

### Principale

Compatibilità gamma	Lexium SD3
Tipo di prodotto o componente	Motore di controllo del movimento
Nome abbreviato	BRS3
Massima velocità meccanica	3000 rpm
Tipo motore	Motore passo-passo trifase
Numero di poli motore	6
Limiti della tensione di alimentazione	230 V AC 325 V DC
Supporto per montaggio	Flangia
Dimensione flangie motore	85 mm
Lunghezza	141 mm
Diametro collare di centraggio	60 mm

### Complementare

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 feedback	Single turn encoder
Risoluzione del segnale velocità	10000 punti/giro
Freno di stazionamento	Senza
Estremità d'albero	Non filettato
Secondo albero	Without second shaft end
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	30 N (pressione della forza) 175 N (forza di trazione)
Durata in ore	20000 H (cuscinetto)
Accelerazione angolare	200000 rad/s <sup>2</sup>
Peso prodotto	3,2 kg

Le informazioni fornite in questo documento contengono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche delle prestazioni dei prodotti in esso riportati. Questa documentazione non è da intendersi come esaustiva e non deve essere usata per determinare l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per applicazioni specifiche dell'utente. È dovere di ogni utente o integratore eseguire la corretta e completa analisi dei rischi, valutazione e collaudo dei prodotti per quanto riguarda la specifica applicazione o uso. Né Schneider Electric S.p.A. né alcuna delle sue affiliate o consociate, possono essere ritenuti responsabili per l'uso improprio delle informazioni contenute nel presente documento.

## Ambiente

norme di riferimento	EN 50347 IEC 60072-1
tipo di raffreddamento	Convezione naturale
temperatura ambiente di funzionamento	-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 A conforme a EN/IEC 60034-14
grado di protezione IP	IP41 per bronzina dell'albero conforme a EN/IEC 60034-5 IP56 per totale eccetto bronzina dell'albero conforme a EN/IEC 60034-5
classe di temperatura	F classe avvolgimento conforme a IEC/EN 60034-1

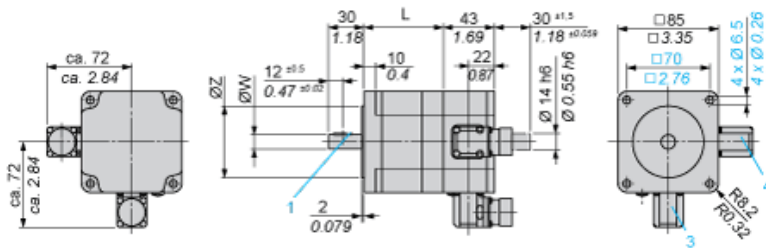
## Sostenibilità dell'offerta

Stato sostenibilità offerta	Prodotto Green Premium
RoHS (codice data: aass)	Conforme - da 0623 - dichiarazione di conformità Schneider Electric
REACH	Non contiene SVHC oltre i limiti
Profilo ambientale prodotto	Disponibile
Istruzioni fine vita prodotto	Non richiede operazioni specifiche di riciclaggio

## Dimensions

### 3-Phase Stepper Motor in Connector Version

mm  
in.



3 : Motor connection 6 poles

4 : Motor connection (optional) 12 poles

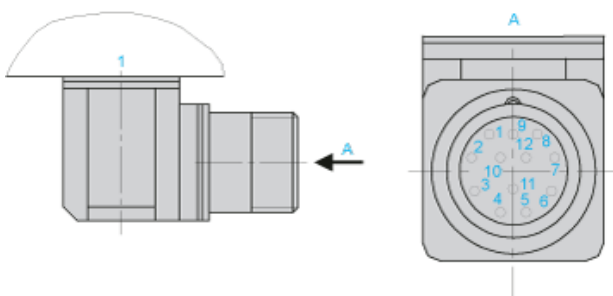
Dimensions in mm

L	Shaft diameter ØW	Centring collar ØZ	Woodruff key DIN 6888 (1)
97.5 (+0.6) (-0.8)	12 h6	60 h8	4 x 6.5

Dimensions in in.

L	Shaft diameter ØW	Centring collar ØZ	Woodruff key DIN 6888 (1)
3.84 (+0.023) (-0.031)	0.47 h6	2.36 h8	0.16 x 0.25

### Wiring Diagram of Encoder Plug on BRS3••

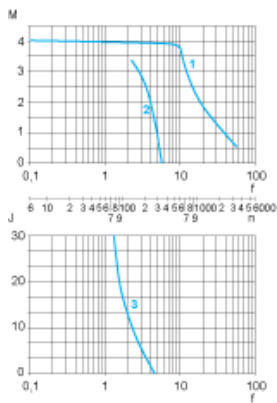


1 : Motor housing

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<sub>N</sub> and Phase Current I<sub>N</sub>



**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