojfázové<br>LXM05CD34N4 při 380...480 V trojfázové<br>LXM15MD28N4 při 400 V trojfázové<br>LXM15MD28N4 při 480 V trojfázové<br>LXM15MD40N4 při 400 V trojfázové<br>LXM15MD40N4 při 480 V trojfázové<br>LXM32.D30N4 při 400 V trojfázové<br>LXM32.D30N4 při 480 V trojfázové<br>LXM05AD57N4 při 380...480 V trojfázové<br>LXM05BD57N4 při 380...480 V trojfázové<br>LXM05CD57N4 při 380...480 V trojfázové<br>LXM15MD28M3 při 230 V trojfázové<br>LXM15MD28N4 při 230 V trojfázové<br>LXM15MD40N4 při 230 V trojfázové |
| Provedení hřídele    | Hladká  |
| Stupeň krytí IP      | IP50 (standardní)   |
| Rozlišení enkodéru   | 131072 poloh na otáčku  |
| Parkovací brzda      | Ano   |
| Montážní držák       | Mezinárodní standardní příruba  |
| Elektrické připojení | Přímé konektory   |

## Doplňěk

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Kompatibilní řada              | Lexium 05<br>Lexium 15<br>Lexium 32   |
| [Us] jmenovité napájecí napětí | 480 V   |
| Počet fází v síti              | Trojfázové  |
| Trvalý mezní proud             | 6,2 A   |
| Trvalý výkon                   | 3,64 W  |
| Maximální proud Irms           | 32,3 A pro LXM05AD34N4<br>32,3 A pro LXM05AD42M3X<br>32,3 A pro LXM05AD57N4<br>32,3 A pro LXM05BD34N4<br>32,3 A pro LXM05BD42M3X<br>32,3 A pro LXM05BD57N4<br>32,3 A pro LXM05CD34N4<br>32,3 A pro LXM05CD42M3X<br>32,3 A pro LXM05CD57N4<br>34,8 A pro LXM15LD28M3<br>34,8 A pro LXM15MD28N4<br>34,8 A pro LXM15MD40N4<br>30 A pro LXM32.D30N4 |
| Maximální trvalý proud         | 32,3 A  |
| Spínací frekvence              | 8 kHz   |
| Druhý konec hřídele            | Bez druhého konce hřídele   |
| Průměr hřídele                 | 24 mm   |
| Délka hřídele                  | 50 mm   |
| Typ enkodéru                   | Jednootáčkový SinCos Hiperface  |
| Přidrzný moment                | 12 N.m (parkovací brzda)  |
| Osová výška motoru             | 100 mm  |
| Délka motoru                   | 4   |
| Konst. točivého momentu        | 1,62 N.m/A při 120 °C   |
| Zpětná emf konstanta           | 103 V/krpm při 120 °C   |
| Počet pólů motoru              | 8   |
| Moment setrvačnosti motoru     | 5,245 kg.cm <sup>2</sup>  |
| Odpor statoru                  | 1,81 Ohm při 20 °C  |

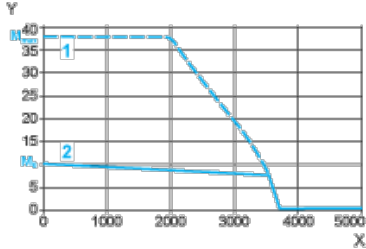


| Straight connectors |      | Rotatable angled connectors |      | c<br>(without<br>brake) | c (with<br>brake) | c1   | c2   | h       | h1                                | Ø       | Ø1 for<br>screws |
|---------------------|------|-----------------------------|------|-------------------------|-------------------|------|------|---------|-----------------------------------|---------|------------------|
| b1                  | b2   | b1                          | b2   |                         |                   |      |      |         |                                   |         |                  |
| 1.55                | 1.00 | 1.55                        | 1.55 | 10.90                   | 12.12             | 1.96 | 1.57 | 0.31 N9 | 0.16 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub> | 0.94 k6 | M8 x 0.75        |

## 400 V 3-Phase Supply Voltage

### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D30N4 servo drive

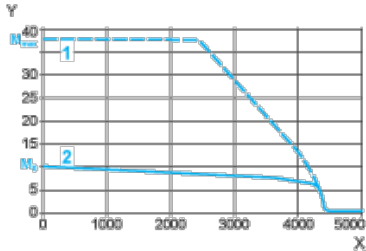


- X Speed in rpm
- Y Torque in Nm
- 1 Peak torque
- 2 Continuous torque

## 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