

## 7.5° 5 Watts 2 phases Part number 82910001



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

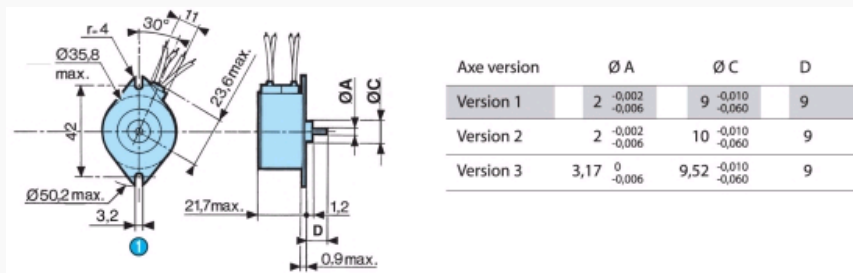
### Part numbers

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

### Specifications

Resistance per phase ( $\Omega$ )	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

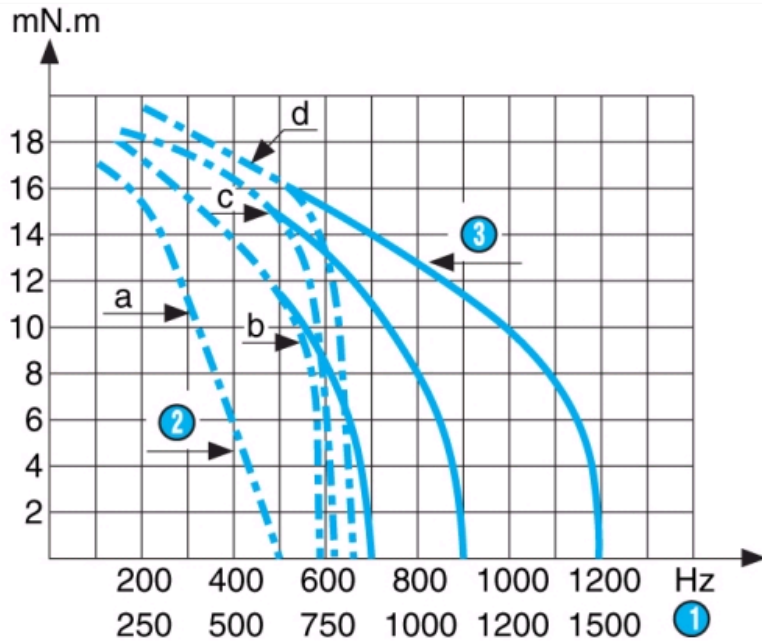
### Dimensions (mm)



N°	Legend
1	2 fixing holes $\phi 3.2$

### Curves

2 phases

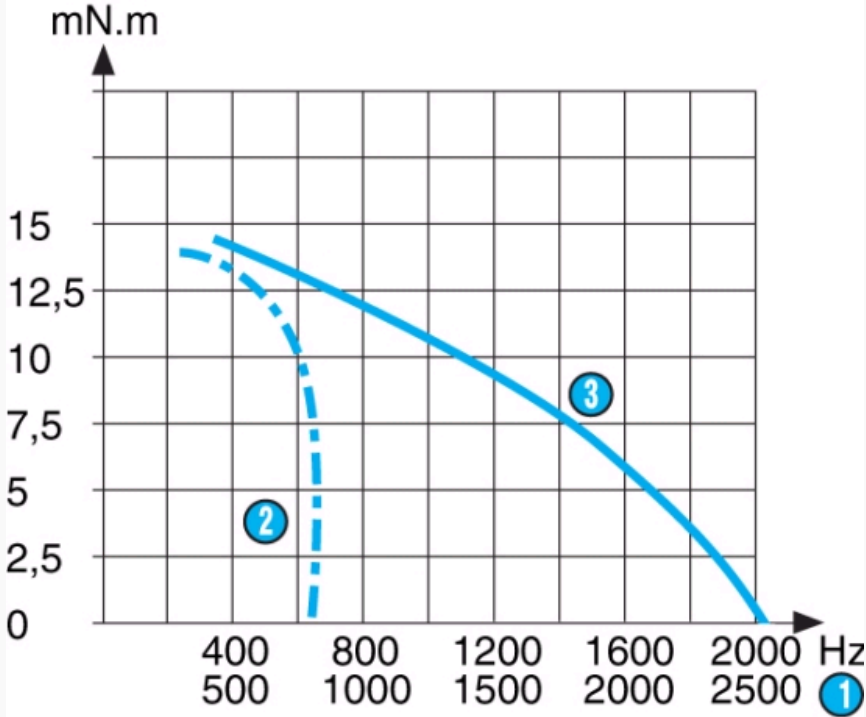


Inertia of measuring chain : 1,5 g.cm2 a = constant voltage controller with  $R_s$  (resistance in series) = 0 b = constant voltage controller with  $R_s$  (resistance in series) = R motor c = constant voltage controller with  $R_s$  (resistance in series) = 2R motor d = constant voltage controller with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



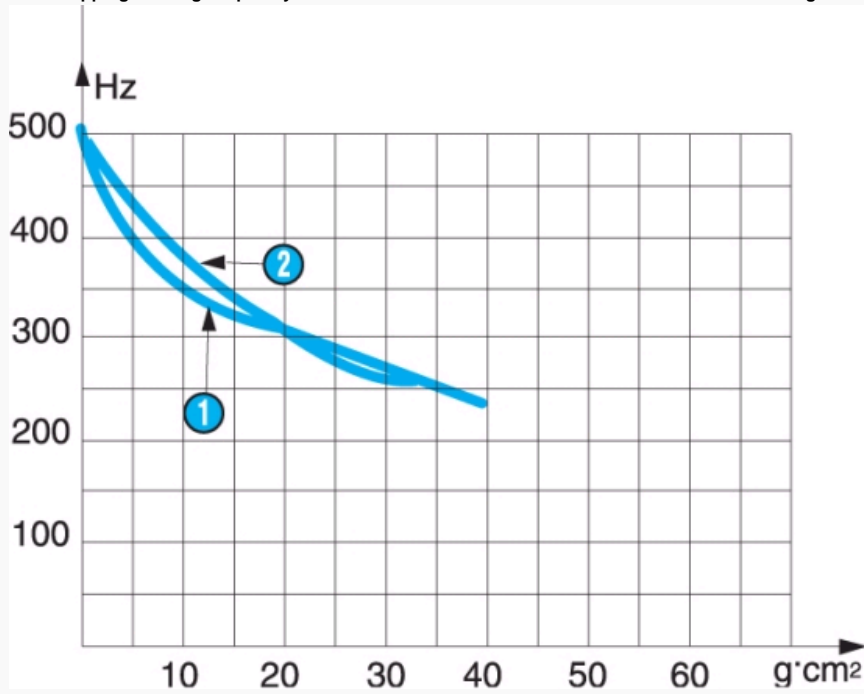
Inertia of measuring chain : 1,5 g.cm2 a = constant voltage controller with  $R_s$  (resistance in series) = 0 b = constant voltage controller with  $R_s$  (resistance in series) = R motor c = constant voltage controller with  $R_s$  (resistance in series) = 2R motor d = constant voltage controller with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

N°	Legend
1	RPM

②	Max. stopping-starting curves
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



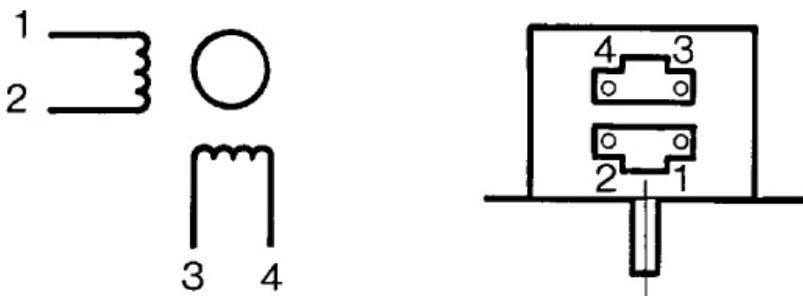
N.B. Measurement conditions : Tam = 25 °C, motor cold

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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А