

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Lexium 32 & Motors, serwowalnik  
BMH, 1.4 Nm, 8000 obr/min,  
wał wpustowy, bez hamulca  
trzymającego, IP54

BMH0701T16A2A

## Parametry podstawowe

|                                              |                                                                                                                    |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ produktu lub komponentu                  | Serwonapęd                                                                                                         |
| Skrócona nazwa urządzenia                    | BMH                                                                                                                |
| Maksymalna prędkość mechaniczna              | 8000 obr/min                                                                                                       |
| Ciągły moment                                | 1,4 N.m dla LXM32.U90M2 w 3 A, 230 V, jednofazowy<br>1,4 N.m dla LXM32.D18M2 w 6 A, 115 V, jednofazowy             |
| Szczytowy moment utyku                       | 4 N.m dla LXM32.U90M2 w 3 A, 230 V, jednofazowy<br>4,2 N.m dla LXM32.D18M2 w 6 A, 115 V, jednofazowy               |
| Znamionowa moc wyjściowa                     | 450 W dla LXM32.U90M2 w 3 A, 230 V, jednofazowy<br>350 W dla LXM32.D18M2 w 6 A, 115 V, jednofazowy                 |
| Moment znamionowy                            | 1,1 N.m dla LXM32.U90M2 w 3 A, 230 V, jednofazowy<br>1,35 N.m dla LXM32.D18M2 w 6 A, 115 V, jednofazowy            |
| Prędkość znamionowa                          | 4000 obr./min dla LXM32.U90M2 w 3 A, 230 V, jednofazowy<br>2500 obr./min dla LXM32.D18M2 w 6 A, 115 V, jednofazowy |
| Zgodność produktu                            | LXM32.D18M2 w 115 V jednofazowy<br>LXM32.U90M2 w 230 V jednofazowy                                                 |
| Koniec wału                                  | Z wpustem                                                                                                          |
| Stopień ochrony IP                           | IP54 STANDARD                                                                                                      |
| Rozdzielczość sprzężenia zwrotnego prędkości | 32 768 punktów/obróć                                                                                               |
| Hamulec trzymania                            | Bez                                                                                                                |
| Podstawa montażowa                           | Kołnierz zgodny z normą międzynarodową                                                                             |
| Połączenie elektryczne                       | Złącza obrotowe kątowe                                                                                             |

## Parametry uzupełniające

|                                    |                                                |
|------------------------------------|------------------------------------------------|
| Zgodność gamy                      | Lexium 32                                      |
| Znamionowe napięcie zasilania [Us] | 240 V                                          |
| Ilość faz w sieci                  | Trzy fazy                                      |
| Ciągły prąd zwarciov               | 2,85 A                                         |
| Moc ciągła                         | 1,05 W                                         |
| Maksymalny prąd Irms               | 9,6 A dla LXM32.D18M2<br>9,6 A dla LXM32.U90M2 |
| Maks. prąd ciągły                  | 9,56 A                                         |
| Drugi wał                          | Bez drugiego końca wału                        |

|                                       |                                                                                                                                              |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Średnica wału                         | 11 mm                                                                                                                                        |
| Długość wału                          | 23 mm                                                                                                                                        |
| Szerokość klucza                      | 18 mm                                                                                                                                        |
| Rodzaj sprzężenia zwrotnego           | Jednoobrotowy SinCos Hiperface                                                                                                               |
| Rozmiar kołnierza silnika             | 70 mm                                                                                                                                        |
| Liczba warstw uzwojeń silnika         | 1                                                                                                                                            |
| Stała momentu                         | 0,49 N.m/A w 120 °C                                                                                                                          |
| Stała powrotna siła elektromotoryczna | 31,17 V/Kobr/min w 120 °C                                                                                                                    |
| Liczba biegunów silnika               | 10                                                                                                                                           |
| Inercja wirnika                       | 0,59 kg.cm²                                                                                                                                  |
| Rezystancja stojana                   | 3,2 om w 20 °C                                                                                                                               |
| Indukcyjność stojana                  | 9,1 mH w 20 °C                                                                                                                               |
| Elektryczna stała czasowa stojana     | 2,8 ms w 20 °C                                                                                                                               |
| Maksymalna siła promieniowa Fr        | 660 N w 1000 obr/min<br>520 N w 2000 obr/min<br>460 N w 3000 obr/min<br>410 N w 4000 obr/min<br>380 N w 5000 obr/min<br>360 N w 6000 obr/min |
| Maksymalna siła osiowa Fa             | 0,2 x Fr                                                                                                                                     |
| Rodzaj chłodzenia                     | Konwekcja naturalna                                                                                                                          |
| Długość                               | 122 mm                                                                                                                                       |
| Średnica kołnierza centrującego       | 60 mm                                                                                                                                        |
| Głębokość kołnierza centrującego      | 2,5 mm                                                                                                                                       |
| Liczba otworów montażowych            | 4                                                                                                                                            |
| Średnica otworów montażowych          | 5,5 mm<br><br>82 mm                                                                                                                          |
| Masa produktu                         | 1,6 kg                                                                                                                                       |

Jednostka opakowania

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1         |
| Wysokość opakowania 1          | 11,0 cm   |
| Szerokość opakowania 1         | 19,0 cm   |
| Długość opakowania 1           | 39,5 cm   |
| Waga opakowania 1              | 2,194 kg  |
| Jednostka miary opakowania 2   | S04       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 4         |
| Wysokość opakowania 2          | 30,0 cm   |
| Szerokość opakowania 2         | 40,0 cm   |
| Długość opakowania 2           | 60,0 cm   |
| Waga opakowania 2              | 10,028 kg |

Oferta zrównoważonego rozwoju

|                                               |                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan trwałej oferty                           | Produkt Green Premium                                                                                                                                                     |
| Rozporządzenie REACH                          | <a href="#">Deklaracja REACH</a>                                                                                                                                          |
| Europejska dyrektywa RoHS                     | Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)<br><a href="#">Europejska deklaracja RoHS</a>                                               |
| Bez rtęci                                     | Tak                                                                                                                                                                       |
| Norma RoHS Chiny                              | <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>                                                                                                                                      |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS         | <a href="#">Tak</a>                                                                                                                                                       |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | <a href="#">Środowiskowy profil produktu</a>                                                                                                                              |
| WEEE                                          | Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami. |
| Bez PVC                                       | Tak                                                                                                                                                                       |

Warunki gwarancji

|           |           |
|-----------|-----------|
| Gwarancja | 18 months |
|-----------|-----------|

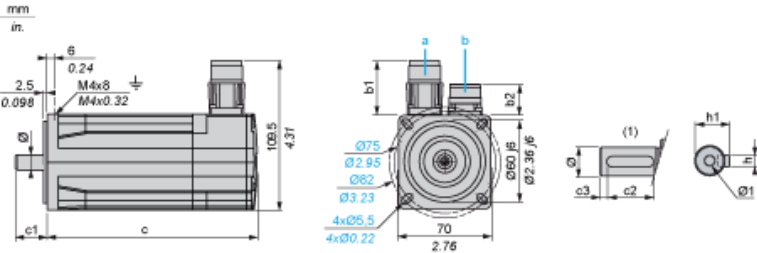
Arkusz danych produktu

BMH0701T16A2A

Dimensions Drawings

Servo Motors Dimensions

Example with Straight Connectors



- a: Power supply for servo motor brake  
b: Power supply for servo motor encoder  
(1) Shaft end, keyed slot (optional)

Dimensions in mm

| Straight connect |      | Rotatable angled |      | 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 | 122               | 161            | 23 | 18 | 2.5 | 4 h9 | 12.5 <sup>+0</sup> <sub>-0.13</sub> | 11 k6 | M4 x 14       |

Dimensions in in.

| Straight connect |    | Rotatable angled |      | c (without brake) | c (with brake) | c1   | c2   | c3   | h       | h1                                    | Ø       | Ø1 for screws |
|------------------|----|------------------|------|-------------------|----------------|------|------|------|---------|---------------------------------------|---------|---------------|
| b1               | b2 | b1               | b2   |                   |                |      |      |      |         |                                       |         |               |
| 1.55             | 1  | 1.55             | 1.55 | 4.80              | 6.33           | 0.90 | 0.70 | 0.09 | 0.16 h9 | 0.49 <sup>+0</sup> <sub>-0.0051</sub> | 0.43 k6 | M4 x 0.55     |

Arkusz danych produktu

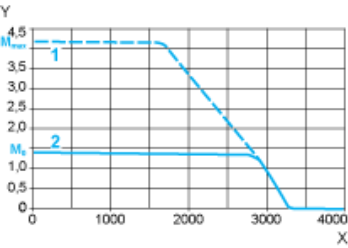
BMH0701T16A2A

Performance Curves

115 V Single-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D18M2 servo drive



- XSpeed in rpm
- YTorque in Nm
- 1Peak torque
- 2Continuous torque

Arkusz danych produktu

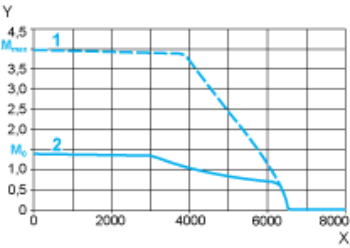
BMH0701T16A2A

Performance Curves

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

Zalecane zamienniki