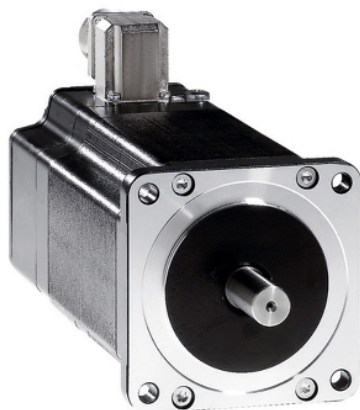




### Presentazione

|                                        |                                   |
|----------------------------------------|-----------------------------------|
| Compatibilità gamma                    | Lexium SD3                        |
| Tipo prodotto                          | Motore di controllo del movimento |
| Nome dispositivo                       | BRS3                              |
| Massima velocità meccanica             | 3000 rpm                          |
| Tipo motore                            | Motore passo-passo trifase        |
| Numero di poli motore                  | 6                                 |
| Limiti della tensione di alimentazione | 230 V CA<br>325 V DC              |
| Installazione                          | Flangia                           |
| Dimensione flangia                     | 85 mm                             |
| Lunghezza                              | 171 mm                            |
| Diametro collare di centraggio         | 60 mm                             |

### Caratteristiche tecniche

|                                            |                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Profondità collare di centraggio           | 2 mm                                                                                                                                                                                     |
| Numero di fori di montaggio                | 4                                                                                                                                                                                        |
| Diametro dei fori di montaggio             | 6,5 mm                                                                                                                                                                                   |
| Diametro del cerchio dei fori di montaggio | 98,99 mm                                                                                                                                                                                 |
| Collegamento elettrico                     | Connettore                                                                                                                                                                               |
| Tipo di encoder                            | Single turn encoder                                                                                                                                                                      |
| Risoluzione del segnale velocità           | 10000 punti/giro                                                                                                                                                                         |
| Freno di stazionamento                     | Con                                                                                                                                                                                      |
| Tipo di albero                             | Liscio                                                                                                                                                                                   |
| Secondo albero                             | Without second shaft end                                                                                                                                                                 |
| Diametro dell'albero                       | 14 mm                                                                                                                                                                                    |
| Lunghezza albero                           | 30 mm                                                                                                                                                                                    |
| Coppia nominale                            | 6 Nm                                                                                                                                                                                     |
| Coppia max di arresto                      | 5,78 Nm                                                                                                                                                                                  |
| Coppia di stallo continua                  | 5,78 Nm                                                                                                                                                                                  |
| Coppia di attesa                           | 6,78 Nm                                                                                                                                                                                  |
| Inerzia del rotore                         | 3,3 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                   |
| Risoluzione                                | 1000 punti/giro<br>1,8 °, 0,9 °, 0,72 °, 0,36 °, 0,18 °, 0,09 °, 0,072 °, 0,036 ° step angle<br>200, 400, 500, 1000, 2000, 4000, 5000, 10000 gradini number of full steps per revolution |
| Errore di precisione                       | +/-6 arc min                                                                                                                                                                             |
| Frequenza di avviamento massima            | 5,3 kHz                                                                                                                                                                                  |
| Corrente nominale [In]                     | 2,25 A                                                                                                                                                                                   |
| Resistenza                                 | 6,5 Ohm (avvolgimento)                                                                                                                                                                   |
| Costante di tempo                          | 10 ms                                                                                                                                                                                    |
| Forza radiale max Fr                       | 110 N (prima estremità dell'albero)<br>50 N (seconda estremità dell'albero)                                                                                                              |
| Forza assiale max Fa                       | 175 N (forza di trazione)<br>30 N (pressione della forza)                                                                                                                                |
| Durata in ore                              | 20000 H (cuscinetto)                                                                                                                                                                     |

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Accelerazione angolare | 200000 rad/s <sup>2</sup> |
| Peso prodotto          | 4,3 kg                    |

## Ambiente

|                             |                                                                                                                             |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norme di riferimento        | IEC 50347<br>IEC 60072-1                                                                                                    |
| Tipo di raffreddamento      | Convezione naturale                                                                                                         |
| Temperatura ambiente        | -25...40 °C                                                                                                                 |
| Temperatura di stoccaggio   | -25...70 °C                                                                                                                 |
| Altitudine di funzionamento | <= 1000 m senza declassamento potenza                                                                                       |
| Umidità relativa            | 15...85 % senza condensa                                                                                                    |
| Resistenza alle vibrazioni  | 20 m/s <sup>2</sup> max<br>A conforme a IEC 60034-14                                                                        |
| Grado di protezione IP      | IP41 bronzina dell'albero: conforming to IEC 60034-5<br>IP56 totale eccetto bronzina dell'albero: conforming to IEC 60034-5 |
| Classe di temperatura       | F avvolgimento conforme a IEC 60034-1                                                                                       |

## Confezionamenti

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE      |
| Numero di unità per confezione 1 | 1        |
| Confezione 1: altezza            | 19,5 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 22 cm    |
| Confezione 1: profondità         | 40 cm    |
| Confezione 1: peso               | 6,97 kg  |
| Unità di misura confezione 2     | S06      |
| Numero di unità per confezione 2 | 6        |
| Confezione 2: altezza            | 73,5 cm  |
| Confezione 2: larghezza          | 60 cm    |
| Confezione 2: profondità         | 80 cm    |
| Confezione 2: peso               | 54,82 kg |
| Unità di misura confezione 3     | P06      |
| Numero di unità per confezione 3 | 12       |
| Confezione 3: altezza            | 77 cm    |
| Confezione 3: larghezza          | 80 cm    |
| Confezione 3: profondità         | 60 cm    |
| Confezione 3: peso               | 92,14 kg |

## Sostenibilità dell'offerta

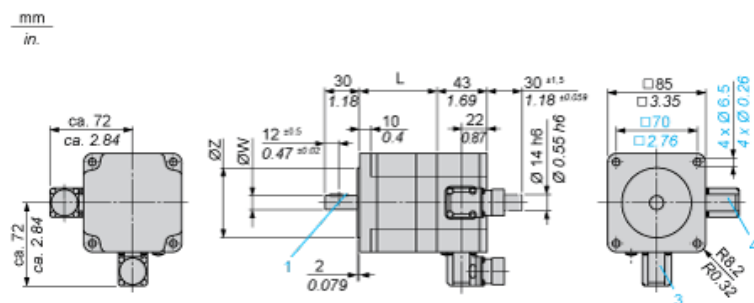
|                             |                                                                                                                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stato offerta sostenibile   | Prodotto Green Premium                                                                                                                    |
| Regolamento REACh           |  <a href="#">Dichiarazione REACh</a>                   |
| Direttiva RoHS UE           | Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)                                                     |
| Senza mercurio              | Sì                                                                                                                                        |
| Regolamento RoHS della Cina |  <a href="#">Dichiarazione RoHS Della Cina</a>         |
| Informazioni esenzioni RoHS |  <a href="#">Sì</a>                                    |
| Informazioni ambientali     |  <a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>       |
| Profilo di circolarità      | Non sono necessarie specifiche operazioni di riciclaggio                                                                                  |
| WEEE                        | Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti. |
| Senza PVC                   | Sì                                                                                                                                        |

## Garanzia contrattuale

|          |           |
|----------|-----------|
| Garanzia | 18 months |
|----------|-----------|

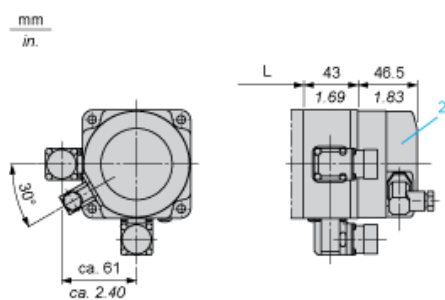
## Dimensioni

### Motore passo-passo trifase in versione connettore



- 3: Connessione motore 6 poli  
4: Connessione motore (opzionale) 12 poli

### Freno di stazionamento



- 2: Freno di stazionamento (opzionale)

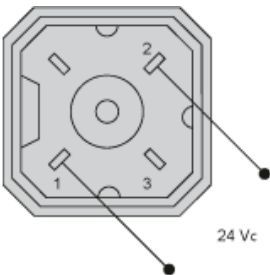
Dimensioni in mm

| L                   | Diametro albero ØW | Collare di centraggio ØZ | Chiave Woodruff DIN 6888 (1) |
|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------------------|
| 127.5 (+0.6) (-0.8) | 14 h6              | 60 h8                    | 5 x 6.5                      |

Dimensioni in pollici

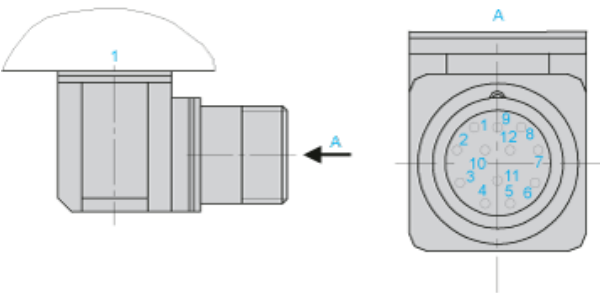
| L                      | Diametro albero ØW | Collare di centraggio ØZ | Chiave Woodruff DIN 6888 (1) |
|------------------------|--------------------|--------------------------|------------------------------|
| 5.02 (+0.023) (-0.031) | 0.55 h6            | 2.36 h8                  | 0.20 x 0.25                  |

Schema di cablaggio del freno di stazionamento



Il connettore fa parte della fornitura. Designazione connettore: Hirschmann tipo G4 A 5M

Schema di cablaggio del connettore dell'encoder su BRS3••

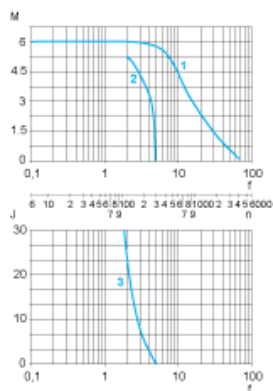


1: Alloggiamento motore

| Pin | Designazione           |
|-----|------------------------|
| 1   | A                      |
| 2   | A negato               |
| 3   | B                      |
| 4   | B negato               |
| 5   | C, I                   |
| 6   | C negato, I negato     |
| 7   | 5 V <sub>GND</sub>     |
| 8   | + 5                    |
| 9   | -LETTURA               |
| 10  | +LETTURA               |
| 11  | Sensore di temperatura |
| 12  | Non collegato          |

## Caratteristiche della coppia

Misurazione a 1000 passi/giri, bus CC tensione nominale  $U_N$  e corrente di fase  $I_N$



- M : Coppia in N m  
n : Velocità in giri/m  
f: Frequenza in kHz  
J : Inerzia rotore in kg.cm<sup>2</sup>  
1: Coppia di pull-out  
2: Coppia di pull-in  
3: Inerzia carico max