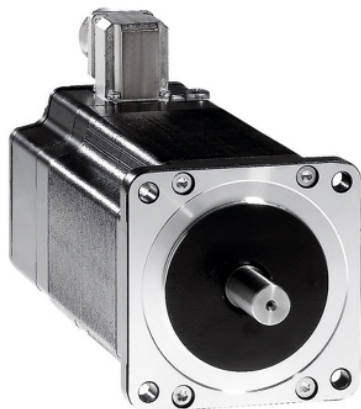


## Tehničke karakteristike proizvoda

### Karakteristike

## BRS39BW461ACA

3-phase stepper motor - 6.78 Nm - shaft  $\tilde{A}$   
14mm - L=128mm - w/o brake - conn



### Osnovne informacije

|                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| Kompatibilnost grupe proizvoda | Lexium SD3                 |
| Tip proizvoda ili komponente   | Motor za kontrolu kretanja |
| Kratko ime uređaja             | BRS3                       |
| Maksimalna mehanička brzina    | 3000 rpm                   |
| Tip motora                     | 3-fazni koračni motor      |
| Broj polova motora             | 6                          |
| Granice napona                 | 230 V AC<br>325 V DC       |
| Nosači za montažu              | Prirubnica                 |
| Veličina prirubnice motora     | 85 mm                      |
| Dužina                         | 171 mm                     |
| Prečnik prirubnice             | 60 mm                      |

### Dopunske informacije

|                                      |                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dubina prirubnice                    | 2 mm                                                                                                                                                                                  |
| Broj otvora za montažu               | 4                                                                                                                                                                                     |
| Prečnik otvora za montiranje         | 6,5 mm                                                                                                                                                                                |
| Prečnik kruga za otvore              | 98,99 mm                                                                                                                                                                              |
| Električni priključak                | Konektor                                                                                                                                                                              |
| Tip povratne sprege                  | Jednoobrtajni enkoder                                                                                                                                                                 |
| Rezolucija brzine u povratnoj sprezi | 10000 tačaka/obrtaju                                                                                                                                                                  |
| Kočnica držanja                      | Bez                                                                                                                                                                                   |
| Vratilo                              | Gladak                                                                                                                                                                                |
| Druga osovina                        | Bez drugog vratila                                                                                                                                                                    |
| Prečnik osovine                      | 14 mm                                                                                                                                                                                 |
| Dužina osovine                       | 30 mm                                                                                                                                                                                 |
| Nazivni moment                       | 6 N.m                                                                                                                                                                                 |
| Vršni moment pri nultoj brzini       | 5,78 N.m                                                                                                                                                                              |
| Stalni moment pri nultoj brzini      | 5,78 N.m                                                                                                                                                                              |
| Moment držanja                       | 6,78 N.m                                                                                                                                                                              |
| Inercija rotora                      | 3,3 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                |
| Rezolucija                           | 1000 tačaka/obrtaju<br>1.8 °, 0.9 °, 0.72 °, 0.36 °, 0.18 °, 0.09 °, 0.072 °, 0.036 ° ugao koraka<br>200, 400, 500, 1000, 2000, 4000, 5000, 10000 koraka broj punih koraka po obrtaju |
| Greška tačnosti                      | +/- 6 arc min                                                                                                                                                                         |
| Maksimalna početna frekvencija       | 5,3 kHz                                                                                                                                                                               |
| [in] nazivna struja                  | 2,25 A                                                                                                                                                                                |
| Otpornost                            | 6,5 Ω (namotavanje)                                                                                                                                                                   |
| Vremenska konstanta                  | 10 milisekundi                                                                                                                                                                        |
| Maksimalna radijalna sila Fr         | 110 N (prvi kraj osovine)<br>50 N (drugi kraj osovine)                                                                                                                                |

|                              |                                              |
|------------------------------|----------------------------------------------|
| Maksimalna osovinska sila Fa | 175 N (zatezna sila)<br>30 N (pritisak sile) |
| Servisni vek u satima        | 20000 sati (noseći)                          |
| Ugaono ubrzanje              | 200000 rad/s²                                |
| Masa proizvoda               | 4,3 kg                                       |

## Okruženje

|                                     |                                                                                                            |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standardi                           | IEC 50347<br>IEC 60072-1                                                                                   |
| Tip hlađenja                        | Prirodno strujanje vazduha                                                                                 |
| Temperatura okoline za rad uređaja  | -25...40 °C                                                                                                |
| Temperatura okoline za skladištenje | -25...70 °C                                                                                                |
| Nadmorska visina za rad uređaja     | <= 1000 m bez smanjenja snage                                                                              |
| Relativna vlažnost                  | 15...85 % bez kondenzacije                                                                                 |
| Otpornost na vibracije              | 20 m/s² maksimum<br>A u skladu sa IEC 60034-14                                                             |
| Ip stepen zaštite                   | IP41 čaura vratila: conforming to IEC 60034-5<br>IP56 ukupno osim čaura vratila: conforming to IEC 60034-5 |
| Temperaturna klasa                  | F namotavanje u skladu sa IEC 60034-1                                                                      |

## Pakovanje

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE       |
| Number of Units in Package 1 | 1         |
| Package 1 Height             | 19,500 cm |
| Package 1 Width              | 22,000 cm |
| Package 1 Length             | 40,000 cm |
| Package 1 Weight             | 5,641 kg  |
| Unit Type of Package 2       | S04       |
| Number of Units in Package 2 | 2         |
| Package 2 Height             | 30,000 cm |
| Package 2 Width              | 40,000 cm |
| Package 2 Length             | 60,000 cm |
| Package 2 Weight             | 11,932 kg |
| Unit Type of Package 3       | P06       |
| Number of Units in Package 3 | 8         |
| Package 3 Height             | 75,000 cm |
| Package 3 Width              | 80,000 cm |
| Package 3 Length             | 60,000 cm |
| Package 3 Weight             | 55,728 kg |

## Održivost ponude

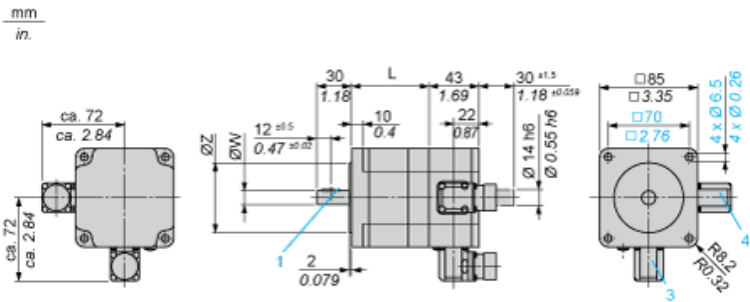
|                              |                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Status održive ponude        | Green Premium proizvod                                                                                                                                                      |
| Propis REACH                 |  <a href="#">REACH Deklaracija</a>                                                       |
| EU RoHS direktiva            | Proaktivna usaglašenost (proizvod nije u zakonskom okviru direktive EU RoHS)                                                                                                |
| Bez žive                     | Da                                                                                                                                                                          |
| RoHS regulativa za Kinu      |  <a href="#">RoHS Deklaracija Za Kinu</a>                                                |
| Informacije o RoHS izuzecima |  <a href="#">Da</a>                                                                      |
| Izjava o zaštiti okoliša     |  <a href="#">Profil Ekološke Prihvatljivosti Proizvoda</a>                               |
| Profil cirkularnosti         | Nema potrebe za namenskim operacijama recikliranja                                                                                                                          |
| WEEE                         | Ovaj proizvod je na tržištima Evropske unije neophodno odložiti u skladu sa specifičnim smernicama za prikupljanje otpada i nikako ne sme da dospe u kontejnere za otpatke. |
| Bez PVC                      | Da                                                                                                                                                                          |

## Ugovorna garancija

|           |           |
|-----------|-----------|
| Garancija | 18 months |
|-----------|-----------|

Dimensions

3-Phase Stepper Motor in Connector Version



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

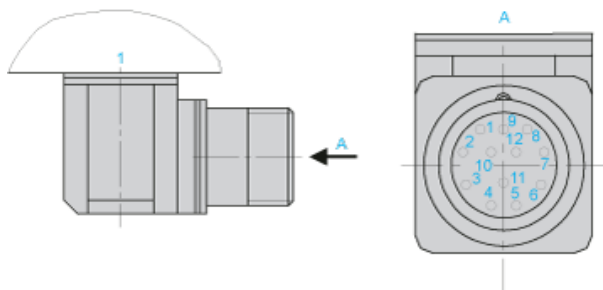
Dimensions in mm

| 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               |

## Wiring Diagram of Encoder Plug on BRS3••

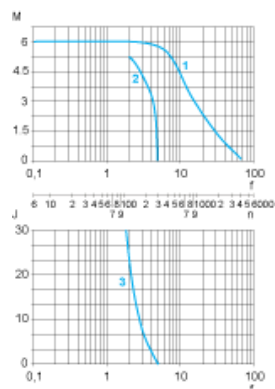


1 : Motor housing

| 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        |

## 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