

## BSH0552T32A2A

Lexium BSH szervomotor, 55 mm, max 450 W,  
0,8 Nm, IP65, retesszel, fék nélkül, Lexium 32  
szervohajtáshoz





## Fő jellemzők

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Termék vagy alkatrész típusa  | Szervomotor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Készülék rövid neve           | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Maximális mechanikai sebesség | 9000 rpm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Folyamatos lassulási nyomaték | <p>0,8 N.M esetén LXM32.U90M2 -3 A, 115 V, egyfázisú</p> <p>0,8 N.M esetén LXM32.U90M2 -3 A, 230 V, egyfázisú</p> <p>0,9 N.M esetén LXM05AD10M2, 200...480 V, egyfázisú</p> <p>0,9 N.M esetén LXM05BD10M2, 200...480 V, egyfázisú</p> <p>0,9 N.M esetén LXM05CD10M2, 200...480 V, egyfázisú</p> <p>0,9 N.M esetén LXM05AD10M3X, 200...480 V, három fázis</p> <p>0,9 N.M esetén LXM05BD10M3X, 200...480 V, három fázis</p> <p>0,9 N.M esetén LXM05CD10M3X, 200...480 V, három fázis</p> <p>0,9 N.M esetén LXM15LD13M3, 230 V, egyfázisú</p> <p>0,9 N.M esetén LXM15LD13M3, 230 V, három fázis</p> <p>0,77 N.M esetén LXM05CU70M2, 200...480 V, egyfázisú</p> <p>0,9 N.M esetén LXM05AD10F1, 110...127 V, egyfázisú</p> <p>0,9 N.M esetén LXM05AD17F1, 110...127 V, egyfázisú</p> <p>0,9 N.M esetén LXM05BD10F1, 110...127 V, egyfázisú</p> <p>0,9 N.M esetén LXM05BD17F1, 110...127 V, egyfázisú</p> <p>0,9 N.M esetén LXM05CD10F1, 110...127 V, egyfázisú</p> <p>0,9 N.m esetén LXM05CD17F1, 110...127 V, egyfázisú</p>          |
| Csúcsslassulási nyomaték      | <p>1,9 N.M esetén LXM32.U90M2 -3 A, 115 V, egyfázisú</p> <p>2,5 N.M esetén LXM32.U90M2 -3 A, 230 V, egyfázisú</p> <p>1,5 N.M esetén LXM15LD13M3, 230 V, egyfázisú</p> <p>1,31 N.M esetén LXM05CU70M2, 200...480 V, egyfázisú</p> <p>1,77 N.M esetén LXM05AD10F1, 110...127 V, egyfázisú</p> <p>1,77 N.M esetén LXM05AD10M2, 200...480 V, egyfázisú</p> <p>2,7 N.M esetén LXM05AD17F1, 110...127 V, egyfázisú</p> <p>1,77 N.M esetén LXM05BD10F1, 110...127 V, egyfázisú</p> <p>1,77 N.M esetén LXM05BD10M2, 200...480 V, egyfázisú</p> <p>2,7 N.M esetén LXM05BD17F1, 110...127 V, egyfázisú</p> <p>1,77 N.M esetén LXM05CD10F1, 110...127 V, egyfázisú</p> <p>1,77 N.M esetén LXM05CD10M2, 200...480 V, egyfázisú</p> <p>2,7 N.M esetén LXM05CD17F1, 110...127 V, egyfázisú</p> <p>1,5 N.M esetén LXM15LD13M3, 230 V, három fázis</p> <p>1,77 N.M esetén LXM05AD10M3X, 200...480 V, három fázis</p> <p>1,77 N.M esetén LXM05BD10M3X, 200...480 V, három fázis</p> <p>1,77 N.m esetén LXM05CD10M3X, 200...480 V, három fázis</p> |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Névleges kimeneti teljesítmény | <p>250 W esetén LXM32.U90M2 -3 A, 115 V, egyfázisú</p> <p>450 W esetén LXM32.U90M2 -3 A, 230 V, egyfázisú</p> <p>240 W esetén LXM05CU70M2, 200...480 V, egyfázisú</p> <p>250 W esetén LXM05AD10F1, 110...127 V, egyfázisú</p> <p>250 W esetén LXM05AD17F1, 110...127 V, egyfázisú</p> <p>250 W esetén LXM05BD10F1, 110...127 V, egyfázisú</p> <p>250 W esetén LXM05BD17F1, 110...127 V, egyfázisú</p> <p>250 W esetén LXM05CD10F1, 110...127 V, egyfázisú</p> <p>250 W esetén LXM05CD17F1, 110...127 V, egyfázisú</p> <p>450 W esetén LXM05AD10M2, 200...480 V, egyfázisú</p> <p>450 W esetén LXM05BD10M2, 200...480 V, egyfázisú</p> <p>450 W esetén LXM05CD10M2, 200...480 V, egyfázisú</p> <p>450 W esetén LXM15LD13M3, 230 V, egyfázisú</p> <p>450 W esetén LXM05AD10M3X, 200...480 V, három fázis</p> <p>450 W esetén LXM05BD10M3X, 200...480 V, három fázis</p> <p>450 W esetén LXM05CD10M3X, 200...480 V, három fázis</p> <p>570 W esetén LXM15LD13M3, 230 V, három fázis</p>                                        |
| Névleges nyomaték              | <p>0,77 N.M esetén LXM32.U90M2 -3 A, 115 V, egyfázisú</p> <p>0,74 N.M esetén LXM32.U90M2 -3 A, 230 V, egyfázisú</p> <p>0,72 N.M esetén LXM15LD13M3, 230 V, egyfázisú</p> <p>0,77 N.M esetén LXM05CU70M2, 200...480 V, egyfázisú</p> <p>0,9 N.M esetén LXM05AD10F1, 110...127 V, egyfázisú</p> <p>0,9 N.M esetén LXM05AD10M2, 200...480 V, egyfázisú</p> <p>0,9 N.M esetén LXM05AD17F1, 110...127 V, egyfázisú</p> <p>0,9 N.M esetén LXM05BD10F1, 110...127 V, egyfázisú</p> <p>0,9 N.M esetén LXM05BD10M2, 200...480 V, egyfázisú</p> <p>0,9 N.M esetén LXM05BD17F1, 110...127 V, egyfázisú</p> <p>0,9 N.M esetén LXM05CD10F1, 110...127 V, egyfázisú</p> <p>0,9 N.M esetén LXM05CD10M2, 200...480 V, egyfázisú</p> <p>0,9 N.M esetén LXM05CD17F1, 110...127 V, egyfázisú</p> <p>0,68 N.M esetén LXM15LD13M3, 230 V, három fázis</p> <p>0,9 N.M esetén LXM05AD10M3X, 200...480 V, három fázis</p> <p>0,9 N.M esetén LXM05BD10M3X, 200...480 V, három fázis</p> <p>0,9 N.m esetén LXM05CD10M3X, 200...480 V, három fázis</p> |

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Névleges sebesség                 | 3000 rpm esetén LXM32.U90M2 -3 A, 115 V, egyfázisú<br>6000 rpm esetén LXM32.U90M2 -3 A, 230 V, egyfázisú<br>3000 rpm esetén LXM05AD10F1, 110...127 V, egyfázisú<br>3000 rpm esetén LXM05BD10F1, 110...127 V, egyfázisú<br>3000 rpm esetén LXM05CD10F1, 110...127 V, egyfázisú<br>3000 rpm esetén LXM05CU70M2, 200...480 V, egyfázisú<br>6000 rpm esetén LXM05AD10M2, 200...480 V, egyfázisú<br>6000 rpm esetén LXM05BD10M2, 200...480 V, egyfázisú<br>6000 rpm esetén LXM05CD10M2, 200...480 V, egyfázisú<br>6000 rpm esetén LXM05AD10M3X, 200...480 V, három fázis<br>6000 rpm esetén LXM05BD10M3X, 200...480 V, három fázis<br>6000 rpm esetén LXM05CD10M3X, 200...480 V, három fázis<br>8000 rpm esetén LXM15LD13M3, 230 V, három fázis<br>3000 rpm esetén LXM05AD17F1, 110...127 V, egyfázisú<br>3000 rpm esetén LXM05BD17F1, 110...127 V, egyfázisú<br>3000 rpm esetén LXM05CD17F1, 110...127 V, egyfázisú<br>6000 rpm esetén LXM15LD13M3, 230 V, egyfázisú |
| Termékkompatibilitás              | LXM05AD10F1 -110...120 V egyfázisú<br>LXM05AD10M2 -200...240 V egyfázisú<br>LXM05AD17F1 -110...120 V egyfázisú<br>LXM05BD10F1 -110...120 V egyfázisú<br>LXM05BD10M2 -200...240 V egyfázisú<br>LXM05BD17F1 -110...120 V egyfázisú<br>LXM05CD10F1 -110...120 V egyfázisú<br>LXM05CD10M2 -200...240 V egyfázisú<br>LXM05CD17F1 -110...120 V egyfázisú<br>LXM05CU70M2 -200...240 V egyfázisú<br>LXM15LD13M3 -230 V egyfázisú<br>LXM32.U90M2 -115 V egyfázisú<br>LXM32.U90M2 -230 V egyfázisú<br>LXM05AD10M3X -200...240 V három fázis<br>LXM05BD10M3X -200...240 V három fázis<br>LXM05CD10M3X -200...240 V három fázis<br>LXM15LD13M3 -230 V három fázis                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tengelyvég                        | Ékelt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| IP védettségi szint               | IP65 szabványos slave-ek<br>IP671 IP67 készlettel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Sebesség visszacsatolás felbontás | 131072 pont/ford x 4096 fordulat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tartó fék                         | Nincs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Rögzítés                          | Közbenső tartó 2-ajtós szekrényben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Elektromos csatlakozás            | Csavaros-szorítós kapcsok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

### Kiegészítő jellemzők

|                              |                                                     |
|------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Termékcsalád kompatibilitása | Lexium 32i<br>Lexium 15<br>Lexium 15 mozgásvezérlés |
| Supply voltage max           | 48 V                                                |
| Fázisok hálózatszáma         | Három fázis                                         |
| Állandó statikus áram        | 2,2 A                                               |
| Maximum continuous power     | 0,67 W                                              |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maximális áram I <sub>rms</sub> | 6 A esetén LXM32.U90M2 -115 V<br>8,8 A esetén LXM32.U90M2 -230 V<br>10,3 A esetén LXM15LD13M3<br>8,8 A esetén LXM05AD10F1<br>8,8 A esetén LXM05AD17F1<br>8,8 A esetén LXM05CU70M2<br>8,8 A esetén LXM05AD10M2<br>8,8 A esetén LXM05AD10M3X<br>8,8 A esetén LXM05BD10F1<br>8,8 A esetén LXM05BD17F1<br>8,8 A esetén LXM05BD10M2<br>8,8 A esetén LXM05BD10M3X<br>8,8 A esetén LXM05CD10F1<br>8,8 A esetén LXM05CD17F1<br>8,8 A esetén LXM05CD10M2<br>8,8 A esetén LXM05CD10M3X |
| Maximális állandó áram          | 8,8 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Kapcsolási frekvencia           | 8 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Szekunder tengely               | Szekunder tengelyvég nélkül                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tengelyátmérő                   | 9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tengelyhossz                    | 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Billentyű szélesség             | 12 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Visszacsatolás típusa           | Többsemenetű SinCos Hiperface                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Motor perem mérete              | 55 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Motorterek száma                | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Nyomatékállandó                 | 0,36 N.m/A -120 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Vissza feszültség állandó       | 22 V/krpm -120 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Motorpólusok száma              | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Forgórész tehetetlenség         | 0,096 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Állórész-ellenállás             | 5,2 Ohm -20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Állórész-induktivitás           | 10,6 mH -20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Állórész elektromos időállandó  | 2,04 ms -20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Maximális radiális erő Fr       | 190 N -7000 rpm<br>190 N -8000 rpm<br>200 N -6000 rpm<br>220 N -5000 rpm<br>230 N -4000 rpm<br>260 N -3000 rpm<br>290 N -2000 rpm<br>370 N -1000 rpm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Maximális tengelyirányú erő Fa  | 0,2 x Fr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Hűtés típusa                    | Semleges áramvezetés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Hosszúság                       | 154,4 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Gallér központ átmérője         | 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Gallér központ mélysége         | 2 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Szerelőlyukak száma             | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Szerelőlyukak átmérője          | 5,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Szerelőlyukak körátmérője       | 63 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Nettó súly                      | 1,5 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### Csomagolási egység

|                                     |         |
|-------------------------------------|---------|
| 1. csomag-csomagolási egység típusa | PCE     |
| Egységek száma 1. csomagban         | 1       |
| 1. csomag magassága                 | 12,3 cm |
| 1. csomag szélessége                | 12,8 cm |
| 1. csomag hossza                    | 37,7 cm |
| 1. csomag súlya                     | 1,1 kg  |

## Kínálat fenntarthatósága

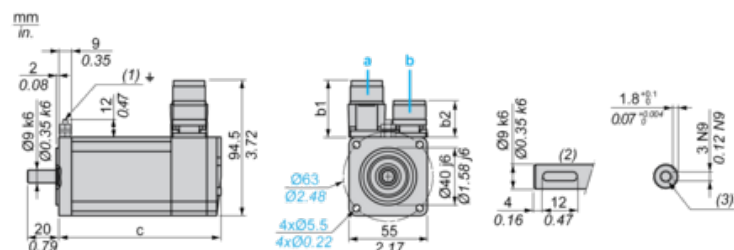
|                               |                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fenntarthatósági állapot      | Green Premium termék                                                                                                                                              |
| REACH rendelet                |  <a href="#">REACH Nyilatkozat</a>                                               |
| EU RoHS irányelv              | Proaktív megfelelés (A termék nem tartozik az EU RoHS jogi hatálya alá)                                                                                           |
| Higanymentes                  | Igen                                                                                                                                                              |
| Kínai RoHS rendelet           |  <a href="#">Kínai RoHS Nyilatkozat</a>                                          |
| RoHS korlátozás alóli kivétel |  Igen                                                                            |
| Környezetvédelmi közzététel   |  <a href="#">A Termék Környezeti Profilja</a>                                    |
| Körkörösségi profil           | Nincs szükség specifikus újrahasznosítási műveletekre                                                                                                             |
| WEEE                          | A terméket az európai uniós piacok területén az adott hulladékgyűjtési szabályozásnak megfelelően kell leselejtezni, és nem szabad a háztartási hulladékba dobni. |
| PVC-mentes                    | Igen                                                                                                                                                              |

## Garancia

|          |           |
|----------|-----------|
| Garancia | 18 months |
|----------|-----------|

## 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 screw M3 x 9 mm/M3 x 0.35 in.

Dimensions in mm

| Straight connectors |      | Rotatable angled connectors |      | c (without brake) | c (with brake) |
|---------------------|------|-----------------------------|------|-------------------|----------------|
| b                   | b1   | b                           | b1   |                   |                |
| 39.5                | 25.5 | 39.5                        | 39.5 | 154.5             | 181            |

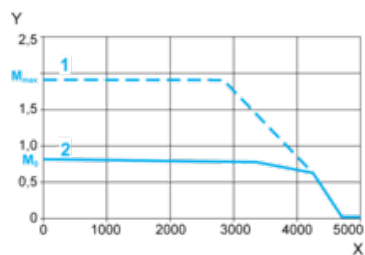
Dimensions in in.

| Straight connectors |      | Rotatable angled connectors |      | c (without brake) | c (with brake) |
|---------------------|------|-----------------------------|------|-------------------|----------------|
| b                   | b1   | b                           | b1   |                   |                |
| 1.55                | 1.00 | 1.55                        | 1.55 | 6.08              | 7.12           |

## 115 V Single-Phase Supply Voltage

### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•U90M2 servo drive



X Speed in rpm

Y Torque in Nm

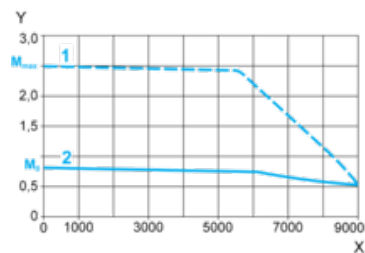
1 Peak torque

2 Continuous torque

## 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