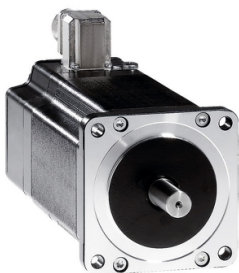


# Scheda dati

Specifiche



## LEXIUM MOTEUR PAS A PAS,TAILLE 90, 6.78

BRS39BW761ACA

**Prezzo: 1.235,00 EUR**

### 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              |
| Supporto al montaggio                  | 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                     | Senza                               |
| Tipo di albero                             | Linguetta a disco                   |
| Secondo albero                             | Senza seconda estremità dell'albero |
| 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>              |

Disclaimer: La presente documentazione non ha funzione sostitutiva e non deve essere utilizzata per stabilire l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per le applicazioni di utenti specifici

|                                 |                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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/s²                                                                                                                                                                            |
| peso prodotto                   | 4,3 kg                                                                                                                                                                                   |

Ambiente

|                             |                                                                                                                       |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norme Di Riferimento        | IEC 60072-1<br>IEC 50347                                                                                              |
| 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/s² max<br>A conforme a IEC 60034-14                                                                              |
| Grado di protezione IP      | IP41 bronzina dell'albero: conforme a IEC 60034-5<br>IP56 totale eccetto bronzina dell'albero: conforme a IEC 60034-5 |
| classe di temperatura       | F avvolgimento conforme a IEC 60034-1                                                                                 |

Confezionamenti

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE       |
| Num.unità in pkg.                | 1         |
| Confezione 1: altezza            | 22 cm     |
| Confezione 1: larghezza          | 19 cm     |
| Confezione 1: profondità         | 40 cm     |
| Peso imballo (Kg)                | 5,451 kg  |
| Unità di misura confezione 2     | P06       |
| Numero di unità per confezione 2 | 12        |
| Confezione 2: altezza            | 77 cm     |
| Confezione 2: larghezza          | 80 cm     |
| Confezione 2: profondità         | 60 cm     |
| Confezione 2: peso               | 73,912 kg |

# Garanzia contrattuale

|                    |    |
|--------------------|----|
| Garanzia (in mesi) | 18 |
|--------------------|----|



## Environmental Data

L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

[Spiegazione dei Environmental Data](#) >

[Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti](#) >



### Impronta ambientale

|                                                              |                                                 |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita                | 1 832 kg CO2 eq.                                |
| Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]        | 20 kg CO2 eq.                                   |
| Impronta di carbonio della fase di distribuzione [A4]        | 0.7 kg CO2 eq.                                  |
| Impronta di carbonio della fase di installazione [A5]        | 0 kg CO2 eq.                                    |
| Impronta di carbonio della fase di utilizzo [B2, B3, B4, B6] | 1 811 kg CO2 eq.                                |
| Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4]         | 0.5 kg CO2 eq.                                  |
| Informazioni ambientali                                      | <a href="#">Profilo ambientale del prodotto</a> |

## Use Better



### Materiali e imballaggio

|                                 |                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------|
| Confezione di cartone riciclato | Sì                                           |
| Imballaggio senza plastica      | No                                           |
| Direttiva RoHS dell'UE          | <a href="#">Conformi Per Esenzione</a>       |
| Regolamento REACH               | <a href="#">Contiene SVHC oltre i limiti</a> |
| Senza PVC                       | Sì                                           |

## Use Longer



### Estensione durata

|             |    |
|-------------|----|
| Riparazione | No |
|-------------|----|

## Use Again



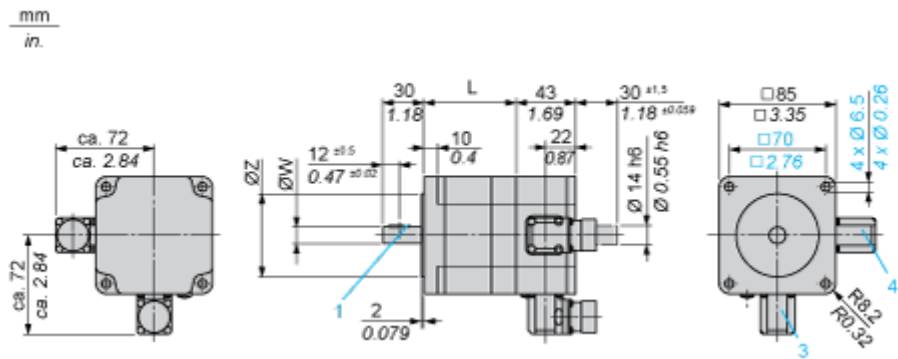
### Reimballaggio e rifabbricazione

|                        |                                                                                                                                           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Profilo di circolarità | <a href="#">Non sono necessarie specifiche operazioni di riciclaggio</a>                                                                  |
| Ritiro del prodotto    | Sì                                                                                                                                        |
| Etichetta RAEE         | Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti. |

Disegni dimensionali

Dimensioni

Motore passo-passo trifase in versione connettore



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

Dimensioni in mm

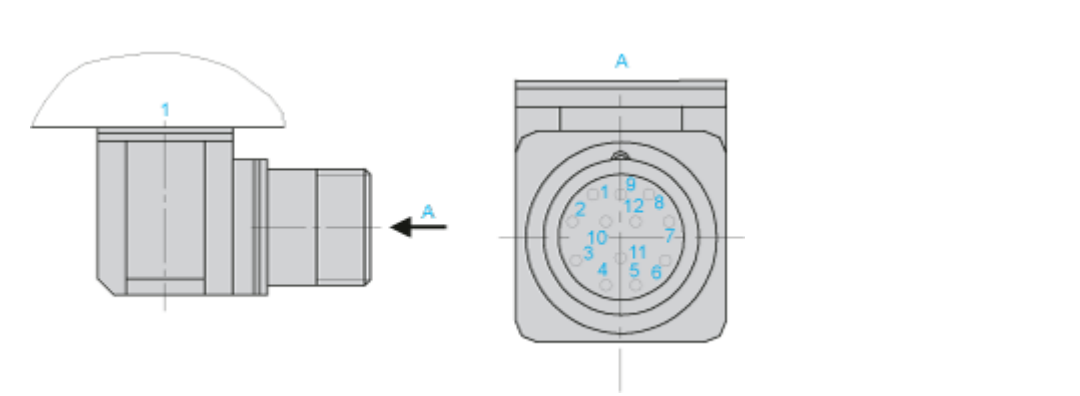
| L                   | Diametro albero ØW | Collare di centraggio ØZ | Chiave Woodruff DIN 6888 (1) |
|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------------------|
| 127.5 (+0.6) (-0.8) | 14 h6              | 60 h8                    | 5 x 6.5               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

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                  |

Conessioni e schema

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



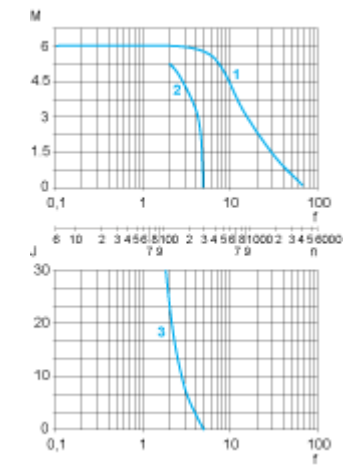
1: Alloggiamento motore

| 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          |

Curve di prestazioni

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  $\text{kg.cm}^2$

1: Coppia di pull-out

2: Coppia di pull-in

3: Inerzia carico max