

# Scheda dati

Specifiche



## MOT.BRS SIZE 90 4.52NM CONN ENC.

BRS39AW361ACA

**Prezzo: 1.028,00 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 325 V DC
Supporto Di Montaggio	Flangia
Dimensione flangia	85 mm
lunghezza	141 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	Liscio
Secondo albero	Senza seconda estremità dell'albero
Diametro dell'albero	12 mm
Lunghezza albero	30 mm
Coppia nominale	4 Nm
coppia max di arresto	3,82 Nm
Coppia di stallo continua	3,82 Nm
Coppia di attesa	4,52 Nm
Inerzia del rotore	2,2 kg.cm <sup>2</sup>

risoluzione	1000 punti/giro 1,8 °, 0,9 °, 0,72 °, 0,36 °, 0,18 °, 0,09 °, 0,072 °, 0,036 ° step angle 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 A
resistenza	5,8 Ohm (avvolgimento)
costante di tempo	9 ms
forza radiale max Fr	100 N (prima estremità dell'albero) 50 N (seconda estremità dell'albero)
forza assiale max Fa	175 N (forza di trazione) 30 N (pressione della forza)
durata in ore	20000 H (cuscinetto)
accelerazione angolare	200000 rad/s²
Peso Netto	3,2 kg

## Ambiente

Norme Di Riferimento	IEC 60072-1 IEC 50347
Tipo di raffreddamento	Convezione naturale
Temperatura Ambiente Operativa	-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 A conforme a IEC 60034-14
Grado di protezione IP	IP41 bronzina dell'albero: conforme a IEC 60034-5 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	19,500 cm
Confezione 1: larghezza	22,000 cm
Confezione 1: profondità	40,000 cm
Peso imballo (Kg)	4,336 kg
Unità di misura confezione 2	S04
Numero di unità per confezione 2	2
Confezione 2: altezza	30 cm
Confezione 2: larghezza	40 cm
Confezione 2: profondità	60 cm
Confezione 2: peso	9,309 kg
Unità di misura confezione 3	P06

---

Numero di unità per confezione 3 8

---

Confezione 3: altezza 75,000 cm

---

Confezione 3: larghezza 80,000 cm

---

Confezione 3: profondità 60,000 cm

---

Confezione 3: peso 45,236 kg

---

## Garanzia contrattuale

---

Garanzia (in mesi) 18

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 **1289**

## **Use Better**

### **Materiali e imballaggio**

Confezione di cartone riciclato **Si**

Imballaggio senza plastica **No**

[Direttiva RoHS UE](#) **Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)**

Regolamento REACH [Dichiarazione REACH](#)

Senza PVC **Si**

## **Use Again**

### **Reimballaggio e rifabbricazione**

Profilo di circolarità **Non sono necessarie specifiche operazioni di riciclaggio**

Ritiro del prodotto **Si**

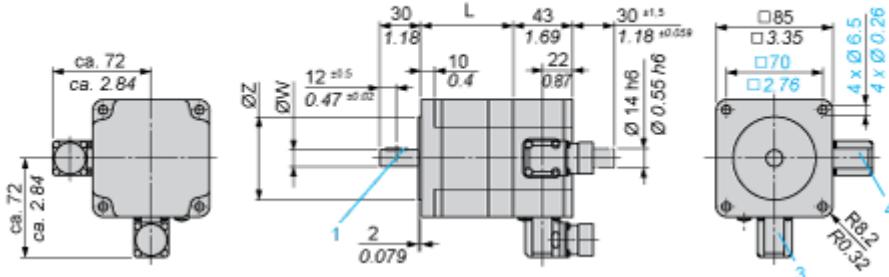
 **Etichetta RAEE** **Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.**

## Disegni dimensionali

## Dimensioni

## Motore passo-passo trifase in versione connettore

mm  
in.



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

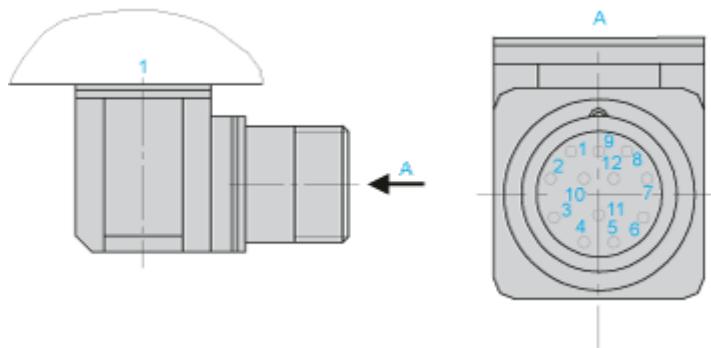
Dimensioni in mm

L	Diametro albero ØW	Collare di centraggio ØZ	Chiave Woodruff DIN 6888 (1)
97.5 (+0.6) (-0.8)	12 h6	60 h8	4 x 6.5

Dimensioni in pollici

L	Diametro albero ØW	Collare di centraggio ØZ	Chiave Woodruff DIN 6888 (1)
3.84 (+0.023) (-0.031)	0,47 h6	2.36 h8	0.16 x 0.25

## Connessioni e schema

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

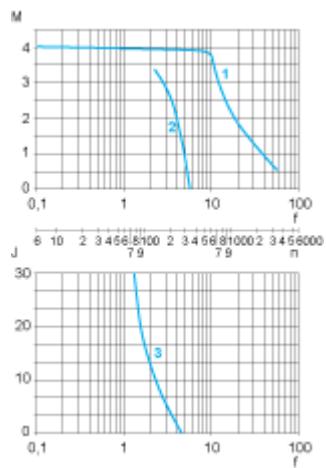
1: Alloggiamento motore

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 kg.cm<sup>2</sup>

1: Coppia di pull-out

2: Coppia di pull-in

3: Inerzia carico max