

## 57 square - 225 mNm continuous with Hall effect sensors 95 W nominal at 24 V and 4400 rpm Part number 80140512



- High power motors (up to 95 W continuous at 24 VDC)
- Suitable for voltages between 6 and 75 VDC
- Ideal for applications where the control electronics have to be off centre due to the high ambient temperature
- Temperature probe built into the motor

### Part numbers

	Type	Type	References
80140512	95 W nominal at 24 V and 4400 rpm	801405	Without option

### Specifications

#### General characteristics

Max. speed (rpm)	10000
Torque peak in (mNm)	500*
Maximum continuous torque (mNm)	225**
Motor constant (mNm/W <sup>1/2</sup> )	57
Electrical time constant (ms)	2,2
Mechanical time constant (ms)	1,5
Energy losses at peak torque (W)	77
Torque/speed factor - zero impedance (mNm/ (rad/s) )	3,2
Rotor inertia (gcm <sup>2</sup> )	50
Thermal resistance (°C/W)	5,7
Max. coil temperature (°C)	120
Integrated temperature sensor	Yes
Number of phases	3 (delta config)
Number of poles	4
Ambient operating temperature (°C)	-40 →70
Dielectric strength at 500 V DC (MΩ)	1000
Service life (h)	20000
Output ball bearing	Yes
Weight (g)	900
Length (mm)	73
Protection index	IP54

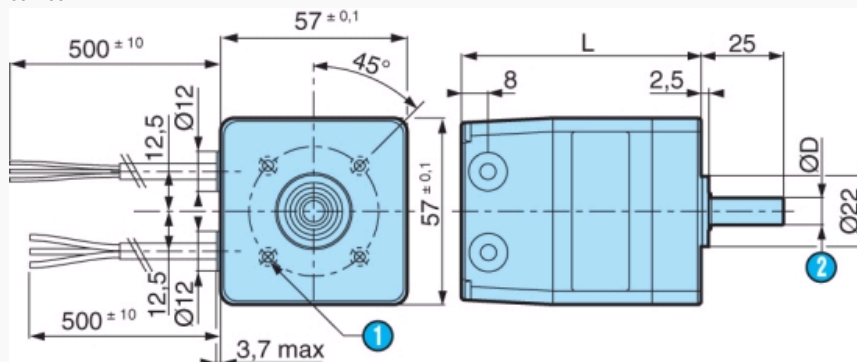
#### Comments

##### Standard winding

Phase-to-phase resistance (Ω)	0,45 ±12,5 %
Voltage at peak torque (V)	5,9
Current at peak torque (A)	13,1
Torque constant (mNm/A)	38,1 ±10 %
Back EMF constant (V/ (rad/s) )	0,0381
Back EMF constant (V/Krpm)	4 ±10 %
Inductance (mH)	1 ±30 %

### Dimensions (mm)

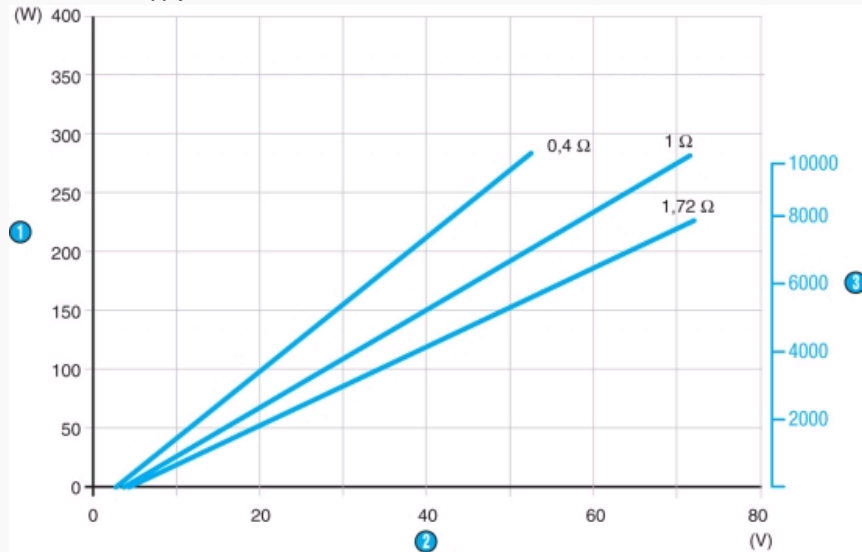
801405



N°	Legend
①	4 holes M5 over Ø 40 mm - depth of thread : 4.5 mm - depth of hole 6.6 mm
②	D : Ø6 - 0.010 - 0.020 mm
	L : 73.2 mm max.

Curves

Power/Power supply



N°	Legend
①	Nominal power
②	Supply voltage
③	Speeds (rpm)

Connections

Forward







Hall			①		
1	2	3	1	2	3
1	0	0	0V	+V $\equiv$	-
1	1	0	0V	-	+V $\equiv$
0	1	0	-	0V	+V $\equiv$
0	1	1	+V $\equiv$	0V	-
0	0	1	+V $\equiv$	-	0V
1	0	1	-	+V $\equiv$	0V


A large blue arrow points downwards from the right side of the connection table.

N°	Legend
①	Winding

## Connections

## Reverse

Hall			①		
1	2	3	1	2	3
1	0	0	+V 	0V	-
1	0	1	-	0V	+V 
0	0	1	0V	-	+V 
0	1	1	0V	+V 	-
0	1	0	-	+V 	0V
1	1	0	+V 	-	0V



N°	Legend
①	Winding

## Connections

## Part number 801405

Wire colour	Connection name	Wire gauge (AWG)
Black	Winding 1	20
Brown	Winding 2	20
Red	Winding 3	20
Red	+ Hall power supply	24
Black	- Hall power supply (return)	24
Yellow	Sonde temp.	24
Orange	Hall 1	24
Brown	Hall 2	24
Green	Hall 3	24

Hall effect : Voltage range : 4.5 24 VDC Max. current : 20 mA Type of output : NPN open collector Not protected against connection errors

## Other information

For other standard windings visit [www.crouzet.com](http://www.crouzet.com)

**Precautions for use**

Not protected against connection errors

**Product adaptations**

- Special shafts
- Lead length
- A single cable instead of two
- C12 connector built in
- 200, 500, 1000 points/revolution encoder
- Shorter motor

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