

## 7.5° 5 Watts 2 phases Part number 82910001



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

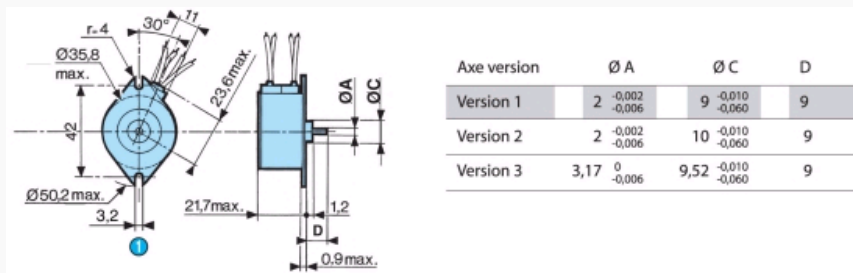
### Part numbers

	Type	Type	Electronic controller used	Bearings
<b>82910001</b>	2 phases	82 910 0	Bipolar	Sintered bronze

### Specifications

Resistance per phase ( $\Omega$ )	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 ( $^{\circ}$ )	7,5
Positioning accuracy (%)	5
Rotor inertia ( $\text{gcm}^2$ )	4,9
Max. detent torque (mNm)	3
Max. coil temperature ( $^{\circ}\text{C}$ )	120
Storage temperature ( $^{\circ}\text{C}$ )	-40 $\rightarrow$ +80
Thermal resistance of coil - ambient air ( $^{\circ}\text{C/W}$ )	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

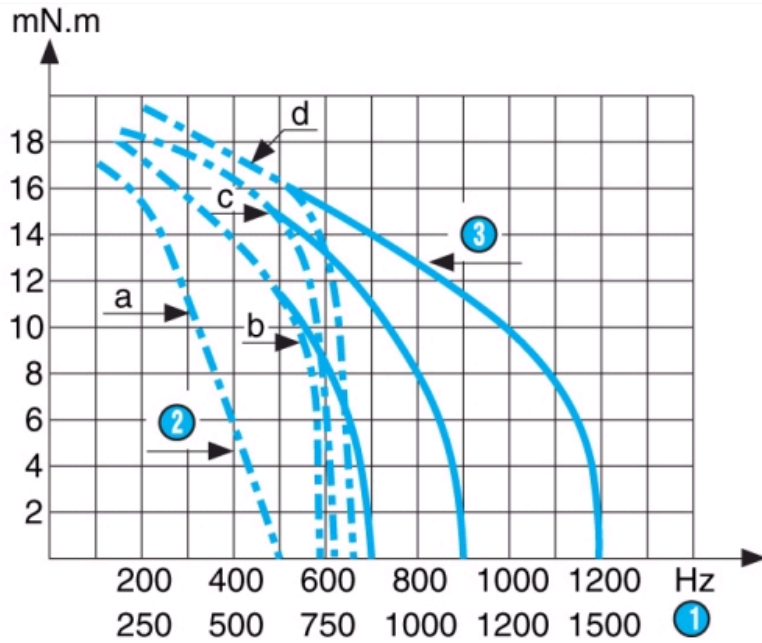
### Dimensions (mm)



N°	Legend
①	2 fixing holes $\phi 3.2$

### Curves

2 phases

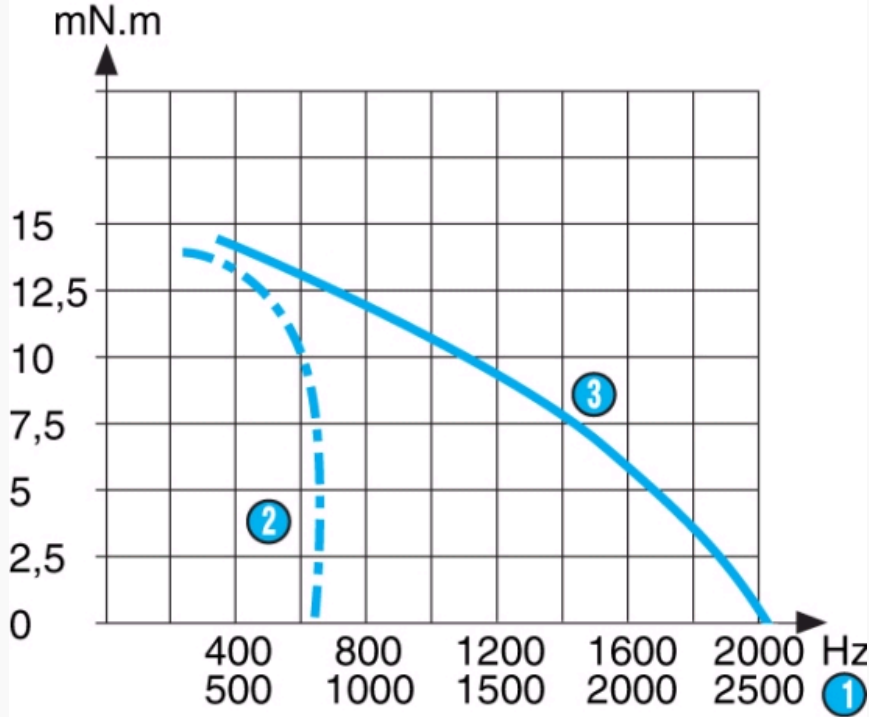


Inertia of measuring chain : 1,5 g.cm2 a = constant voltage controller with  $R_s$  (resistance in series) = 0 b = constant voltage controller with  $R_s$  (resistance in series) = R motor c = constant voltage controller with  $R_s$  (resistance in series) = 2R motor d = constant voltage controller with  $R_s$  (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  $\Omega$



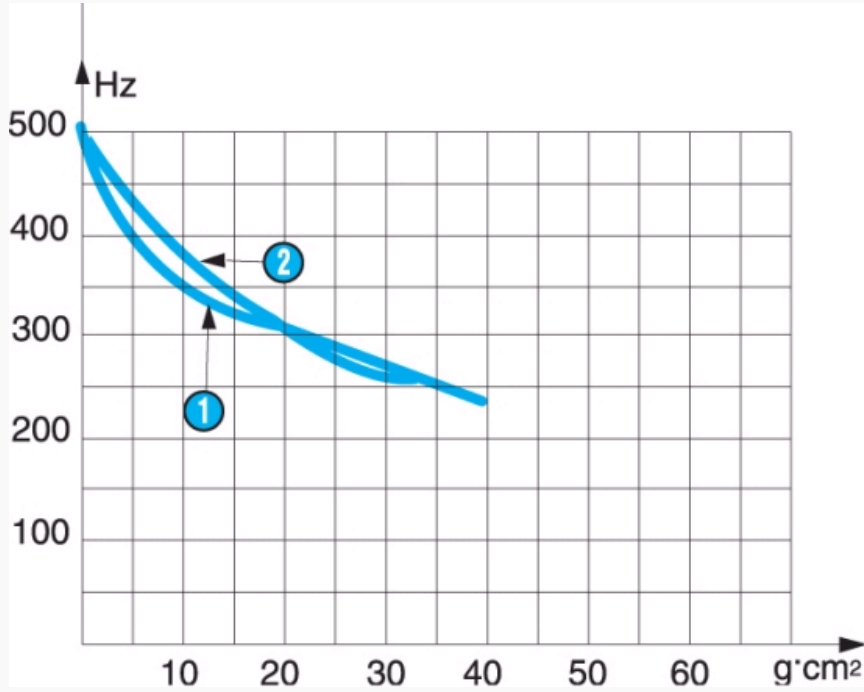
Inertia of measuring chain : 1,5 g.cm2 a = constant voltage controller with  $R_s$  (resistance in series) = 0 b = constant voltage controller with  $R_s$  (resistance in series) = R motor c = constant voltage controller with  $R_s$  (resistance in series) = 2R motor d = constant voltage controller with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

N°	Legend
1	RPM

②	Max. stopping-starting curves
④	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



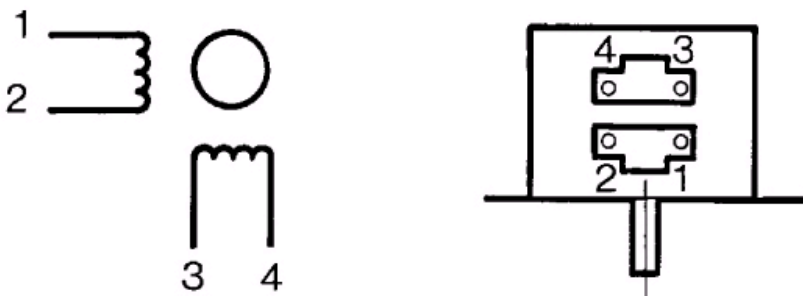
N.B. Measurement conditions : Tam = 25 °C, motor cold

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



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.