

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Lexium SD3, silnik krokowy,  
3 fazowy, 6.78 Nm, wał Ø  
14mm, L=128mm, bez hamulca  
trzymającego, złącza elektryczne

BRS39BW761ACB

## Parametry podstawowe

|                                 |                                                     |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Zgodność gamy                   | Lexium SD3                                          |
| Typ produktu lub komponentu     | Silnik do sterowania ruchem                         |
| Skrócona 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       | 85 mm                                               |
| Długość                         | 171 mm                                              |
| Średnica kołnierza centrującego | 60 mm                                               |

## Parametry uzupełniające

|                                              |                              |
|----------------------------------------------|------------------------------|
| Głębokość kołnierza centrującego             | 2 mm                         |
| Liczba otworów montażowych                   | 4                            |
| Średnica otworów montażowych                 | 6,5 mm<br>98,99 mm           |
| Połączenie elektryczne                       | Złącze                       |
| Rodzaj sprzężenia zwrotnego                  | Enkoder jednoobrotowy SinCos |
| Rozdzielczość sprzężenia zwrotnego prędkości | 10 000 punktów/obrot         |
| Hamulec trzymania                            | Bez                          |
| Koniec wału                                  | Klin czółenkowy              |
| Drugi wał                                    | Z drugim końcem wału         |
| Średnica wału                                | 14 mm                        |
| Długość wału                                 | 30 mm                        |
| Moment znamionowy                            | 6 N.m                        |

|                                  |                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Szczytowy moment utyku           | 5,78 N.m                                                                                                                                                                             |
| Ciągły moment                    | 5,78 N.m                                                                                                                                                                             |
| Moment wstrzymujący              | 6,78 N.m                                                                                                                                                                             |
| Inercja wirnika                  | 3,3 kg.cm²                                                                                                                                                                           |
| Rozdzielczość                    | 1000 punktów/obróć<br>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 | 5,3 kHz                                                                                                                                                                              |
| Prąd znamionowy [In]             | 2,25 A                                                                                                                                                                               |
| Rezystancja                      | 6,5 om (uzwojenie)                                                                                                                                                                   |
| Stała czasowa                    | 10 ms                                                                                                                                                                                |
| Maksymalna siła promieniowa Fr   | 110 N (pierwszy koniec wału)<br>50 N (drugi koniec wału)                                                                                                                             |
| Maksymalna siła osiowa Fa        | 175 N (siła rozciągająca)<br>30 N (ciśnienie)                                                                                                                                        |
| Czas eksploatacji w godzinach    | 20000 godz. (łożysko)                                                                                                                                                                |
| Przyśpieszenie kątowe            | 200000 rad/s²                                                                                                                                                                        |
| Masa produktu                    | 4,3 kg                                                                                                                                                                               |

## Środowisko pracy

|                                               |                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normy                                         | EN 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/s² maksimum<br>A zgodnie z EN/IEC 60034-14                                                                  |
| Stopień ochrony IP                            | Tuleja wału silnika: IP41 zgodnie z EN/IEC 60034-5<br>Całkowity oprócz tulei wału: IP56 zgodnie z EN/IEC 60034-5 |
| Klasa temperaturowa                           | F uzwojenie zgodnie z IEC/EN 60034-1                                                                             |

## Jednostka opakowania

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE      |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1        |
| Wysokość opakowania 1          | 22,0 cm  |
| Szerokość opakowania 1         | 19,3 cm  |
| Długość opakowania 1           | 40,0 cm  |
| Waga opakowania 1              | 5,475 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) |

|                                               |                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |

Warunki gwarancji

|           |           |
|-----------|-----------|
| Gwarancja | 18 months |
|-----------|-----------|

# Arkusz danych produktu BRS39BW761ACB

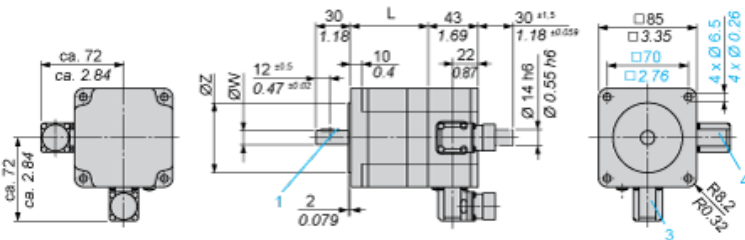
## Dimensions Drawings

## Dimensions

### 3-Phase Stepper Motor in Connector Version

$$\frac{\text{mm}}{\text{in.}}$$

in.



- 3 : Motor connection 6 poles  
4 : Motor connection (optional) 12 poles

Dimensions in mm

| L                   | Shaft diameter ØW | Centring collar ØZ | Woodruff key DIN 6888 (1) |
|---------------------|-------------------|--------------------|---------------------------|
| 127.5 (+0.6) (-0.8) | 14 h6             | 60 h8              | 5 x 6.5                   |

Dimensions in in.

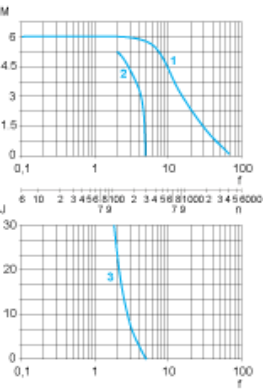
|                        |                   |                    |                           |
|------------------------|-------------------|--------------------|---------------------------|
| L                      | Shaft diameter ØW | Centring collar ØZ | Woodruff key DIN 6888 (1) |
| 5.02 (+0.023) (-0.031) | 0.55 h6           | 2.36 h8            | 0.20 x 0.25               |

# Arkusz danych produktu    **BRS39BW761ACB**

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

## Zalecane zamienniki