

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Silnik krokowy LXM 1.7NM

BRS368W130ABA

### Parametry podstawowe

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Zgodność gamy                   | Lexium SD3  |
| Typ produktu lub komponentu     | Silnik do sterowania ruchem                         |
| skrótowa nazwa urządzenia       | BRS3  |
| Maksymalna prędkość mechaniczna | 3000 obr/min  |
| Rodzaj silnika                  | 3-fazowy silnik krokowy                             |
| liczba biegunów silnika         | 6   |
| Graniczne napięcie zasilające   | 230 V prąd przemienny (AC)<br>325 V prąd stały (DC) |
| Podstawa montażowa              | Kryza   |
| rozmiar kołnierza silnika       | 57,2 mm   |
| długość                         | 116 mm  |
| średnica kołnierza centrującego | 38 mm   |

### Parametry uzupełniające

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| głębokość kołnierza centrującego | 1,6 mm   |
| liczba otworów montażowych       | 4  |
| średnica otworów montażowych     | 5,2 mm   |
| średnica otworów montażowych     | 66,6 mm  |
| Połączenie elektryczne           | Skrzynka zaciskowa   |
| hamulec trzymania                | Bez  |
| koniec wału                      | Wał gładki   |
| drugi wał                        | Bez drugiego końca wału  |
| średnica wału                    | 8 mm   |
| długość wału                     | 21 mm  |
| moment znamionowy                | 1,5 N.m  |
| szczytowy moment utyku           | 1,53 N.m   |
| ciągły moment                    | 1,53 N.m   |
| moment wstrzymujący              | 1,7 N.m  |
| inercja wirnika                  | 0,38 kg.cm <sup>2</sup>  |
| rozdzielczość                    | 1.8 °, 0.9 °, 0.72 °, 0.36 °, 0.18 °, 0.09 °, 0.072 °, 0.036 ° kąt kroku<br>200, 400, 500, 1000, 2000, 4000, 5000, 10000 kroków liczba pełnych kroków na obrót |

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| niedokładność                    | +/- 6 arc min   |
| maksymalna częstotliwość startów | 8,5 kHz   |
| Prąd znamionowy [In]             | 0,9 A   |
| rezystancja                      | 25 om (uzwojenie)                                       |
| stała czasowa                    | 4,6 ms  |
| maksymalna siła promieniowa Fr   | 25 N (drugi koniec wału)<br>50 N (pierwszy koniec wału) |
| maksymalna siła osiowa Fa        | 100 N (siła rozciągająca)<br>8.4 N (ciśnienie)          |
| czas eksploatacji w godzinach    | 20000 godz. (łożysko)                                   |
| przyśpieszenie kątowe            | 200000 rad/s <sup>2</sup>                               |
| Masa produktu                    | 2 kg  |

## Środowisko pracy

|   |  |
|---|--|
| Normy   | IEC 50347<br>IEC 60072-1   |
| rodzaj chłodzenia                             | Konwekcja naturalna  |
| temperatura otoczenia dla pracy urządzenia    | -25...40 °C  |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania      | -25...70 °C  |
| wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza) | <= 1000 m bez zmniejszania mocy znamionowej  |
| wilgotność względna                           | 15...85 % bez kondensacji  |
| Odporność na wibracje                         | 20 m/s <sup>2</sup> maksimum<br>A zgodnie z IEC 60034-14   |
| stopień ochrony IP                            | IP41 tuleja wału silnika: conforming to IEC 60034-5<br>IP56 całkowity oprócz tulei wału: conforming to IEC 60034-5 |
| klasa temperaturowa                           | F uzwojenie zgodnie z IEC 60034-1  |

## Jednostka opakowania

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1         |
| Wysokość opakowania 1          | 10,500 cm |
| Szerokość opakowania 1         | 17,000 cm |
| Długość opakowania 1           | 24,000 cm |
| Waga opakowania 1              | 1,537 kg  |
| Jednostka miary opakowania 2   | P06       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 45        |
| Wysokość opakowania 2          | 75,000 cm |
| Szerokość opakowania 2         | 60,000 cm |
| Długość opakowania 2           | 80,000 cm |
| Waga opakowania 2              | 82,165 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 CO<sub>2</sub> na CR, całkowity cykl życia) **605**

Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko

[Środowiskowy profil produktu](#)

## Use Better

### Materiały i opakowania

Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu **Tak**

Opakowanie bez plastiku jednorazowego użytku **Nie**

Chińskie rozporządzenie RoHS [Dyrektywa RoHS Chiny](#)

Bez PCV **Tak**

## Use Again

### Przepakowanie i regeneracja

Profil cyklu życia produktu (PEP) **Nie są wymagane żadne specjalne operacje związane z recyklingiem**

WEEE



Produkt musi być utylizowany na rynkach Unii Europejskiej zgodnie wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafiać do pojemników na śmieci.

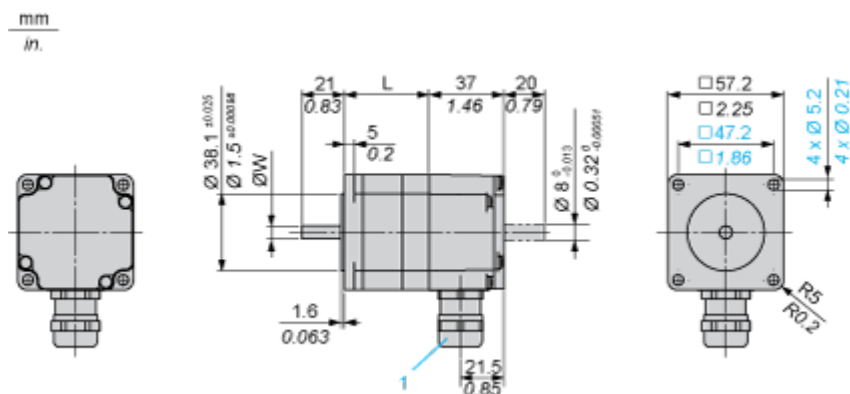
Odbiór

No

## Dimensions Drawings

### Dimensions

#### 3-Phase Stepper Motor in Terminal Box Version



1 : Cable gland M20 x 1.5 for cable  $\varnothing$  9 ... 13 mm / 0.35 ... 0.51 in.

#### Dimensions in mm

| L            | Shaft diameter $\varnothing$ W |
|--------------|--------------------------------|
| 79 $\pm$ 0.5 | 8 $\pm$ 0.013                  |

#### Dimensions in in.

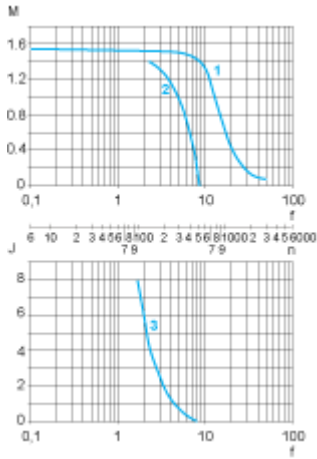
| L                | Shaft diameter $\varnothing$ W |
|------------------|--------------------------------|
| 3.11 $\pm$ 0.020 | 0.31 $\pm$ 0.00051             |

## Performance Curves

### Torque Characteristics

---

Measurement at 1000 Steps/Revolution, Nominal Voltage DC Bus  $U_N$  and Phase Current  $I_N$



M : Torque in Nm

n : Speed in rpm

f : Frequency in kHz

J : Rotor inertia in kg.cm<sup>2</sup>

1 : Pull-out torque

2 : Pull-in torque

3 : Maximum load inertia