

7.5° 5 Watts 2 phases Part number 82910001



- 48 steps/revolution (7.5°)
- Absorbed power : 5 W
- 2 or 4 phase versions available

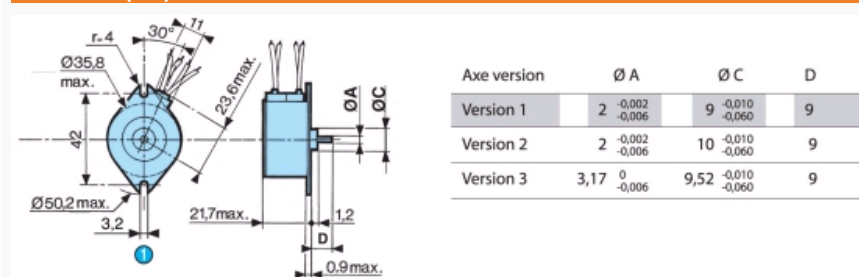
Part numbers

	Type	Type	Electronic controller used	Bearings
82 910 001	2 phases	82 910 0	Bipolar	Sintered bronze

Specifications

Resistance per phase (Ω)	9
Inductance per phase (mH)	12
Current per phase (A)	0,52
Holding torque (mNm)	25
Voltage at motor terminals (V)	4,7
Absorbed power (W)	5
Step angle (°)	7,5
Positioning accuracy (%)	5
Rotor inertia (gcm ²)	4,9
Max. detent torque (mNm)	3
Max. coil temperature (°C)	120
Storage temperature (°C)	-40 → +80
Thermal resistance of coil - ambient air (°C/W)	14
Insulation resistance (at 500 Vcc) (MQ) following NFC 51200 standard	> 10 ³
Insulation voltage (50 Hz, 1 minute) (V) following NFC 51200 standard	> 600
Wires length (mm)	250
Weight (g)	90
Protection rating	IP 40

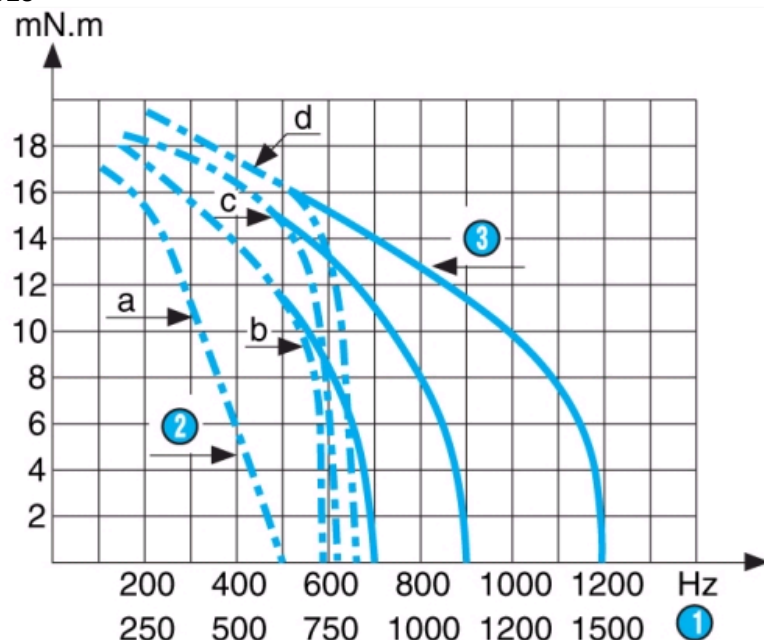
Dimensions (mm)



N°	Legend
①	2 fixing holes Ø 3.2

Curves

2 phases

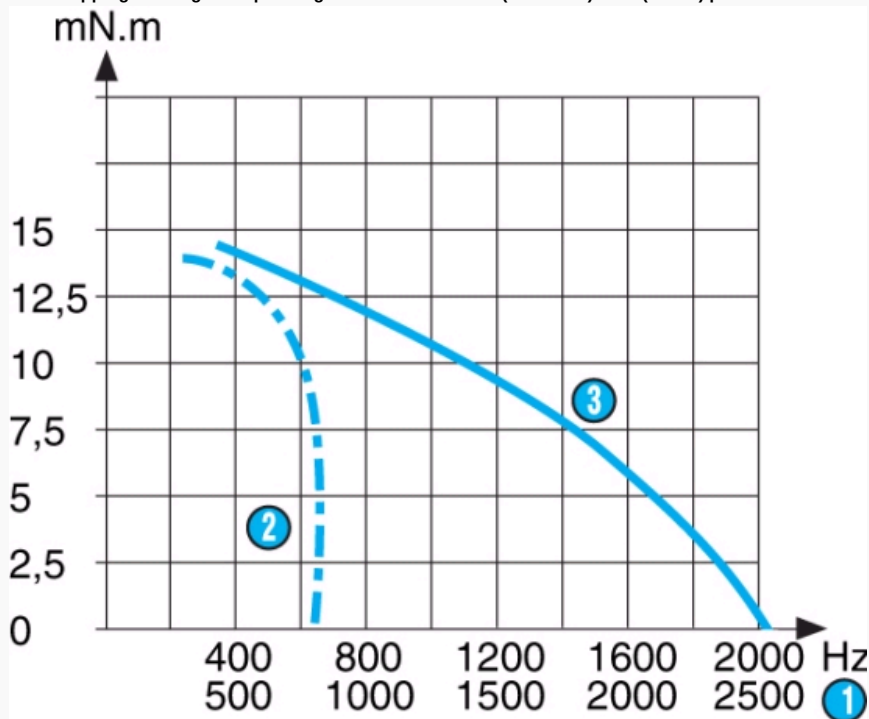


Inertia of measuring chain : 1,5 g.cm² a = constant voltage controller with R_s (resistance in series) = 0 b = constant voltage controller with R_s (resistance in series) = R motor c = constant voltage controller with R_s (resistance in series) = $2R$ motor d = constant voltage controller with R_s (resistance in series) = $3R$ motor The measurements are made with full stepping, 2-phases energised.

N°	Legend
①	RPM
②	Max. stopping-starting curves
③	Max. operating curves

Curves

Max. stopping-starting and operating curves at I constant (PBL 3717) for 2 (motor) phases 12.9 Ω



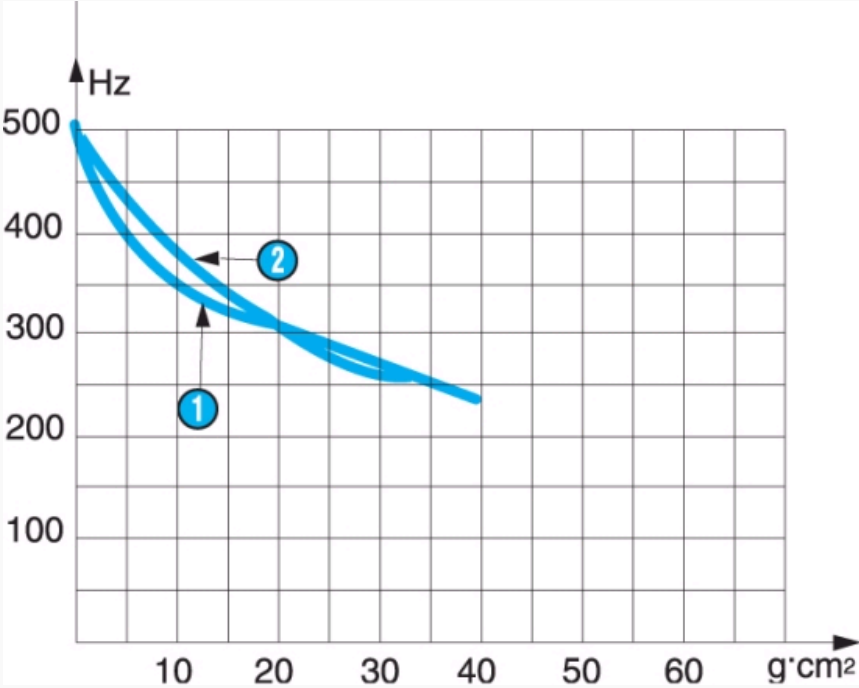
Inertia of measuring chain : 1,5 g.cm² a = constant voltage controller with R_s (resistance in series) = 0 b = constant voltage controller with R_s (resistance in series) = R motor c = constant voltage controller with R_s (resistance in series) = $2R$ motor d = constant voltage controller with R_s (resistance in series) = $3R$ motor The measurements are made with full stepping, 2-phases energised.

N°	Legend
①	RPM

2	Max. stopping-starting curves
1	Max. operating curves

Curves

Max. stopping-starting frequency curves as a function of the external inertia load at zero antagonistic torque. Tests at constant U



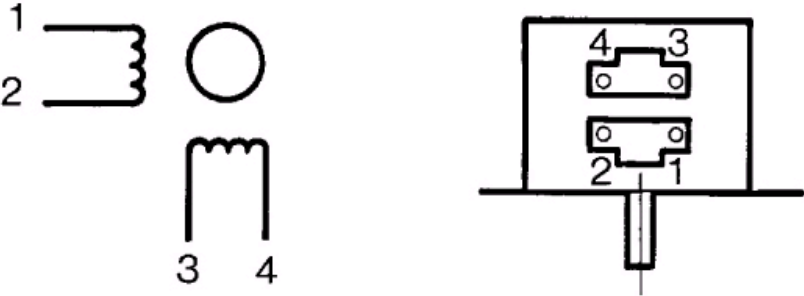
N.B. Measurement conditions : Tam = 25 °C, motor cold

N°	Legend
1	2 phases
2	4 phases

Connections

2 phases

		1	2	3	4
1	1	-	+	-	+
	2	-	+	+	-
	3	+	-	+	-
	4	+	-	-	+
	5	-	+	-	+



Energisation sequence for clockwise rotation (viewed shaft end)

N°	Legend
1	Step

Product adaptations

- Special output shafts
- Special supply voltages
- Special cable lengths
- Special connectors



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331