

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Lexium 32 & Motors, serwowalnik  
BMH, 2.5 Nm, 8000 obr/min,  
wał wpustowy, bez hamulca  
trzymającego, IP54

BMH0702P12A1A

## Parametry podstawowe

|                                              |                                                                                                                |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ produktu lub komponentu                  | Serwonapęd                                                                                                     |
| Skrócona nazwa urządzenia                    | BMH                                                                                                            |
| Maksymalna prędkość mechaniczna              | 8000 obr/min                                                                                                   |
| Ciągły moment                                | 2,5 N.m dla LXM32.D12N4 w 3 A, 400 V, trzy fazy<br>2,5 N.m dla LXM32.D12N4 w 3 A, 480 V, trzy fazy             |
| Szczytowy moment utyku                       | 7,4 N.m dla LXM32.D12N4 w 3 A, 400 V, trzy fazy<br>7,4 N.m dla LXM32.D12N4 w 3 A, 480 V, trzy fazy             |
| Znamionowa moc wyjściowa                     | 700 W dla LXM32.D12N4 w 3 A, 400 V, trzy fazy<br>700 W dla LXM32.D12N4 w 3 A, 480 V, trzy fazy                 |
| Moment znamionowy                            | 2,2 N.m dla LXM32.D12N4 w 3 A, 400 V, trzy fazy<br>2,2 N.m dla LXM32.D12N4 w 3 A, 480 V, trzy fazy             |
| Prędkość znamionowa                          | 3000 obr./min dla LXM32.D12N4 w 3 A, 400 V, trzy fazy<br>3000 obr./min dla LXM32.D12N4 w 3 A, 480 V, trzy fazy |
| Zgodność produktu                            | LXM32.D12N4 w 400...480 V trzy fazy                                                                            |
| Koniec wału                                  | Z wpustem                                                                                                      |
| Stopień ochrony IP                           | IP54 STANDARD                                                                                                  |
| Rozdzielczość sprzężenia zwrotnego prędkości | 131072 punkty/obrót x 4096 obrotów                                                                             |
| Hamulec trzymania                            | Bez                                                                                                            |
| Podstawa montażowa                           | Kolnierz zgodny z normą międzynarodową                                                                         |
| Połączenie elektryczne                       | Złącza proste                                                                                                  |

## Parametry uzupełniające

|                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| Zgodność gamy                      | Lexium 32               |
| Znamionowe napięcie zasilania [Us] | 480 V                   |
| Ilość faz w sieci                  | Trzy fazy               |
| Ciągły prąd zwarciov               | 2,94 A                  |
| Moc ciągła                         | 1,51 W                  |
| Maksymalny prąd Irms               | 9,7 A dla LXM32.D12N4   |
| Maks. prąd ciągły                  | 9,68 A                  |
| Drugi wał                          | Bez drugiego końca wału |

|                                       |                                                                                                                                              |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Średnica wału                         | 11 mm                                                                                                                                        |
| Długość wału                          | 23 mm                                                                                                                                        |
| Szerokość klucza                      | 18 mm                                                                                                                                        |
| Rodzaj sprzężenia zwrotnego           | Wieloobrotowy enkoder SinCos Hiperface                                                                                                       |
| Rozmiar kołnierza silnika             | 70 mm                                                                                                                                        |
| Liczba warstw uzwojeń silnika         | 2                                                                                                                                            |
| Stała momentu                         | 0,84 N.m/A w 120 °C                                                                                                                          |
| Stała powrotna siła elektromotoryczna | 54,08 V/Kobr/min w 120 °C                                                                                                                    |
| Liczba biegunów silnika               | 10                                                                                                                                           |
| Inercja wirnika                       | 1,13 kg.cm²                                                                                                                                  |
| Rezystancja stojana                   | 3,8 om w 20 °C                                                                                                                               |
| Indukcyjność stojana                  | 12,2 mH w 20 °C                                                                                                                              |
| Elektryczna stała czasowa stojana     | 3,2 ms w 20 °C                                                                                                                               |
| Maksymalna siła promieniowa Fr        | 710 N w 1000 obr/min<br>560 N w 2000 obr/min<br>490 N w 3000 obr/min<br>450 N w 4000 obr/min<br>410 N w 5000 obr/min<br>390 N w 6000 obr/min |
| Maksymalna siła osiowa Fa             | 0,2 x Fr                                                                                                                                     |
| Rodzaj chłodzenia                     | Konwekcja naturalna                                                                                                                          |
| Długość                               | 154 mm                                                                                                                                       |
| Średnica kołnierza centrującego       | 60 mm                                                                                                                                        |
| Głębokość kołnierza centrującego      | 2,5 mm                                                                                                                                       |
| Liczba otworów montażowych            | 4                                                                                                                                            |
| Średnica otworów montażowych          | 5,5 mm<br>82 mm                                                                                                                              |
| Masa produktu                         | 2,3 kg                                                                                                                                       |

Jednostka opakowania

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE     |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1       |
| Wysokość opakowania 1          | 11,0 cm |
| Szerokość opakowania 1         | 20,0 cm |
| Długość opakowania 1           | 40,0 cm |
| Waga opakowania 1              | 2,0 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

BMH0702P12A1A

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 | 154               | 193            | 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 | 6.06              | 7.59           | 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

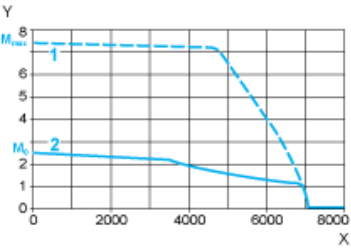
BMH0702P12A1A

Performance Curves

400 V 3-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D12N4 servo drive



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

Arkusz danych produktu

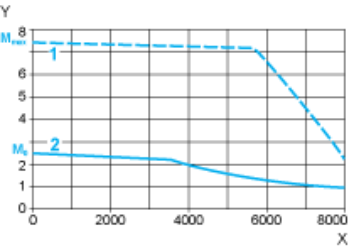
BMH0702P12A1A

Performance Curves

480 V 3-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D12N4 servo drive



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

Zalecane zamienniki