

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Lexium 32 & Motors, serwowalnik  
BMH, 1.2 Nm, 8000 obr/min,  
wał wpustowy, bez hamulca  
trzymającego, IP54

BMH0701P11A2A

## Parametry podstawowe

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ produktu lub komponentu                  | Serwonapęd                                                                                                                                                                                                                           |
| Skrócona nazwa urządzenia                    | BMH                                                                                                                                                                                                                                  |
| Maksymalna prędkość mechaniczna              | 8000 obr/min                                                                                                                                                                                                                         |
| Ciągły moment                                | 1,2 N.m dla LXM32.U60N4 w 1,5 A, 400 V, trzy fazy<br>1,2 N.m dla LXM32.U60N4 w 1,5 A, 480 V, trzy fazy<br>1,4 N.m dla LXM32.D12N4 w 3 A, 400 V, trzy fazy<br>1,4 N.m dla LXM32.D12N4 w 3 A, 480 V, trzy fazy                         |
| Szczytowy moment utyku                       | 4,2 N.m dla LXM32.U60N4 w 1,5 A, 400 V, trzy fazy<br>4,2 N.m dla LXM32.U60N4 w 1,5 A, 480 V, trzy fazy<br>4,2 N.m dla LXM32.D12N4 w 3 A, 400 V, trzy fazy<br>4,2 N.m dla LXM32.D12N4 w 3 A, 480 V, trzy fazy                         |
| Znamionowa moc wyjściowa                     | 350 W dla LXM32.U60N4 w 1,5 A, 400 V, trzy fazy<br>350 W dla LXM32.U60N4 w 1,5 A, 480 V, trzy fazy<br>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                            | 1,1 N.m dla LXM32.U60N4 w 1,5 A, 400 V, trzy fazy<br>1,1 N.m dla LXM32.U60N4 w 1,5 A, 480 V, trzy fazy<br>1,3 N.m dla LXM32.D12N4 w 3 A, 400 V, trzy fazy<br>1,3 N.m dla LXM32.D12N4 w 3 A, 480 V, trzy fazy                         |
| Prędkość znamionowa                          | 3000 obr./min dla LXM32.U60N4 w 1,5 A, 400 V, trzy fazy<br>3000 obr./min dla LXM32.U60N4 w 1,5 A, 480 V, trzy fazy<br>5000 obr./min dla LXM32.D12N4 w 3 A, 400 V, trzy fazy<br>5000 obr./min dla LXM32.D12N4 w 3 A, 480 V, trzy fazy |
| Zgodność produktu                            | LXM32.U60N4 w 400...480 V trzy fazy<br>LXM32.D12N4 w 400...480 V trzy fazy                                                                                                                                                           |
| Koniec wału                                  | Z wpustem                                                                                                                                                                                                                            |
| Stopień ochrony IP                           | IP54 STANDARD                                                                                                                                                                                                                        |
| Rozdzielczość sprzężenia zwrotnego prędkości | 131072 punktów/obrot                                                                                                                                                                                                                 |
| 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] | 480 V     |
| Ilość faz w sieci                  | Trzy fazy |

|                                       |                                                                                                                                              |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ciągły prąd zwarciov                  | 1,78 A                                                                                                                                       |
| Moc ciągła                            | 1,05 W                                                                                                                                       |
| Maksymalny prąd Irms                  | 6 A dla LXM32.U60N4<br>6 A dla LXM32.D12N4                                                                                                   |
| Maks. prąd ciągły                     | 5,97 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                         | 0,79 N.m/A w 120 °C                                                                                                                          |
| Stała powrotna siła elektromotoryczna | 50,72 V/Kobr/min w 120 °C                                                                                                                    |
| Liczba biegunów silnika               | 10                                                                                                                                           |
| Inercja wirnika                       | 0,59 kg.cm²                                                                                                                                  |
| Rezystancja stojana                   | 8,3 om w 20 °C                                                                                                                               |
| Indukcyjność stojana                  | 23,4 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>82 mm                                                                                                                              |
| Masa produktu                         | 1,6 kg                                                                                                                                       |

Jednostka opakowania

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE      |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1        |
| Wysokość opakowania 1          | 11,5 cm  |
| Szerokość opakowania 1         | 19,0 cm  |
| Długość opakowania 1           | 39,0 cm  |
| Waga opakowania 1              | 2,266 kg |
| Jednostka miary opakowania 2   | P06      |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 18       |

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| Wysokość opakowania 2  | 77,0 cm   |
| Szerokość opakowania 2 | 80,0 cm   |
| Długość opakowania 2   | 60,0 cm   |
| Waga opakowania 2      | 49,288 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 BMH0701P11A2A

## 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    **BMH0701P11A2A**

## Performance Curves

400 V 3-Phase Supply Voltage

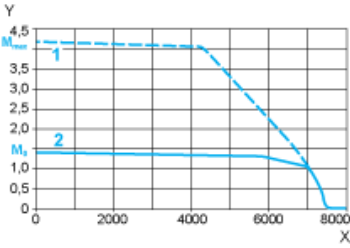
### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•U60N4 servo drive



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

Servo motor with LXM32•D12N4 servo drive



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

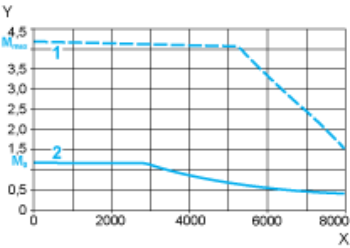
# Arkusz danych produktu    **BMH0701P11A2A**

## Performance Curves

480 V 3-Phase Supply Voltage

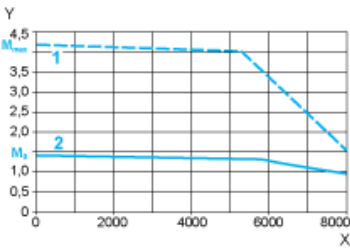
### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•U60N4 servo drive



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

Servo motor with LXM32•D12N4 servo drive



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

### Zalecane zamienniki