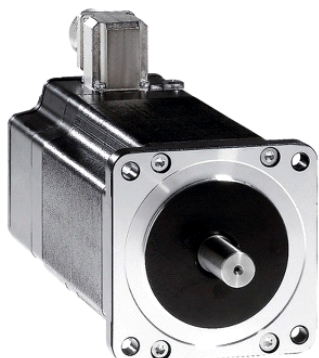


## BRS397W271ACA

krokový 3-fáz. motor - 2.26 Nm - hřídel Ø 9.5mm -  
L=68mm - bez brzdy - vodiče



### Hlavní parametry

Kompatibilní řada	Lexium SD3
Typ produktu nebo součásti	Řízení motoru
Označení přístroje	BRS3
Maximální mechanická rychlost	3000 ot./min
Typ motoru	3fázový krokový motor
Počet pólů motoru	6
Meze napájecího napětí	230 V AC 325 V DC
Montážní držák	Příruba
Osová výška motoru	85 mm
Délka	111 mm
Průměr centrovacího kroužku	73 mm

### Doplňěk

Hloubka středního kroužku	2 mm
Počet montážních otvorů	4
Montážní otvor o průměru	6,5 mm
Průměr kruhu mont. otvorů	98,99 mm
Elektrické připojení	Konektor
Typ enkodéru	Jednootáčkový enkóder
Rozlišení enkodéru	10000 poloh na otáčku
Parkovací brzda	Ne
Provedení hřídele	Hladká
Druhý konec hřídele	Bez druhého konce hřídele
Průměr hřídele	9,5 mm
Délka hřídele	30 mm
Jmenovitý krouticí moment	2 N.m
Maximální klidový moment	1,9 N.m
Klidový krouticí moment	1,9 N.m
Přídružný moment	2,26 N.m
Moment setrvačnosti motoru	1,1 kg.cm <sup>2</sup>
Rozlišení	1000 poloh na otáčku 1,8 °, 0,9 °, 0,72 °, 0,36 °, 0,18 °, 0,09 °, 0,072 °, 0,036 ° úhl. krok 200, 400, 500, 1000, 2000, 4000, 5000, 10000 kroků počet plných kroků na otáčku
Chyba přesnosti	+/- 6 arc/min
Maximální rozběhová frekvence	5,3 kHz
[In] jmenovitý proud	1,75 A
Odolnost	6,5 Ohm (vinutí)
Časová konstanta	7 ms
Max. radiální síla Fr	100 N (první konec hřídele) 50 N (druhý konec hřídele)
Max. axiální síla Fa	30 N (silový přetlak) 175 N (síla v tahu)
Životnost v hodinách	20000 H (ložisko)
Uhl. akcelerace	200000 rad/s <sup>2</sup>
Hmotnost přístroje	2,1 kg

Informace uvedené v této dokumentaci obsahují obecné popisy a technické parametry výrobků. Tato dokumentace nenahrazuje vyhodnocení vhodnosti nebo spolehlivosti výrobku v uživatelské aplikaci a nesmí tak být využívána. Uživatel nebo systémový integrátor nese odpovědnost za provedení odpovídajících a úplných analýz, hodnocení a testování produktů s ohledem na konkrétní aplikaci nebo použití. Schneider Electric Industries SAS ani její dceřinné firmy či pobočky nenesou odpovědnost za nesprávné použití zde obsažených informací.

## Životní prostředí

standardy	EN 50347 IEC 60072-1
typ chlazení	Přirozené proudění
teplota okolního vzduchu pro provoz	-25...40 °C
teplota okolí pro uskladnění	-25...70 °C
pracovní nadmořská výška	<= 1000 m bez snížení zatížení (P)
relativní vlhkost	15...85 % bez kondenzace
odolnost proti vibracím	Maximálně 20 m/s <sup>2</sup> A podle EN/IEC 60034-14
stupeň krytí IP	IP41 pro pouzdro hřídele podle EN/IEC 60034-5 IP56 pro celkový kromě pouzdra hřídele podle EN/IEC 60034-5
teplotní třída	F třída vinutí podle IEC/EN 60034-1

## Nabídka udržitelnosti

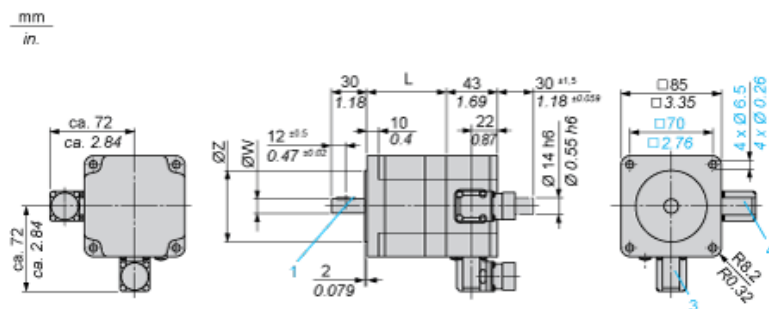
udržitelný stav nabídky	Výrobek Green Premium
RoHS	Vyhovuje - od 0623 - Schneider Electric prohlášení o shodě
REACH	Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou
dokument o ekologickém profilu	Dostupný
instrukce o ukončení životnosti výrobku	Standardní recyklací výrobku

## Contractual warranty

Záruční lhůta	18 měsíců
---------------	-----------

## Dimensions

### 3-Phase Stepper Motor in Connector Version



3 : Motor connection 6 poles

4 : Motor connection (optional) 12 poles

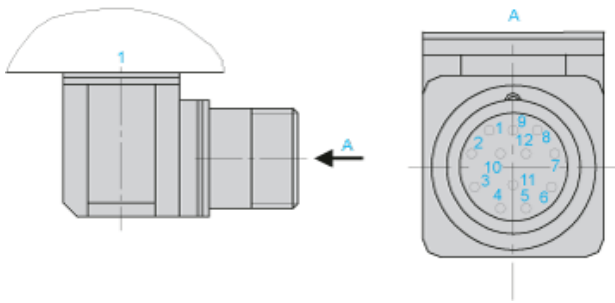
Dimensions in mm

L	Shaft diameter ØW	Centring collar ØZ	Woodruff key DIN 6888 (1)
67.5 (+0.6) (-0.8)	9.5 h6	73 h8	3 x 5

Dimensions in in.

L	Shaft diameter ØW	Centring collar ØZ	Woodruff key DIN 6888 (1)
2.66 (+0.023) (-0.031)	0.37 h6	2.87 h8	0.12 x 0.20

## Wiring Diagram of Encoder Plug on BRS3••

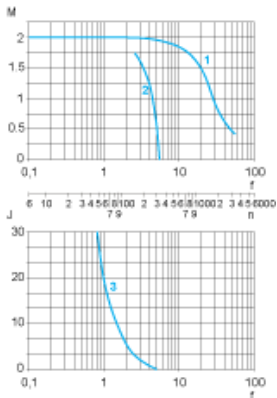


1 : Motor housing

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  $U_N$  and Phase Current  $I_N$



**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