

# Arkusze danych produktu

Specyfikacje



## Lexium 28, serwośilnik BCH, 80mm, 750W, wał wpustowy, luźne końcówki

BCH2HF0731CA5C

### Parametry podstawowe

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| Zgodność gąy                | Lexium 28  |
| skrónona nazwa urządzenia   | BCH2       |
| Typ produktu lub komponentu | Serwonapęd |

### Parametry uzupełniające

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Maksymalna prędkość mechaniczna    | 5000 obr./min   |
| Znamionowe napięcie zasilania [Us] | 220 V<br>110 V  |
| Ilość faz w sieci                  | Trzy fazy<br>Jednofazowy  |
| ciągły prąd zwarciovy              | 4,01 A  |
| ciągły moment                      | 2,39 N.m dla LXM28 w 4,5 A, 220 V, jednofazowy<br>2,39 N.m dla LXM28 w 4,5 A, 220 V, trzy fazy<br>2,39 N.m dla LXM28 w 9 A, 110 V, jednofazowy                                    |
| moc ciągła                         | 750 W   |
| szczytowy moment utyku             | 7,16 N.m dla LXM28... w 4,5 A, 220 V, jednofazowy<br>7,16 N.m dla LXM28... w 4,5 A, 220 V, trzy fazy<br>7,16 N.m dla LXM28... w 9 A, 110 V, jednofazowy                           |
| znamionowa moc wyjściowa           | 750 W dla LXM28... w 4,5 A, 220 V, jednofazowy<br>750 W dla LXM28... w 4,5 A, 220 V, trzy fazy<br>750 W dla LXM28... w 9 A, 110 V, jednofazowy                                    |
| moment znamionowy                  | 2,39 N.m dla LXM28... w 4,5 A, 220 V, jednofazowy<br>2,39 N.m dla LXM28... w 4,5 A, 220 V, trzy fazy<br>2,39 N.m dla LXM28... w 9 A, 110 V, jednofazowy                           |
| prędkość znamionowa                | 3000 obr./min dla LXM28... w 4,5 A, 220 V, jednofazowy<br>3000 obr./min dla LXM28... w 4,5 A, 220 V, trzy fazy<br>3000 obr./min dla LXM28... w 9 A, 110 V, jednofazowy            |
| maksymalny prąd Irms               | 13,23 A dla LXM28... w 0,75 kW, 220 V<br>13,23 A dla LXM28... w 0,75 kW, 110 V  |
| maks. prąd ciągły                  | 4,29 A  |
| Zgodność produktu                  | LXM28... servo drive silnik w 0,75 kW, 220 V, jednofazowy<br>LXM28... servo drive silnik w 0,75 kW, 220 V, trzy fazy<br>LXM28... servo drive silnik w 0,75 kW, 110 V, jednofazowy |
| koniec wału                        | Z wpustem   |
| średnica wału                      | 19 mm   |
| długość wału                       | 35 mm   |
| szerokość klucza                   | 6 mm  |
| rodzaj sprzężenia zwrotnego        | 20 bits single turn absolute encoder  |

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| hamulec trzymania                     | Bez   |
| Podstawa montażowa                    | Azjatycki kołnierz standardowy                            |
| rozmiar kołnierza silnika             | 80 mm   |
| Przylączya elektryczne                | Free lead   |
| stała momentu                         | 0,6 N.m/A w 20 °C   |
| stała powrotna siła elektromotoryczna | 36 V/Kobr/min w 20 °C                                     |
| liczba biegunów silnika               | 4,0   |
| inercja wirnika                       | 1,54 kg.cm <sup>2</sup>                                   |
| rezystancja stojana                   | 1,5 om w 20 °C  |
| indukcyjność stojana                  | 6,1 mH w 20 °C  |
| elektryczna stała czasowa stojana     | 4,07 ms w 20 °C   |
| maksymalna siła promieniowa Fr        | 332 N w 3000 obr/min                                      |
| maksymalna siła osiowa Fa             | 115 N   |
| moc hamowania                         | 10,2 W  |
| rodzaj chłodzenia                     | Konwekcja naturalna                                       |
| długość                               | 138 mm  |
| liczba warstw uzwojeń silnika         | 2   |
| średnica kołnierza centrującego       | 70 mm   |
| głębokość kołnierza centrującego      | 4 mm  |
| liczba otworów montażowych            | 4   |
| średnica otworów montażowych          | 6,6 mm  |
| średnica otworów montażowych          | 90 mm   |
| wał                                   | 4 mm  |
| Masa produktu                         | 2,9 kg  |
| rozmiar referencyjny                  | BCH2  |
| sieciowa liczba faz                   | 1   |
| błąd dokładności (katowy)             | 0,044 °   |
| współczynnik 1_1                      | -0,0000187500000003 N.m/(obr/min)                         |
| współczynnik 1_2                      | 0,0000000000000000562440546 N.m/(obr/min) <sup>2</sup>    |
| współczynnik 1_3                      | -0,0000000000000000002965143 N.m/(obr/min) <sup>3</sup>   |
| współczynnik 1_4                      | 0,00000000000000000000711 N.m/(obr/min) <sup>4</sup>      |
| współczynnik 1_5                      | -0,000000000000000000000078919 N.m/(obr/min) <sup>5</sup> |
| współczynnik 1_6                      | 0,00000000000000000000000032 N.m/(obr/min) <sup>6</sup>   |
| współczynnik nasycenia 1              | -0,000000000000000038243890773                            |
| współczynnik nasycenia 2              | -0,0078140960163432                                       |
| współczynnik nasycenia 3              | 0,0000000000000000158151428                               |
| współczynnik 2_0                      | 0 N.m   |
| współczynnik 2_1                      | 0,000008750000000026 N.m/(obr/min)                        |
| wysoka temperatura miedzi             | 135 °C  |
| wysoka temperatura magnezu            | 100 °C  |

---

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| magnes temperatury rt | 20 °C |
|-----------------------|-------|

---

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| współczynnik spadku napięcia silnika | 1 |
|--------------------------------------|---|

---

## Środowisko pracy

---

|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| stopień ochrony IP | IP54 IM B5, IM V1<br>IP50 IM V3 |
|--------------------|---------------------------------|

---

|  |             |
|--|-------------|
| temperatura otoczenia dla pracy urządzenia | -20...40 °C |
|--|-------------|

---

## Jednostka opakowania

---

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Jednostka miary opakowania 1 | PCE |
|------------------------------|-----|

---

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1 |
|--------------------------------|---|

---

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| Wysokość opakowania 1 | 13,8 cm |
|-----------------------|---------|

---

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Szerokość opakowania 1 | 17,5 cm |
|------------------------|---------|

---

|                      |         |
|----------------------|---------|
| Długość opakowania 1 | 29,6 cm |
|----------------------|---------|

---

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Waga opakowania 1 | 3,48 kg |
|-------------------|---------|

---

## Warunki gwarancji

---

|           |             |
|-----------|-------------|
| Gwarancja | 18 miesięcy |
|-----------|-------------|

---

## Environmental Data

Firma Schneider Electric dąży do osiągnięcia statusu zerowej emisji netto do 2050 r. dzięki partnerstwom w łańcuchu dostaw, materiałom o mniejszym wpływie na środowisko i gospodarce obiegu zamkniętego za pośrednictwem naszej trwającej kampanii "Use Better, Use Longer, Use Again" w celu wydłużenia żywotności produktów i możliwości recyklingu.

[Environmental Data - objaśnienie >](#)

[Jak oceniamy zrównoważony rozwój produktów >](#)

### Wpływ na środowisko

|   |      |
|---|------|
| Ślad węglowy (kg ekwiwalentu CO2 na CR, całkowity cykl życia) | 3338 |
|---|------|

|   |  |
|---|--|
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | <a href="#">Środowiskowy profil produktu</a> |
|---|--|

## Use Better

### Materiały i opakowania

|   |     |
|---|-----|
| Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu | Tak |
|---|-----|

|  |     |
|--|-----|
| Opakowanie bez plastiku jednorazowego użytku | Nie |
|--|-----|

|                              |                                      |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Chińskie rozporządzenie RoHS | <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a> |
|------------------------------|--------------------------------------|

|         |     |
|---------|-----|
| Bez PCV | Tak |
|---------|-----|

## Use Again

### Przepakowanie i regeneracja

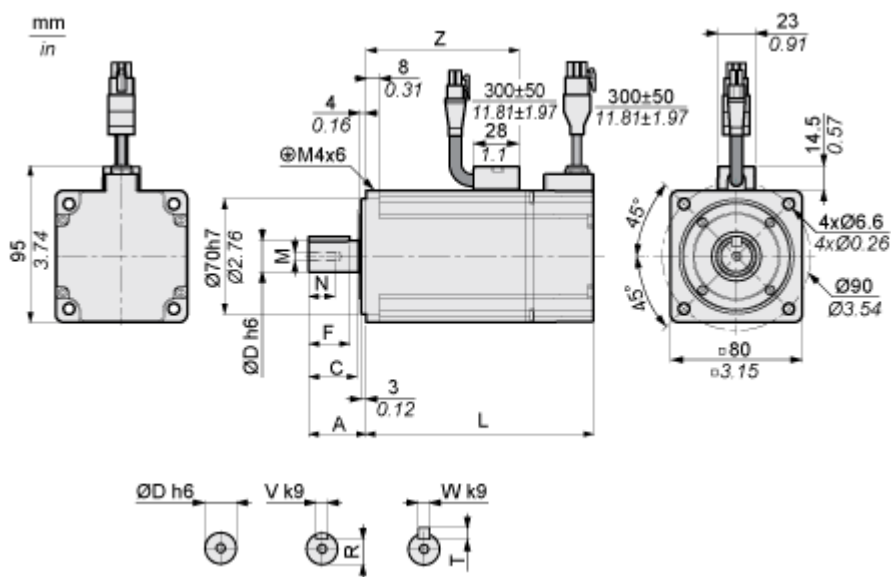
|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Profil cyklu życia produktu (PEP) | <a href="#">Informacja o żywotności</a> |
|-----------------------------------|---|

|        |    |
|--------|----|
| Odbiór | No |
|--------|----|

Dimensions Drawings

Dimensions

Dimensions of Motor



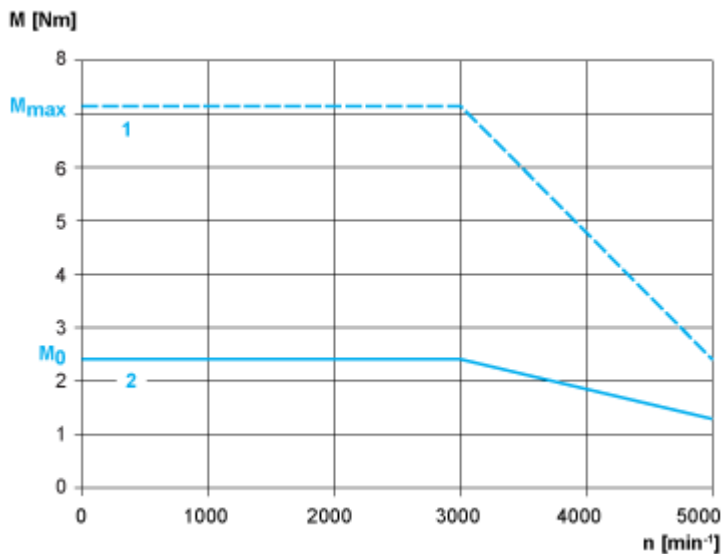
|                           | mm   | in.  |
|---------------------------|------|------|
| L (without holding brake) | 138  | 5.43 |
| L (with holding brake)    | 178  | 7.01 |
| A                         | 35   | 1.38 |
| C                         | 29.5 | 1.16 |
| D                         | 19   | 0.75 |
| F                         | 25   | 0.98 |
| R                         | 15.5 | 0.61 |
| T                         | 6    | 0.24 |
| V                         | 6    | 0.24 |
| W                         | 6    | 0.24 |
| Z                         | 93   | 3.66 |

## Performance Curves

### Torque/Speed Curves with 230 V Single/Three Phase Supply Voltage

---

Servo Motor with LXM28AU04 Servo Drive



1 : Peak torque

2 : Continuous torque