

## BSH1401P11F2A

AC servomotor BSH - 11.1 N.m - 1500 rpm - hřídel s perem - s brzdou - IP50



### Hlavní parametry

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ produktu nebo součásti    | Servomotor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Označení přístroje            | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Maximální mechanická rychlost | 4000 ot./min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Klidový krouticí moment       | <p>11,1 N.m pro LXM15MD28N4 při 400 V trojfázový</p> <p>11,1 N.m pro LXM15MD28N4 při 480 V trojfázový</p> <p>11,1 N.m pro LXM15MD28N4 při 230 V trojfázový</p> <p>11,1 N.m pro LXM15MD40N4 při 400 V trojfázový</p> <p>11,1 N.m pro LXM15MD40N4 při 480 V trojfázový</p> <p>11,1 N.m pro LXM15LD28M3 při 230 V trojfázový</p> <p>11,4 N.m pro LXM05AD34N4 při 380...480 V trojfázový</p> <p>11,4 N.m pro LXM05BD34N4 při 380...480 V trojfázový</p> <p>11,4 N.m pro LXM05CD34N4 při 380...480 V trojfázový</p> <p>11,1 N.m pro LXM32.D30N4 10 A při 400 V trojfázový</p> <p>11,1 N.m pro LXM32.D30N4 10 A při 480 V trojfázový</p>     |
| Maximální klidový moment      | <p>23,33 N.m pro LXM15MD28N4 při 230 V trojfázový</p> <p>23,33 N.m pro LXM15MD28N4 při 400 V trojfázový</p> <p>23,33 N.m pro LXM15MD28N4 při 480 V trojfázový</p> <p>23,33 N.m pro LXM15MD40N4 při 400 V trojfázový</p> <p>23,33 N.m pro LXM15MD40N4 při 480 V trojfázový</p> <p>23,8 N.m pro LXM15LD28M3 při 230 V trojfázový</p> <p>23,33 N.m pro LXM05AD34N4 při 380...480 V trojfázový</p> <p>23,33 N.m pro LXM05BD34N4 při 380...480 V trojfázový</p> <p>23,33 N.m pro LXM05CD34N4 při 380...480 V trojfázový</p> <p>27 N.m pro LXM32.D30N4 10 A při 480 V trojfázový</p> <p>27 N.m pro LXM32.D30N4 10 A při 400 V trojfázový</p> |
| Jm. výstupní výkon            | <p>2000 W pro LXM15MD28N4 při 400 V trojfázový</p> <p>2000 W pro LXM15MD40N4 při 400 V trojfázový</p> <p>2200 W pro LXM05AD34N4 při 380...480 V trojfázový</p> <p>2200 W pro LXM05BD34N4 při 380...480 V trojfázový</p> <p>2200 W pro LXM05CD34N4 při 380...480 V trojfázový</p> <p>1400 W pro LXM15LD28M3 při 230 V trojfázový</p> <p>1400 W pro LXM15MD28N4 při 230 V trojfázový</p> <p>2150 W pro LXM15MD28N4 při 480 V trojfázový</p> <p>2150 W pro LXM15MD40N4 při 480 V trojfázový</p> <p>2500 W pro LXM32.D30N4 10 A při 400 V trojfázový</p> <p>3000 W pro LXM32.D30N4 10 A při 480 V trojfázový</p>                           |
| Jmenovitý krouticí moment     | <p>6,8 N.m pro LXM15MD28N4 při 480 V trojfázový</p> <p>6,8 N.m pro LXM15MD40N4 při 480 V trojfázový</p> <p>6,9 N.m pro LXM05AD34N4 při 380...480 V trojfázový</p> <p>6,9 N.m pro LXM05BD34N4 při 380...480 V trojfázový</p> <p>6,9 N.m pro LXM05CD34N4 při 380...480 V trojfázový</p> <p>7,63 N.m pro LXM15MD28N4 při 400 V trojfázový</p> <p>7,63 N.m pro LXM15MD40N4 při 400 V trojfázový</p> <p>9,1 N.m pro LXM15LD28M3 při 230 V trojfázový</p> <p>9,1 N.m pro LXM15MD28N4 při 230 V trojfázový</p> <p>9,5 N.m pro LXM32.D30N4 10 A při 400 V trojfázový</p> <p>9,5 N.m pro LXM32.D30N4 10 A při 480 V trojfázový</p>              |

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.

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jmenovité otáčky     | 3000 ot/min pro LXM05AD34N4 při 380...480 V trojfázový<br>3000 ot/min pro LXM05BD34N4 při 380...480 V trojfázový<br>3000 ot/min pro LXM05CD34N4 při 380...480 V trojfázový<br>1500 ot/min pro LXM15MD28N4 při 230 V trojfázový<br>1500 ot/min pro LXM15LD28M3 při 230 V trojfázový<br>2500 ot/min pro LXM15MD28N4 při 400 V trojfázový<br>2500 ot/min pro LXM15MD40N4 při 400 V trojfázový<br>3000 ot/min pro LXM15MD28N4 při 480 V trojfázový<br>3000 ot/min pro LXM15MD40N4 při 480 V trojfázový<br>3000 ot/min pro LXM32.D30N4 10 A při 480 V trojfázové<br>2500 ot/min pro LXM32.D30N4 10 A při 400 V trojfázový |
| Kompatibilita        | LXM15LD28M3 při 230 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>LXM15MD28N4 při 230 V trojfázové                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Provedení hřídele    | S perem a drážkou                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Stupeň krytí IP      | IP50 (standardní)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Rozlišení enkodéru   | 131072 poloh na otáčku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Parkovací brzda      | Ano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Montážní držák       | Mezinárodní standardní příruba                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Elektrické připojení | Otočné pravoúhlé 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             | 7,8 A                                                                                                                                                                              |
| Trvalý výkon                   | 3,6 W                                                                                                                                                                              |
| Maximální proud Irms           | 20,8 A pro LXM05AD34N4<br>20,8 A pro LXM05BD34N4<br>20,8 A pro LXM05CD34N4<br>20,8 A pro LXM15LD28M3<br>20,8 A pro LXM15MD28N4<br>20,8 A pro LXM15MD40N4<br>20,8 A pro LXM32.D30N4 |
| Maximální trvalý proud         | 20,8 A                                                                                                                                                                             |
| Spínací frekvence              | 8 kHz                                                                                                                                                                              |
| Druhý konec hřídele            | Bez druhého konce hřídele                                                                                                                                                          |
| Průměr hřídele                 | 24 mm                                                                                                                                                                              |
| Délka hřídele                  | 50 mm                                                                                                                                                                              |
| Šířka klíče                    | 40 mm                                                                                                                                                                              |
| Typ enkodéru                   | Jednootáčkový SinCos Hiperface                                                                                                                                                     |
| Přidrzný moment                | 23 N.m (parkovací brzda)                                                                                                                                                           |
| Osová výška motoru             | 140 mm                                                                                                                                                                             |
| Délka motoru                   | 1                                                                                                                                                                                  |
| Konst. točivého momentu        | 1,43 N.m/A při 120 °C                                                                                                                                                              |
| Zpětná emf konstanta           | 100 V/krpm při 120 °C                                                                                                                                                              |
| Počet pólů motoru              | 10                                                                                                                                                                                 |
| Moment setrvačnosti motoru     | 9,21 kg.cm²                                                                                                                                                                        |

|                              |                                                                               |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Odpor statoru                | 1,41 Ohm při 20 °C                                                            |
| Indukčnost statoru           | 15,6 mH při 20 °C                                                             |
| El. časová konstanta statoru | 11,06 ms při 20 °C                                                            |
| Max. radiální síla Fr        | 1530 N při 3000 ot./min<br>1760 N při 2000 ot./min<br>2210 N při 1000 ot./min |
| Max. axiální síla Fa         | 0,2 x Fr                                                                      |
| Zatažení brzdy               | 24 W                                                                          |
| Typ chlazení                 | Přirozené proudění                                                            |
| Délka                        | 255,5 mm                                                                      |
| Průměr centrovacího kroužku  | 130 mm                                                                        |
| Hloubka středního kroužku    | 3,5 mm                                                                        |
| Počet montážních otvorů      | 4                                                                             |
| Montážní otvor o průměru     | 11 mm                                                                         |
| Průměr kruhu mont. otvorů    | 165 mm                                                                        |
| Hmotnost přístroje           | 13 kg                                                                         |

## Životní prostředí

### Nabídka udržitelnosti

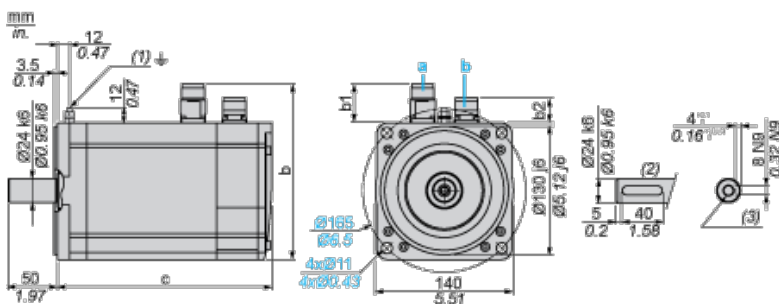
|                                         |                                                            |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| udržitelný stav nabídky                 | Výrobek Green Premium                                      |
| RoHS                                    | Vyhovuje - od 0850 - Prohlášení o shodě Schneider Electric |
| 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) M4 screw  
(2) Shaft end, keyed slot (optional)  
(3) For screws M8 x 19 mm/M8 x 0.75 in.

Dimensions in mm

| Straight connectors |      |      | Rotatable angled connectors |      |      | c (without brake) | c (with brake) |
|---------------------|------|------|-----------------------------|------|------|-------------------|----------------|
| b                   | b1   | b2   | b                           | b1   | b2   |                   |                |
| 178                 | 39.5 | 25.5 | 178                         | 39.5 | 39.5 | 218               | 256            |

Dimensions in in.

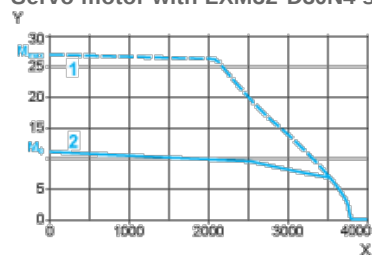
| Straight connectors |    |    | Rotatable angled connectors |    |    | c (without brake) | c (with brake) |
|---------------------|----|----|-----------------------------|----|----|-------------------|----------------|
| b                   | b1 | b2 | b                           | b1 | b2 |     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

|      |      |      |      |      |      |      |       |
|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 7.00 | 1.55 | 1.00 | 7.00 | 1.55 | 1.55 | 8.58 | 10.07 |
|------|------|------|------|------|------|------|-------|

## 400 V 3-Phase Supply Voltage

### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D30N4 servo drive



X Speed in rpm

Y Torque in Nm

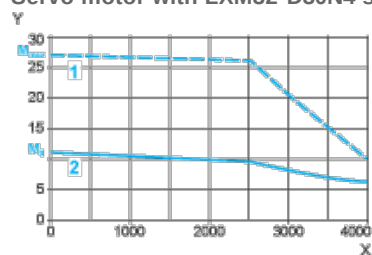
1 Peak torque

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