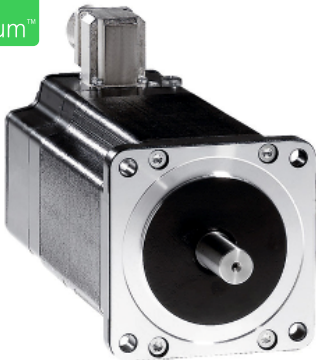


# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



3-fazowy silnik krokowy - 4.8 Nm  
- wał Ø 12 mm - L=98 mm - w/o  
hamulec - term box

BRS39AH360ABB

## 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                         | 141 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           | Skrzynka zaciskowa                                                       |
| Hamulec trzymania                | Bez                                                                      |
| Koniec wału                      | Wał gładki                                                               |
| Drugi wał                        | Z drugim końcem wału                                                     |
| Średnica wału                    | 12 mm                                                                    |
| Długość wału                     | 30 mm                                                                    |
| Moment znamionowy                | 4 N.m                                                                    |
| Moment wstrzymujący              | 4,8 N.m                                                                  |
| Inercja wirnika                  | 2,2 kg.cm²                                                               |
| Rozdzielczość                    | 1.8 °, 0.9 °, 0.72 °, 0.36 °, 0.18 °, 0.09 °, 0.072 °, 0.036 ° kąt kroku |

|                                  |                                                                                    |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  | 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                      | 0,55 om (uzwojenie)                                                                |
| Stała czasowa                    | 9 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                    | 3,2 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                            | 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              | 3,4 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                                                                                                                                                                 |

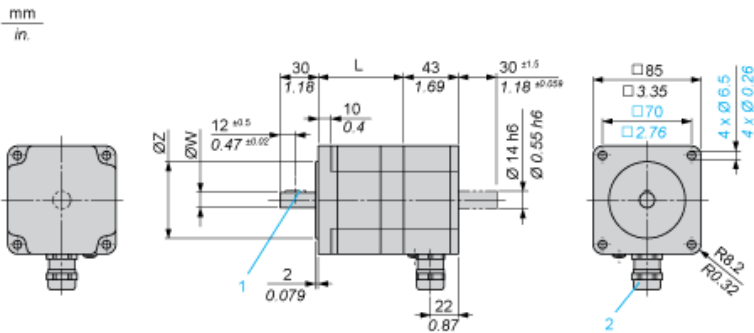
Arkusz danych produktu

BRS39AH360ABB

Dimensions Drawings

Dimensions

3-Phase Stepper Motor in Terminal Box Version



Dimensions in mm

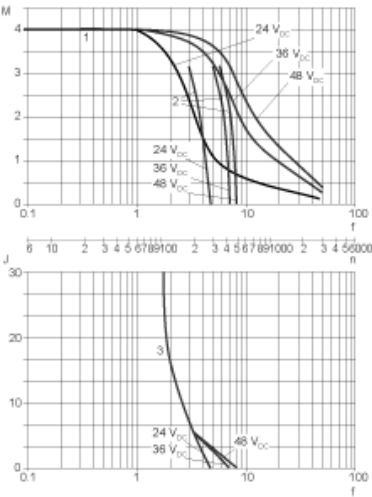
| L                  | Shaft diameter ØW | Centring collar ØZ | Woodruff key DIN 6888 (1) | Cable gland (2) |
|--------------------|-------------------|--------------------|---------------------------|-----------------|
| 97.5 (+0.6) (-0.8) | 12 h6             | 60 h8              | 4 x 6.5                   | ISO M20 x 1.5   |

Dimensions in in.

| L                      | Shaft diameter ØW | Centring collar ØZ | Woodruff key DIN 6888 (1) | Cable gland (2) |
|------------------------|-------------------|--------------------|---------------------------|-----------------|
| 3.84 (+0.023) (-0.031) | 0.47 h6           | 2.36 h8            | 0.16 x 0.25               | ISO M20 x 1.5   |

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