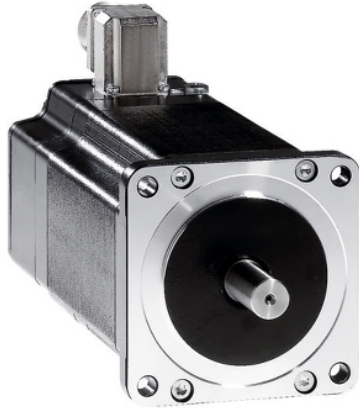


Tehničke karakteristike proizvoda Karakteristike

BRS397W361FCA

3-phase stepper motor - 2.26 Nm - shaft \bar{A} ~ 12 mm - L=68 mm - with 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 325 V DC
Nosači za montažu	Prirubnica
Veličina prirubnice motora	85 mm
Dužina	157 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	Sa
Vratilo	Gladak
Druga osovina	Bez drugog vratila
Prečnik osovine	12 mm
Dužina osovine	30 mm
Nazivni moment	2 N.m
Vršni moment pri nultoj brzini	1,9 N.m
Stalni moment pri nultoj brzini	1,9 N.m
Moment držanja	2,26 N.m
Inercija rotora	1,1 kg.cm ²
Rezolucija	1000 tačaka/obrtaju 1.8 °, 0.9 °, 0.72 °, 0.36 °, 0.18 °, 0.09 °, 0.072 °, 0.036 ° ugao koraka 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	1,75 A
Otpornost	6,5 Ω (namotavanje)
Vremenska konstanta	7 milisekundi
Maksimalna radijalna sila Fr	100 N (prvi kraj osovine) 50 N (drugi kraj osovine)

Maksimalna osovinska sila Fa	175 N (zatezna sila) 30 N (pritisak sile)
Servisni vek u satima	20000 sati (noseći)
Ugaono ubrzanje	200000 rad/s ²
Masa proizvoda	2,1 kg





Okruženje

Standardi	EN 50347 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/s ² maksimum A u skladu sa EN/IEC 60034-14
Ip stepen zaštite	IP41 čaura vratila: conforming to EN/IEC 60034-5 IP56 ukupno osim čaura vratila: conforming to EN/IEC 60034-5
Temperaturna klasa	F namotavanje u skladu sa IEC/EN 60034-1

Pakovanje

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	13,0 cm
Package 1 Width	19,0 cm
Package 1 Length	39,5 cm
Package 1 Weight	2,7 kg

Održivost ponude

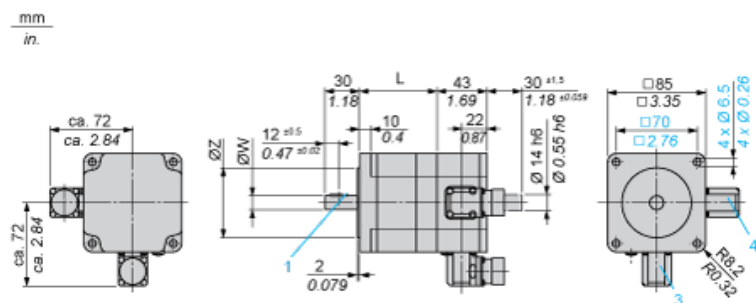
Status održive ponude	Green Premium proizvod
Propis REACH	 REACH Deklaracija
EU RoHS direktiva	Proaktivna usaglašenost (proizvod nije u zakonskom okviru direktive EU RoHS)
Bez žive	Da
RoHS regulativa za Kinu	 RoHS Deklaracija Za Kinu
Informacije o RoHS izuzecima	 Da
Izjava o zaštiti okoliša	 Profil Ekološke Prihvatljivosti Proizvoda
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
-----------	-----------

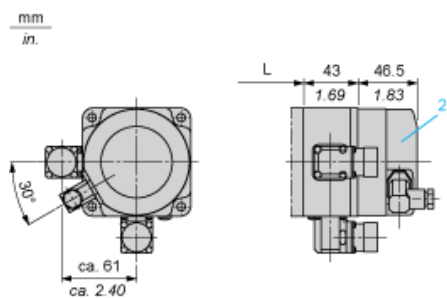
Dimensions

3-Phase Stepper Motor in Connector Version



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

Holding Brake



- 2 : Holding brake (optional)

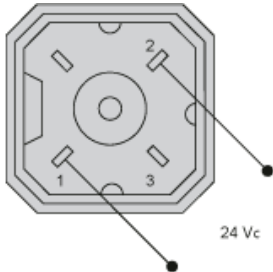
Dimensions in mm

L	Shaft diameter ØW	Centring collar ØZ	Woodruff key DIN 6888 (1)
67.5 (+0.6) (-0.8)	12 h6	60 h8	4 x 6.5

Dimensions in in.

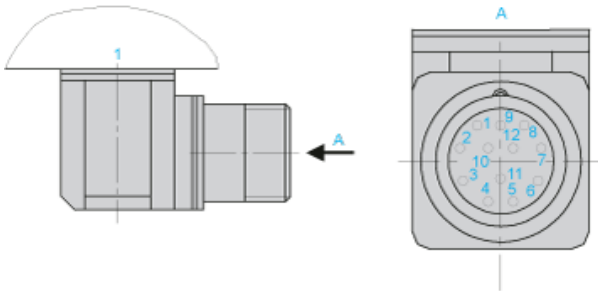
L	Shaft diameter ØW	Centring collar ØZ	Woodruff key DIN 6888 (1)
2.66 (+0.023) (-0.031)	0.47 h6	2.36 h8	0.16 x 0.25

Wiring Diagram of Holding Brake



The connector is part of the scope of delivery. Connector designation: Hirschmann type G4 A 5M

Wiring Diagram of Encoder Plug on BRS3••

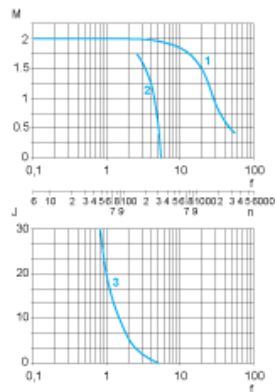


1 : Motor housing

Pin	Designation
1	A
2	A negated
3	B
4	B negated
5	C, I
6	C negated, I negated
7	5 V _{GND}
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 $\text{kg}\cdot\text{cm}^2$
- 1 : Pull-out torque
- 2 : Pull-in torque
- 3 : Maximum load inertia