

## 7.5° 10 Watts 4 phases Part number made to order



- 48 steps/revolution (7.5°)
- Absorbed power : 10 W
- 2 or 4 phase versions available

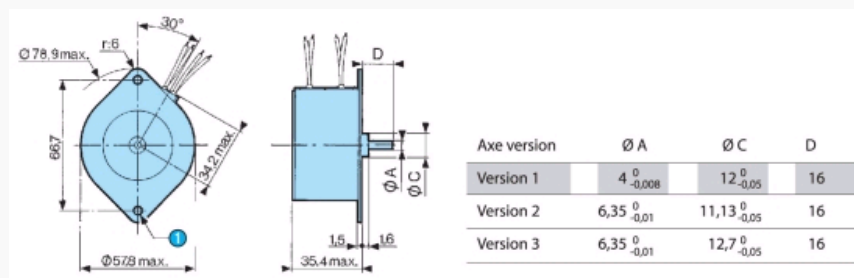
### Part numbers

	Type	Type	Number of phases	Electronic controller used	Resistance per phase (Ω)	Inductance per phase (mH)	Current per phase (A)	Voltage at motor terminals (V)
82 930 015	4 phases	82 930 0 4		Unipolar	22.3	47	0,39	12,5

### Specifications

Absorbed power (W)	10
Holding torque (mNm)	155
Step angle (°)	7,5
Positioning accuracy (%)	5
Rotor inertia (gcm <sup>2</sup> )	84
Max. detent torque (mNm)	12
Max. coil temperature (°C)	120
Storage temperature (°C)	-40 → +80
Thermal resistance of coil - ambient air (°C/W)	7
Insulation resistance (at 500 Vcc) (MΩ) following NFC 51200 standard	> 10 <sup>3</sup>
Insulation voltage (50 Hz, 1 minute) (V) following NFC 51200 standard	> 600
Wires length (mm)	250
Weight (g)	340
Protection rating	IP 40

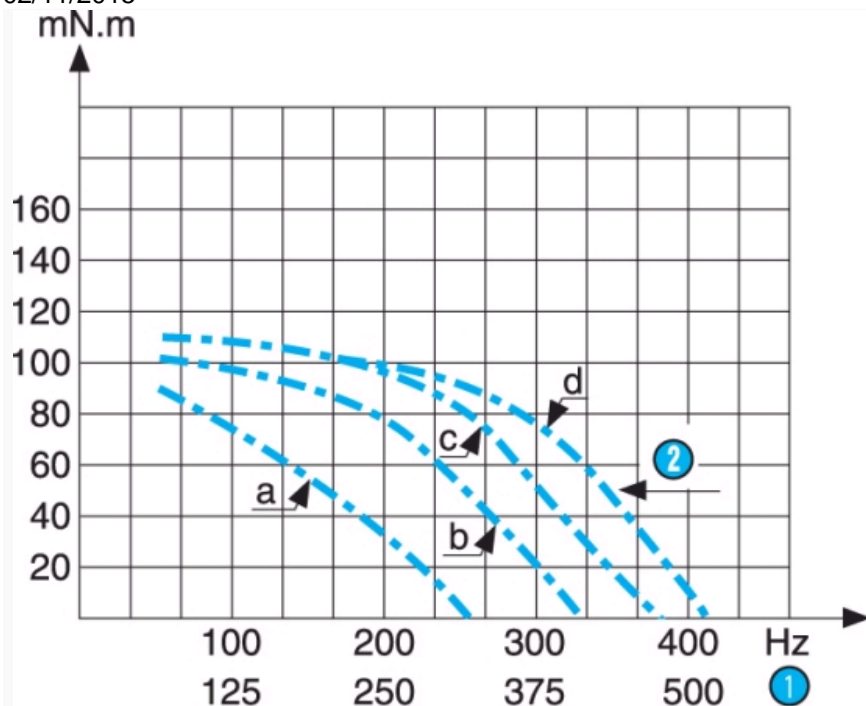
### Dimensions (mm)



N°	Legend
①	2 Fixing holes Ø 4.4

### Curves

4 phases

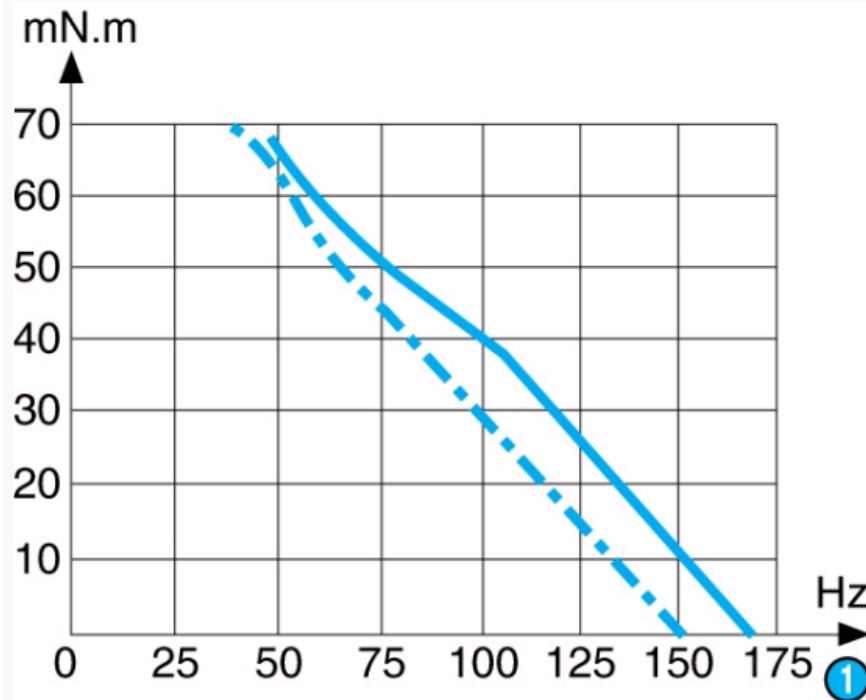


Inertia of measuring chain : 3.4 g.cm<sup>2</sup> a = constant voltage controller with Rs (resistance in series) = 0 b = constant voltage controller with Rs (resistance in series) = R motor c = constant voltage controller with Rs (resistance in series) = 2R motor d = constant voltage controller with 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

**Curves**

4 phases - 32 Ω - Constant voltage - Curve produced with card 84 854 405

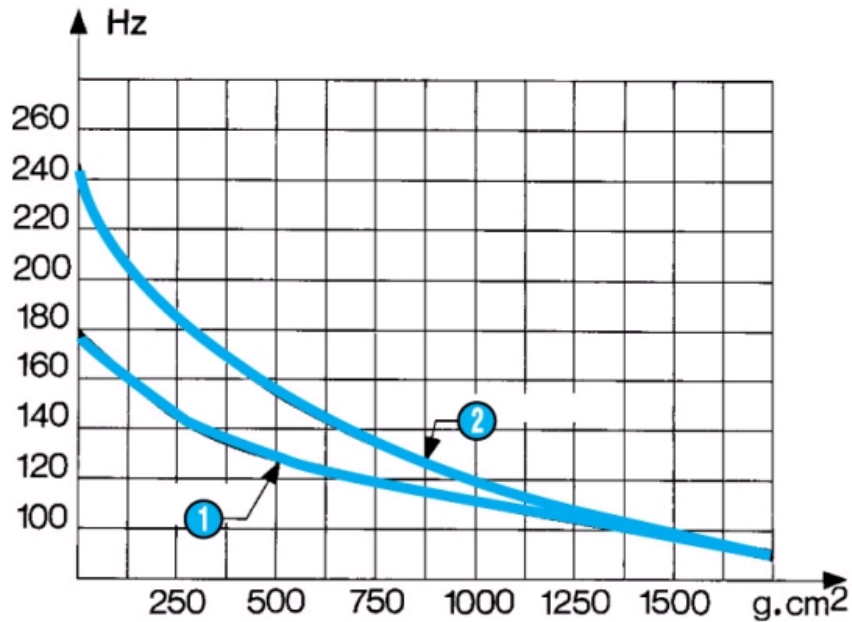


Max. stopping-starting and operating curves at I constant (PBL 3717) for 2 (motor) phases 9 ohms. Holding torque 150 mN.m Current per phase 0.53 A

N°	Legend
1	RPM

**Curves**

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



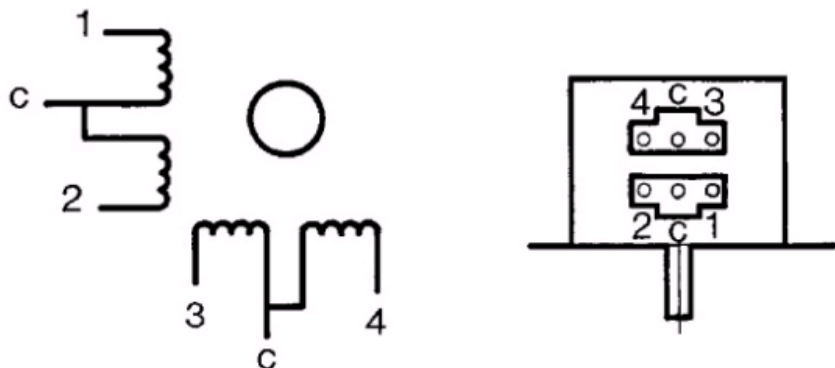
N.B. Measurement conditions : Tam = 25 °C, motor cold

N°	Legend
①	2 phases
②	4 phases

**Connections**

4 phases

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



Energisation sequence for clockwise rotation : 2 phases energised (viewed shaft end, front forward) Commons connected to positive.

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