

## 7.5° 5 Watts 2 phases Part number 82910001



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

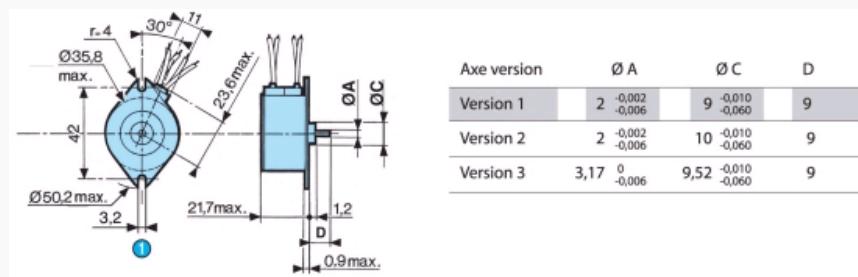
### Part numbers

Type	Type	Electronic controller used	Bearings
82910001	2 phases	82 910 0	Bipolar Sintered bronze

### Specifications

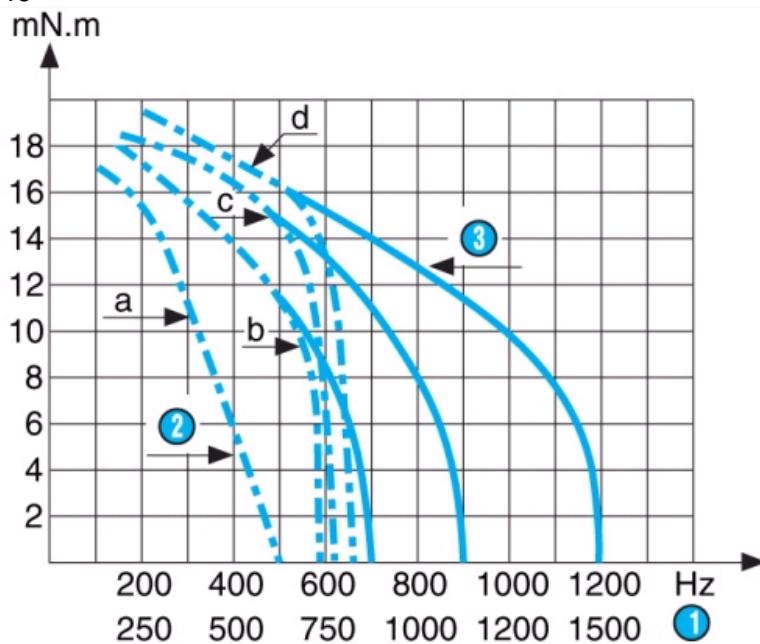
Resistance per phase (Ω)	9
Inductance per phase (mH)	12
Current per phase (A)	0,52
Holding torque (mNm)	25
Voltage at motor terminals (V)	4,7
Absorbed power (W)	5
Step angle (°)	7,5
Positioning accuracy (%)	5
Rotor inertia (gcm²)	4,9
Max. detent torque (mNm)	3
Max. coil temperature (°C)	120
Storage temperature (°C)	-40 → +80
Thermal resistance of coil - ambient air (°C/W)	14
Insulation resistance (at 500 Vcc) (MΩ) following NFC 51200 standard	> 10³
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)



Nº	Legend
1	2 fixing holes Ø 3.2

### Curves 2 phases

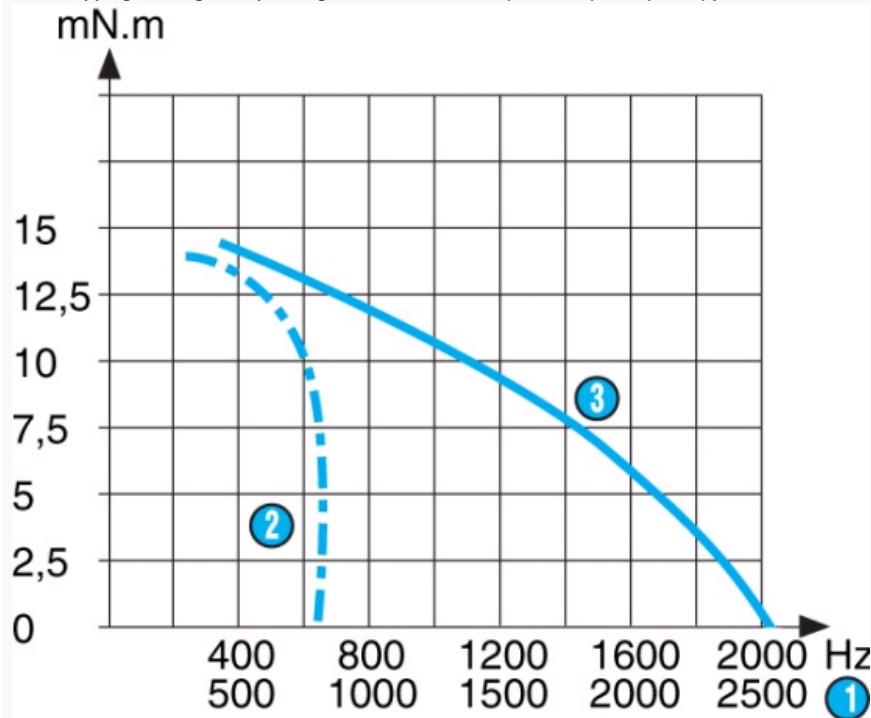


Inertia of measuring chain : 1,5 g.cm<sup>2</sup> a = constant voltage controller with Rs (resistance in series) = 0 b = constant voltage controller with Rs (resistance in series) = R motor c = constant voltage controller with Rs (resistance in series) = 2R motor d = constant voltage controller with Rs (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



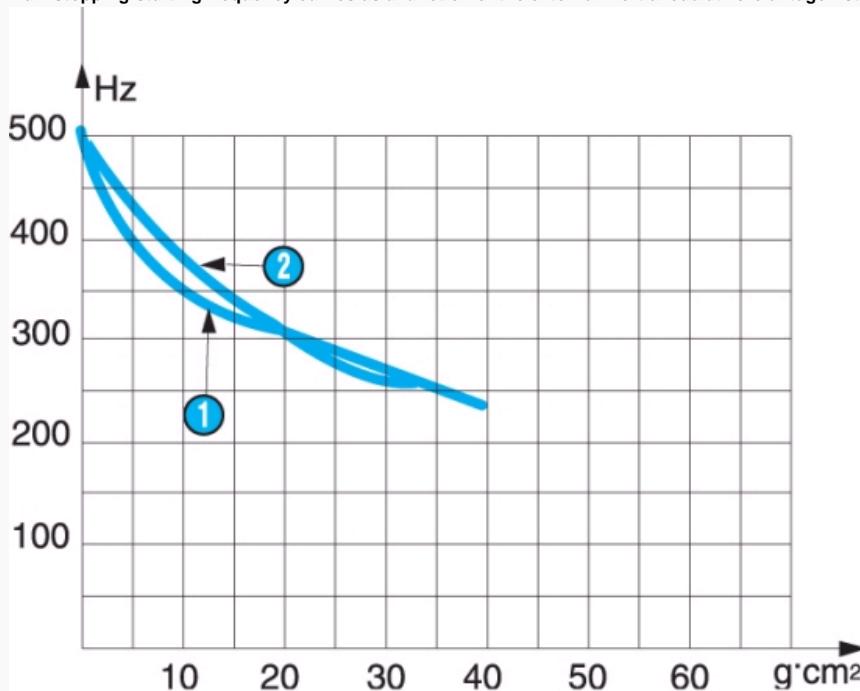
Inertia of measuring chain : 1,5 g.cm<sup>2</sup> a = constant voltage controller with Rs (resistance in series) = 0 b = constant voltage controller with Rs (resistance in series) = R motor c = constant voltage controller with Rs (resistance in series) = 2R motor d = constant voltage controller with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

N°	Legend
1	RPM

	Max. stopping-starting curves
	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



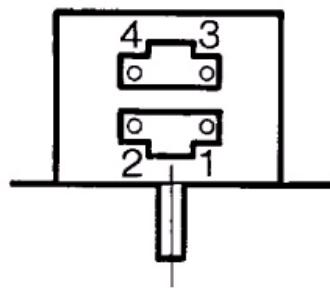
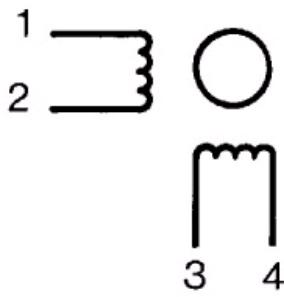
N.B. Measurement conditions : Tam = 25 °C, motor cold

Nº	Legend
	2 phases
	4 phases

**Connections**

2 phases

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



Energisation sequence for clockwise rotation (viewed shaft end)

Nº	Legend
1	Step

**Product adaptations**

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

ООО "ЛайфЭлектроникс"

"LifeElectronics" LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибуторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибуторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помочь разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)  
Email: org@lifeelectronics.ru