

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Lexium 32 & Motors, serwowalnik  
BMH, 3.4 Nm, 8000 obr/min,  
wał wpustowy, bez hamulca  
trzymającego, IP65/IP67

BMH0703P31A2A

## Parametry podstawowe

|                                              |                                                                                                                |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ produktu lub komponentu                  | Serwonapęd                                                                                                     |
| Skrócona nazwa urządzenia                    | BMH                                                                                                            |
| Maksymalna prędkość mechaniczna              | 8000 obr/min                                                                                                   |
| Ciągły moment                                | 3,4 N.m dla LXM32.D18N4 w 6 A, 400 V, trzy fazy<br>3,4 N.m dla LXM32.D18N4 w 6 A, 480 V, trzy fazy             |
| Szczytowy moment utyku                       | 10,2 N.m dla LXM32.D18N4 w 6 A, 400 V, trzy fazy<br>10,2 N.m dla LXM32.D18N4 w 6 A, 480 V, trzy fazy           |
| Znamionowa moc wyjściowa                     | 1300 W dla LXM32.D18N4 w 6 A, 400 V, trzy fazy<br>1300 W dla LXM32.D18N4 w 6 A, 480 V, trzy fazy               |
| Moment znamionowy                            | 2,4 N.m dla LXM32.D18N4 w 6 A, 400 V, trzy fazy<br>2,4 N.m dla LXM32.D18N4 w 6 A, 480 V, trzy fazy             |
| Prędkość znamionowa                          | 5000 obr./min dla LXM32.D18N4 w 6 A, 400 V, trzy fazy<br>5000 obr./min dla LXM32.D18N4 w 6 A, 480 V, trzy fazy |
| Zgodność produktu                            | LXM32.D18N4 w 400...480 V trzy fazy                                                                            |
| Koniec wału                                  | Z wpustem                                                                                                      |
| Stopień ochrony IP                           | IP65 STANDARD<br>IP67 z zestawem IP67                                                                          |
| 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 zwarciovowy            | 3,91 A                  |
| Moc ciągła                         | 1,68 W                  |
| Maksymalny prąd Irms               | 12,6 A dla LXM32.D18N4  |
| Maks. prąd ciągły                  | 12,57 A                 |
| Drugi wał                          | Bez drugiego końca wału |

|                                       |                                                                                                                                              |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Średnica wału                         | 14 mm                                                                                                                                        |
| Długość wału                          | 30 mm                                                                                                                                        |
| Szerokość klucza                      | 20 mm                                                                                                                                        |
| Rodzaj sprzężenia zwrotnego           | Jednoobrotowy SinCos Hiperface                                                                                                               |
| Rozmiar kołnierza silnika             | 70 mm                                                                                                                                        |
| Liczba warstw uzwojeń silnika         | 3                                                                                                                                            |
| Stała momentu                         | 0,87 N.m/A w 120 °C                                                                                                                          |
| Stała powrotna siła elektromotoryczna | 55,8 V/Kobr/min w 120 °C                                                                                                                     |
| Liczba biegunów silnika               | 10                                                                                                                                           |
| Inercja wirnika                       | 1,67 kg.cm²                                                                                                                                  |
| Rezystancja stojana                   | 2,65 om w 20 °C                                                                                                                              |
| Indukcyjność stojana                  | 8,6 mH w 20 °C                                                                                                                               |
| Elektryczna stała czasowa stojana     | 3,2 ms w 20 °C                                                                                                                               |
| Maksymalna siła promieniowa Fr        | 730 N w 1000 obr/min<br>580 N w 2000 obr/min<br>510 N w 3000 obr/min<br>460 N w 4000 obr/min<br>430 N w 5000 obr/min<br>400 N w 6000 obr/min |
| Maksymalna siła osiowa Fa             | 0,2 x Fr                                                                                                                                     |
| Rodzaj chłodzenia                     | Konwekcja naturalna                                                                                                                          |
| Długość                               | 186 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                         | 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              | 2,2 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

BMH0703P31A2A

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 | 186               | 225            | 30 | 20 | 5  | 5 h9 | 16 <sup>+0</sup> <sub>-0.13</sub> | 14 k6 | M5 x 17       |

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 | 7.32              | 8.85           | 1.18 | 0.78 | 0.19 | 0.20 h9 | 0.63 <sup>+0</sup> <sub>-0.0051</sub> | 0.55 k6 | M5 x 0.67     |

Arkusz danych produktu

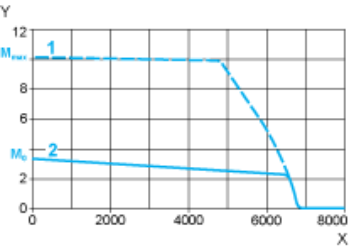
BMH0703P31A2A

Performance Curves

400 V 3-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D18N4 servo drive



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

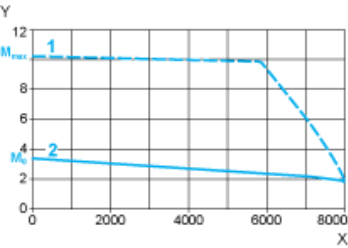
# Arkusz danych produktu    **BMH0703P31A2A**

## Performance Curves

480 V 3-Phase Supply Voltage

### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D18N4 servo drive



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

### Zalecane zamienniki