



### 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       | 57,2 mm   |
| Długość                         | 157 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                       | Złącze   |
| Rodzaj sprzężenia zwrotnego                  | Enkoder jednoobrotowy SinCos   |
| Rozdzielczość sprzężenia zwrotnego prędkości | 10 000 punktów/obrot   |
| Hamulec trzymania                            | Z  |
| 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)  |
| Moc hamowania                                | 8 W  |

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Przyspieszenie 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                            | Tuleja wału silnika: IP41 zgodnie z IEC 60034-5<br>Całkowity oprócz tulei wału: IP56 zgodnie z 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          | 22 cm     |
| Szerokość opakowania 1         | 19,5 cm   |
| Długość opakowania 1           | 40 cm     |
| Waga opakowania 1              | 2,867 kg  |
| Jednostka miary opakowania 2   | P06       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 12        |
| Wysokość opakowania 2          | 77 cm     |
| Szerokość opakowania 2         | 80 cm     |
| Długość opakowania 2           | 60 cm     |
| Waga opakowania 2              | 42,904 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>  |
| Kulistość – profil                            | Nie są wymagane żadne specjalne operacje związane z recyklingiem  |
| 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 miesięcy |
|-----------|-------------|

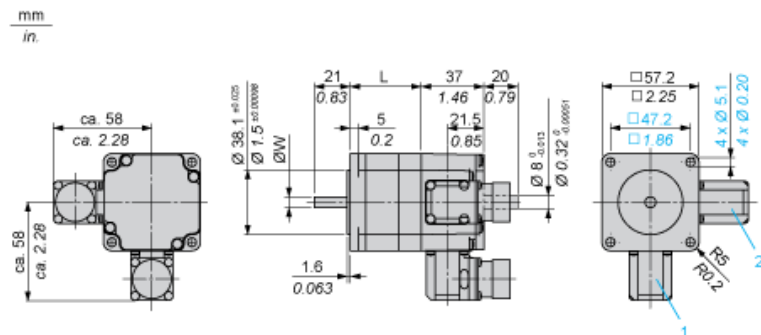
# Karta danych technicznych BRS368W131FCA

## produktu

### Dimensions Drawings

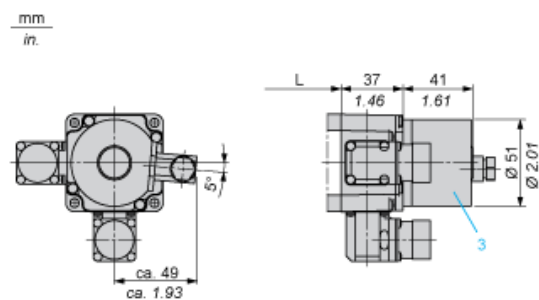
### Dimensions

#### 3-Phase Stepper Motor in Connector Version



- 1 : Plug connection encoder (optional) 12 poles
- 2 : Plug connection motor 6 poles

#### Holding Brake



- 3 : Holding brake (optional)

Dimensions in mm

|         |                   |
|---------|-------------------|
| L       | Shaft diameter ØW |
| 79 ±0.5 | 8 ±0.013          |

Dimensions in in.

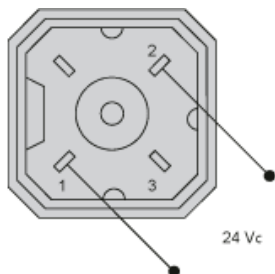
|             |                   |
|-------------|-------------------|
| L           | Shaft diameter ØW |
| 3.11 ±0.020 | 0.31 ±0.00051     |

# Karta danych technicznych BRS368W131FCA

## produktu

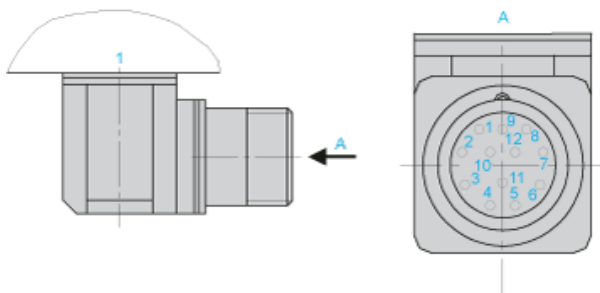
## Connections and Schema

### Wiring Diagram of Holding Brake



The connector is part of the scope of delivery. Connector designation: Hirschmann type G4 A 5M

### Wiring Diagram of Encoder Plug on BRS3••



1: Motor housing

| Pin | Designation          |
|-----|----------------------|
| 1   | A                    |
| 2   | A negated            |
| 3   | B                    |
| 4   | B negated            |
| 5   | C, I                 |
| 6   | C negated, I negated |
| 7   | 5 V <sub>GND</sub>   |
| 8   | + 5                  |
| 9   | -SENSE               |
| 10  | +SENSE               |
| 11  | Temperature sensor   |
| 12  | Not connected        |

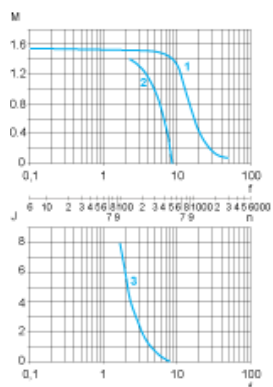
# Karta danych technicznych BRS368W131FCA

## produktu

### 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