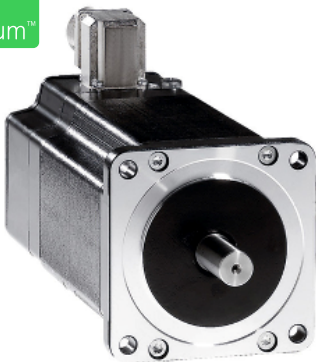


# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Lexium SD3, silnik krokowy,  
3 fazowy, 6.5 Nm, wał Ø  
14mm, L=98mm, bez hamulca  
trzymającego, połączenie  
przewodowe

BRS39BH470AAA

## 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   | 34 V prąd przemienny (AC)<br>48 V prąd stały (DC) |
| Podstawa montażowa              | Kryza                                             |
| Rozmiar kołnierza silnika       | 85 mm                                             |
| Długość                         | 128 mm                                            |
| Średnica kołnierza centrującego | 73 mm                                             |

## Parametry uzupełniające

|                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| Głębokość kołnierza centrującego | 2 mm                    |
| Liczba otworów montażowych       | 4                       |
| Średnica otworów montażowych     | 6,5 mm<br>98,99 mm      |
| Połączenie elektryczne           | Przewody                |
| Hamulec trzymania                | Bez                     |
| Koniec wału                      | Wał gładki              |
| Drugi wał                        | Bez drugiego końca wału |
| Średnica wału                    | 14 mm                   |
| Długość wału                     | 30 mm                   |
| Moment znamionowy                | 6 N.m                   |
| Moment wstrzymujący              | 6,5 N.m                 |
| Inercja wirnika                  | 3,3 kg.cm²              |

|                                  |                                                                                                                                                                |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | 5,3 kHz                                                                                                                                                        |
| Prąd znamionowy [In]             | 5,8 A                                                                                                                                                          |
| Rezystancja                      | 0,63 om (uzwojenie)                                                                                                                                            |
| Stała czasowa                    | 10 ms                                                                                                                                                          |
| Maksymalna siła promieniowa Fr   | 110 N (pierwszy koniec wału)<br>75 N (drugi koniec wału)                                                                                                       |
| Maksymalna siła osiowa Fa        | 175 N (siła rozciągająca)<br>30 N (ciśnienie)                                                                                                                  |
| Czas eksploatacji w godzinach    | 20000 godz. (łożysko)                                                                                                                                          |
| Przyspieszenie kątowe            | 200000 rad/s²                                                                                                                                                  |
| Masa produktu                    | 4,3 kg                                                                                                                                                         |

### Środowisko pracy

|                                               |                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normy                                         | IEC 60072-1<br>EN 50347                                                                                                                       |
| 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                            | Całkowity oprócz tulei wału: IP56 zgodnie z EN/IEC 60034-5<br>Tuleja wału bez pierścienia uszczelniającego wał: IP41 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          | 10,4 cm |
| Szerokość opakowania 1         | 18,0 cm |
| Długość opakowania 1           | 36,5 cm |
| Waga opakowania 1              | 4,8 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)<br><a href="#">Europejska deklaracja RoHS</a> |
| Bez rtęci                             | Tak                                                                                                                         |
| Norma RoHS Chiny                      | <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>                                                                                        |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS | <a href="#">Tak</a>                                                                                                         |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko</div> <div>Środowiskowy profil produktu</div> |                                                                                                                                                                           |
| 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                                                                                                                                                                       |
| <div>Warunki gwarancji</div>                                                                     |                                                                                                                                                                           |
| Gwarancja                                                                                        | 18 months                                                                                                                                                                 |

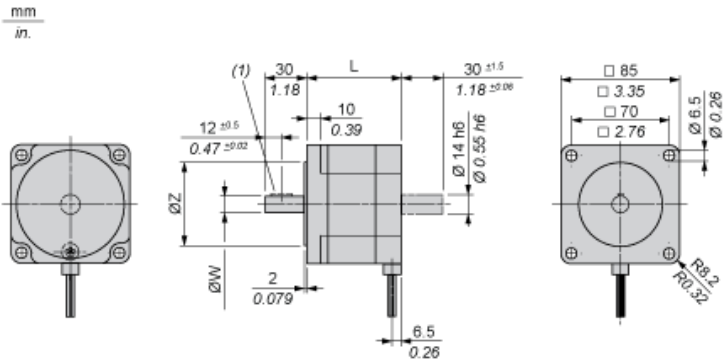
Arkusz danych produktu

BRS39BH470AAA

Dimensions Drawings

Dimensions

3-Phase Stepper Motor in Wires Version



Dimensions in mm

| L                   | Shaft diameter ØW | Centring collar ØZ | Woodruff key DIN 6888 (1) |
|---------------------|-------------------|--------------------|---------------------------|
| 127.5 (+0.6) (-0.8) | 14 h6             | 73 h8              | 5 x 6.5                   |

Dimensions in in.

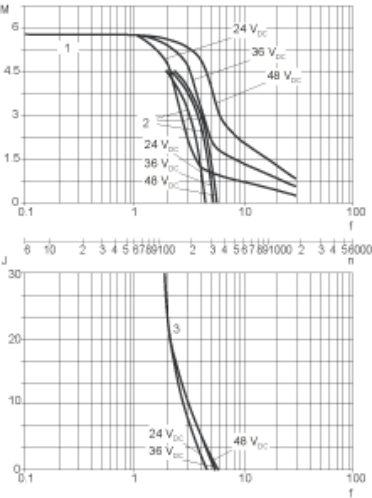
| L                      | Shaft diameter ØW | Centring collar ØZ | Woodruff key DIN 6888 (1) |
|------------------------|-------------------|--------------------|---------------------------|
| 5.02 (+0.023) (-0.031) | 0.55 h6           | 2.87 h8            | 0.20 x 0.25               |

# Arkusz danych produktu    BRS39BH470AAA

## 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