

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Lexium 28 Serwomotor BCH, 130mm, 2000W, z uszczelniaczem olejowym, gładki koniec wału, złącze proste

BCH2MM2022CA6C

### Parametry podstawowe

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| Zgodność gamy               | Lexium 28  |
| skrótowa nazwa urządzenia   | BCH2       |
| Typ produktu lub komponentu | Serwonapęd |

### Parametry uzupełniające

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Maksymalna prędkość mechaniczna       | 3000 obr./min  |
| Znamionowe napięcie zasilania [Us]    | 220 V  |
| Ilość faz w sieci                     | Trzy fazy  |
| ciągły prąd zwarciovy                 | 9,95 A   |
| ciągły moment                         | 9,55 N.m dla LXM28 w 12 A, 220 V, trzy fazy          |
| moc ciągła                            | 2000 W   |
| szczytowy moment utyku                | 28,65 N.m dla LXM28... w 12 A, 220 V, trzy fazy      |
| znamionowa moc wyjściowa              | 2000 W dla LXM28... w 12 A, 220 V, trzy fazy         |
| moment znamionowy                     | 9,55 N.m dla LXM28... w 12 A, 220 V, trzy fazy       |
| prędkość znamionowa                   | 2000 obr./min dla LXM28... w 12 A, 220 V, trzy fazy  |
| maksymalny prąd Irms                  | 32,85 A dla LXM28... w 2 kW, 220 V                   |
| maks. prąd ciągły                     | 11,25 A  |
| Zgodność produktu                     | LXM28... servo drive silnik w 2 kW, 220 V, trzy fazy |
| koniec wału                           | Wał gładki   |
| średnica wału                         | 22 mm  |
| długość wału                          | 55 mm  |
| rodzaj sprzężenia zwrotnego           | 20 bits single turn absolute encoder                 |
| hamulec trzymania                     | Bez  |
| Podstawa montażowa                    | Azjatycki kołnierz standardowy                       |
| rozmiar kołnierza silnika             | 130 mm   |
| Przylącza elektryczne                 | Złącze MIL   |
| stała momentu                         | 0,96 N.m/A w 20 °C                                   |
| stała powrotna siła elektromotoryczna | 58 V/Kobr/min w 20 °C                                |
| liczba biegunów silnika               | 5,0  |
| inercja wirnika                       | 13,5 kg.cm <sup>2</sup>                              |
| rezystancja stojana                   | 0,34 om w 20 °C                                      |

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| indukcyjność stojana                 | 4,5 mH w 20 °C   |
| elektryczna stała czasowa stojana    | 13,24 ms w 20 °C   |
| maksymalna siła promieniowa Fr       | 670 N w 2000 obr/min                                     |
| maksymalna siła osiowa Fa            | 200 N  |
| moc hamowania                        | 19,7 W   |
| rodzaj chłodzenia                    | Konwekcja naturalna                                      |
| długość                              | 187 mm   |
| liczba warstw uzwojeń silnika        | 4  |
| średnica kołnierza centrującego      | 110 mm   |
| głębokość kołnierza centrującego     | 8 mm   |
| liczba otworów montażowych           | 4  |
| średnica otworów montażowych         | 9,2 mm   |
| średnica otworów montażowych         | 145 mm   |
| wał                                  | 8 mm   |
| Masa produktu                        | 9,7 kg   |
| rozmiar referencyjny                 | BCH2   |
| sieciowa liczba faz                  | 3  |
| 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                     | -0,00000000000000000000078919 N.m/(obr/min) <sup>5</sup> |
| współczynnik 1_6                     | 0,0000000000000000000000032 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                     | 0,0000087500000000026 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                         | IP50 IM V3<br>IP65 IM B5, IM V1 |
| temperatura otoczenia dla pracy urządzenia | -20...40 °C                     |

## Jednostka opakowania

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

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1       |
| Wysokość opakowania 1          | 18,1 cm |
| Szerokość opakowania 1         | 23,0 cm |
| Długość opakowania 1           | 36,0 cm |
| Waga opakowania 1              | 8,92 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) | 7858 |
|---|------|

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

## Use Better

### Materiały i opakowania

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

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

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

## Use Again

### Przepakowanie i regeneracja

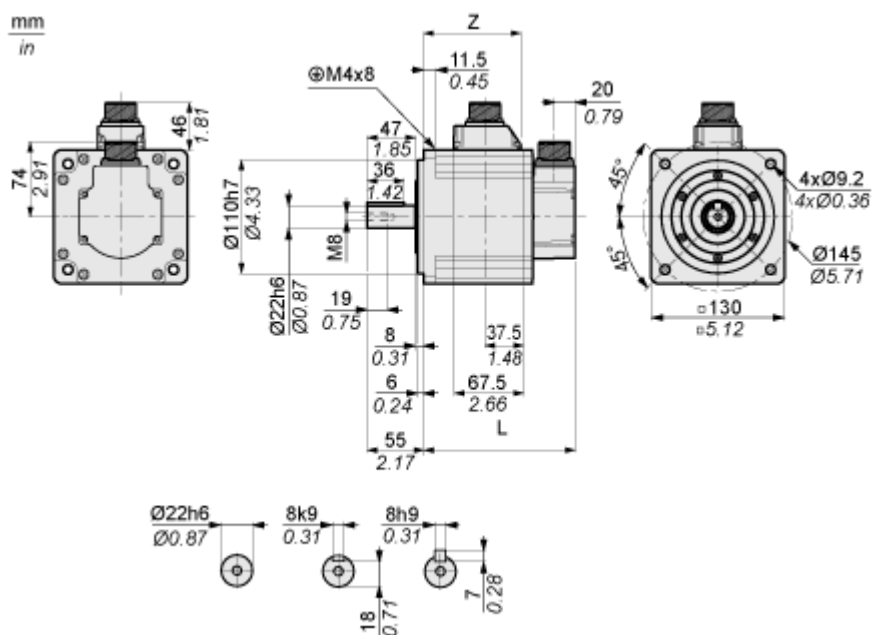
|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Profil cyklu życia produktu (PEP) | <a href="#">Informacja o żywotności</a> |
|-----------------------------------|---|

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

Dimensions Drawings

Dimensions

Dimensions of Motor



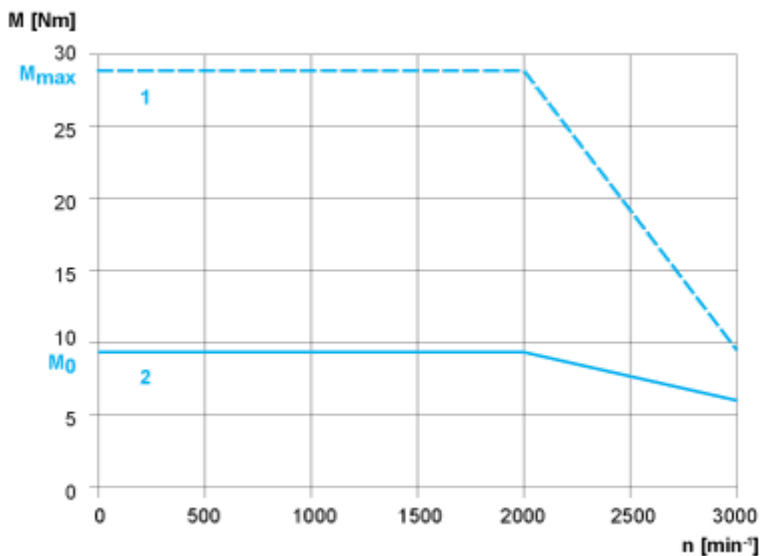
|                           | mm    | in.  |
|---------------------------|-------|------|
| L (without holding brake) | 187   | 7.36 |
| L (with holding brake)    | 216   | 8.5  |
| Z                         | 134.5 | 5.30 |

## Performance Curves

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

---

Servo Motor with LXM28AU20••• Servo Drive



1 : Peak torque

2 : Continuous torque