

## BSH0701T12F1A

AC servomotor BSH - 0.7 N.m - 8000 rpm - hřídel s perem - s brzdou - IP50



### Hlavní parametry

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ produktu nebo součásti    | Servomotor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Označení přístroje            | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Maximální mechanická rychlost | 8000 ot./min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Klidový krouticí moment       | <p>1,4 N.m pro LXM15LD13M3 při 230 V jednofázové</p> <p>1,4 N.m pro LXM05AD10F1 při 110...120 V jednofázové</p> <p>1,4 N.m pro LXM05AD17M2 při 200...240 V jednofázové</p> <p>1,4 N.m pro LXM05BD10F1 při 110...120 V jednofázové</p> <p>1,4 N.m pro LXM05BD17M2 při 200...240 V jednofázové</p> <p>1,4 N.m pro LXM05CD10F1 při 110...120 V jednofázové</p> <p>1,4 N.m pro LXM05CD17M2 při 200...240 V jednofázové</p> <p>1,4 N.m pro LXM05AD10M3X při 200...240 V trojfázový</p> <p>1,4 N.m pro LXM05BD10M3X při 200...240 V trojfázový</p> <p>1,4 N.m pro LXM05CD10M3X při 200...240 V trojfázový</p> <p>0,7 N.m pro LXM15LU60N4 při 400 V trojfázový</p> <p>0,7 N.m pro LXM15LU60N4 při 480 V trojfázový</p> <p>0,91 N.m pro LXM15LU60N4 při 230 V trojfázový</p> <p>1,4 N.m pro LXM15LD10N4 při 230 V trojfázový</p> <p>1,4 N.m pro LXM15LD10N4 při 400 V trojfázový</p> <p>1,4 N.m pro LXM15LD10N4 při 480 V trojfázový</p> <p>1,4 N.m pro LXM15LD13M3 při 230 V trojfázový</p> <p>1,4 N.m pro LXM15LD21M3 při 230 V trojfázový</p> <p>1,4 N.m pro LXM05AD17M3X při 200...240 V trojfázový</p> <p>1,4 N.m pro LXM05BD17M3X při 200...240 V trojfázový</p> <p>1,4 N.m pro LXM05CD17M3X při 200...240 V trojfázový</p> <p>1,4 N.m pro LXM32.D18M2 6 A při 115 V jednofázové</p> <p>1,3 N.m pro LXM32.U90M2 3 A při 230 V jednofázové</p> |
| Maximální klidový moment      | <p>3,19 N.m pro LXM15LD13M3 při 230 V jednofázové</p> <p>2,42 N.m pro LXM05AD10F1 při 110...120 V jednofázové</p> <p>3,19 N.m pro LXM05AD17M2 při 200...240 V jednofázové</p> <p>2,42 N.m pro LXM05BD10F1 při 110...120 V jednofázové</p> <p>3,19 N.m pro LXM05BD17M2 při 200...240 V jednofázové</p> <p>2,42 N.m pro LXM05CD10F1 při 110...120 V jednofázové</p> <p>3,19 N.m pro LXM05CD17M2 při 200...240 V jednofázové</p> <p>1,9 N.m pro LXM15LU60N4 při 400 V trojfázový</p> <p>1,9 N.m pro LXM15LU60N4 při 480 V trojfázový</p> <p>1,9 N.m pro LXM15LU60N4 při 230 V trojfázový</p> <p>2,91 N.m pro LXM15LD10N4 při 230 V trojfázový</p> <p>2,91 N.m pro LXM15LD10N4 při 400 V trojfázový</p> <p>2,91 N.m pro LXM15LD10N4 při 480 V trojfázový</p> <p>3,19 N.m pro LXM15LD13M3 při 230 V trojfázový</p> <p>3,19 N.m pro LXM15LD21M3 při 230 V trojfázový</p> <p>2,42 N.m pro LXM05AD10M3X při 200...240 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 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.

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | 3,19 N.m pro LXM05AD17M3X při 200...240 V trojfázový<br>2,42 N.m pro LXM05BD10M3X při 200...240 V trojfázový<br>3,19 N.m pro LXM05BD17M3X při 200...240 V trojfázový<br>2,42 N.m pro LXM05CD10M3X při 200...240 V trojfázový<br>3,19 N.m pro LXM05CD17M3X při 200...240 V trojfázový<br>3,5 N.m pro LXM32.D18M2 6 A při 115 V jednofázové<br>3,5 N.m pro LXM32.U90M2 3 A při 230 V jednofázové                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Jm. výstupní výkon        | 380 W pro LXM05AD10F1 při 110...120 V jednofázové<br>380 W pro LXM05BD10F1 při 110...120 V jednofázové<br>380 W pro LXM05CD10F1 při 110...120 V jednofázové<br>400 W pro LXM05AD17M2 při 200...240 V jednofázové<br>400 W pro LXM05BD17M2 při 200...240 V jednofázové<br>400 W pro LXM05CD17M2 při 200...240 V jednofázové<br>654 W pro LXM15LD13M3 při 230 V jednofázové<br>400 W pro LXM05AD10M3X při 200...240 V trojfázový<br>400 W pro LXM05BD10M3X při 200...240 V trojfázový<br>400 W pro LXM05CD10M3X při 200...240 V trojfázový<br>1000 W pro LXM15LD10N4 při 400 V trojfázový<br>1000 W pro LXM15LD10N4 při 480 V trojfázový<br>400 W pro LXM05AD17M3X při 200...240 V trojfázový<br>400 W pro LXM05BD17M3X při 200...240 V trojfázový<br>400 W pro LXM05CD17M3X při 200...240 V trojfázový<br>440 W pro LXM15LU60N4 při 230 V trojfázový<br>564 W pro LXM15LD10N4 při 230 V trojfázový<br>586 W pro LXM15LU60N4 při 400 V trojfázový<br>586 W pro LXM15LU60N4 při 480 V trojfázový<br>654 W pro LXM15LD13M3 při 230 V trojfázový<br>654 W pro LXM15LD21M3 při 230 V trojfázový<br>350 W pro LXM32.D18M2 6 A při 115 V jednofázové<br>500 W pro LXM32.U90M2 3 A při 230 V jednofázové |
| Jmenovitý kroutící moment | 1,25 N.m pro LXM15LD13M3 při 230 V jednofázové<br>0,7 N.m pro LXM15LU60N4 při 230 V trojfázový<br>1,23 N.m pro LXM15LD10N4 při 400 V trojfázový<br>1,23 N.m pro LXM15LD10N4 při 480 V trojfázový<br>1,25 N.m pro LXM15LD10N4 při 230 V trojfázový<br>1,25 N.m pro LXM15LD13M3 při 230 V trojfázový<br>1,25 N.m pro LXM15LD21M3 při 230 V trojfázový<br>0,7 N.m pro LXM15LU60N4 při 400 V trojfázový<br>0,7 N.m pro LXM15LU60N4 při 480 V trojfázový<br>1,36 N.m pro LXM32.D18M2 6 A při 115 V jednofázové<br>0,94 N.m pro LXM32.U90M2 3 A při 230 V jednofázové                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Jmenovité otáčky          | 3000 ot/min pro LXM05AD10F1 při 110...120 V jednofázové<br>3000 ot/min pro LXM05AD17M2 při 200...240 V jednofázové<br>3000 ot/min pro LXM05BD10F1 při 110...120 V jednofázové<br>3000 ot/min pro LXM05BD17M2 při 200...240 V jednofázové<br>3000 ot/min pro LXM05CD10F1 při 110...120 V jednofázové<br>3000 ot/min pro LXM05CD17M2 při 200...240 V jednofázové<br>5000 ot/min pro LXM15LD13M3 při 230 V jednofázové                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

3000 ot/min pro LXM05AD10M3X při 200...240 V trojfázový  
3000 ot/min pro LXM05BD10M3X při 200...240 V trojfázový  
3000 ot/min pro LXM05CD10M3X při 200...240 V trojfázový  
8000 ot/min pro LXM15LD10N4 při 400 V trojfázový  
3000 ot/min pro LXM05AD17M3X při 200...240 V trojfázový  
3000 ot/min pro LXM05BD17M3X při 200...240 V trojfázový  
3000 ot/min pro LXM05CD17M3X při 200...240 V trojfázový  
5000 ot/min pro LXM15LD10N4 při 230 V trojfázový  
5000 ot/min pro LXM15LD13M3 při 230 V trojfázový  
5000 ot/min pro LXM15LD21M3 při 230 V trojfázový  
6000 ot/min pro LXM15LU60N4 při 230 V trojfázový  
8000 ot/min pro LXM15LD10N4 při 480 V trojfázový  
8000 ot/min pro LXM15LU60N4 při 400 V trojfázový  
8000 ot/min pro LXM15LU60N4 při 480 V trojfázový  
2500 ot/min pro LXM32.D18M2 6 A při 115 V jednofázové  
5000 ot/min pro LXM32.U90M2 3 A při 230 V jednofázové

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kompatibilita        | LXM05AD10F1 při 110...120 V jednofázové<br>LXM05AD17M2 při 200...240 V jednofázové<br>LXM05BD10F1 při 110...120 V jednofázové<br>LXM05BD17M2 při 200...240 V jednofázové<br>LXM05CD10F1 při 110...120 V jednofázové<br>LXM05CD17M2 při 200...240 V jednofázové<br>LXM15LD13M3 při 230 V jednofázové<br>LXM32.U90M2 při 230 V jednofázové<br>LXM32.D18M2 při 115 V jednofázové<br>LXM15LU60N4 při 230 V trojfázové<br>LXM05AD10M3X při 200...240 V trojfázové<br>LXM05BD10M3X při 200...240 V trojfázové<br>LXM05CD10M3X při 200...240 V trojfázové<br>LXM15LD13M3 při 230 V trojfázové<br>LXM15LU60N4 při 400 V trojfázové<br>LXM15LU60N4 při 480 V trojfázové<br>LXM15LD10N4 při 400 V trojfázové<br>LXM05AD17M3X při 200...240 V trojfázové<br>LXM05BD17M3X při 200...240 V trojfázové<br>LXM05CD17M3X při 200...240 V trojfázové<br>LXM15LD10N4 při 230 V trojfázové<br>LXM15LD10N4 při 480 V trojfázové<br>LXM15LD21M3 při 230 V trojfázové |
| Provedení hřídele    | S perem a drážkou                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Stupeň krytí IP      | IP50 (standardní)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Rozlišení enkodéru   | 131072 poloh na otáčku x 4096 otáček                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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             | 3,2 A                                                                                                                                           |
| Trvalý výkon                   | 1,06 W                                                                                                                                          |
| Maximální proud Irms           | 9,9 A pro LXM15LD10N4<br>9,9 A pro LXM15LD13M3<br>9,9 A pro LXM15LD21M3<br>9,9 A pro LXM15LU60N4<br>10 A pro LXM32.D18M2<br>9 A pro LXM32.U90M2 |
| Maximální trvalý proud         | 10,1 A                                                                                                                                          |
| Spínací frekvence              | 8 kHz                                                                                                                                           |
| Druhý konec hřídele            | Bez druhého konce hřídele                                                                                                                       |



- (1) M4 screw  
(2) Shaft end, keyed slot (optional)

Dimensions in mm

| Straight connectors |      | Rotatable angled connectors |      | c (without brake) | c (with brake) | c1 | c2 | c3  | h    | h1             | Ø     | Ø1 for screws |
|---------------------|------|-----------------------------|------|-------------------|----------------|----|----|-----|------|----------------|-------|---------------|
| b1                  | b2   | b1                          | b2   |                   |                |    |    |     |      |                |       |               |
| 39.5                | 25.5 | 39.5                        | 39.5 | 154               | 180            | 23 | 18 | 2.5 | 4 N9 | $2.5^{+0.1}_0$ | 11 k6 | M4 x 10       |

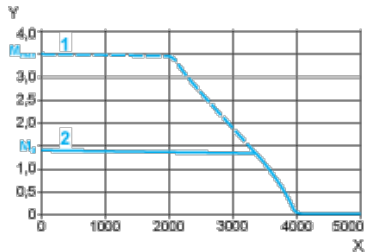
Dimensions in in.

| Straight connectors |      | Rotatable angled connectors |      | c (without brake) | c (with brake) | c1   | c2   | c3   | h       | h1                | Ø       | Ø1 for screws |
|---------------------|------|-----------------------------|------|-------------------|----------------|------|------|------|---------|-------------------|---------|---------------|
| b1                  | b2   | b1                          | b2   |                   |                |      |      |      |         |                   |         |               |
| 1.55                | 1.00 | 1.55                        | 1.55 | 6.06              | 7.08           | 0.90 | 0.70 | 0.09 | 0.16 N9 | $0.01^{+0.004}_0$ | 0.43 k6 | M4 x 0.39     |

## 115 V Single-Phase Supply Voltage

### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D18M2 servo drive

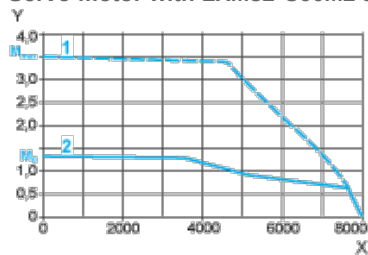


- X Speed in rpm  
Y Torque in Nm  
1 Peak torque  
2 Continuous torque

## 230 V Single-Phase Supply Voltage

### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•U90M2 servo drive



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