

# Ø 42 mm 22 to 52 Watts 22 W Part number 82800801



- Usable power : 20 to 50 W
- For high-power drive applications
- Sintered bronze bearings lubricated for life
- Power supply via 2 output leads
- Optional 1 or 2-channel encoder
- Optional EMC filter

# Part numbers

Туре	Туре	Voltage	References
<b>82800801</b> 22 W	828008	12 V	Without encoder

#### Specifications

### No-load characteristics

Speed of rotation (rpm)	3920
Absorbed power (W)	9,96
Absorbed current (A)	0,83

#### **Nominal characteristics**

Speed (rpm)	2670
Torque (mNm)	70
Usable power (W)	20
Absorbed power (W)	37
Absorbed current (A)	3,05
Gearbox case temperature rise (°C)	38
Efficiency (%)	54

### **General characteristics**

Max. output power (W)       22         Start torque (mNm)       219         Starting current (A)       9         Resistance (Ω)       1,33         Inductance (mH)       2,67         Torque constant (Nm/A)       0,0268         Electrical time constant (ms)       2         Mechanical time constant (ms)       20         Thermal time constant (mn)       12         Inertia (g.cm²)       105         Weight (g)       400	Ochicial characteristics	
Max. output power (W)       22         Start torque (mNm)       219         Starting current (A)       9         Resistance (Ω)       1,33         Inductance (mH)       2,67         Torque constant (Nm/A)       0,0268         Electrical time constant (ms)       2         Mechanical time constant (ms)       20         Thermal time constant (mn)       12         Inertia (g.cm²)       105         Weight (g)       400	Insulation class (conforming to IEC 85)	F (155 °C)
Start torque (mNm)       219         Starting current (A)       9         Resistance (Ω)       1,33         Inductance (mH)       2,67         Torque constant (Nm/A)       0,0268         Electrical time constant (ms)       2         Mechanical time constant (ms)       20         Thermal time constant (mn)       12         Inertia (g.cm²)       105         Weight (g)       400	Protection (IEC/EN 60529)	IP20
Starting current (A)         9           Resistance (Ω)         1,33           Inductance (mH)         2,67           Torque constant (Nm/A)         0,0268           Electrical time constant (ms)         2           Mechanical time constant (ms)         20           Thermal time constant (mn)         12           Inertia (g.cm²)         105           Weight (g)         400	Max. output power (W)	22
Resistance (Ω)         1,33           Inductance (mH)         2,67           Torque constant (Nm/A)         0,0268           Electrical time constant (ms)         2           Mechanical time constant (ms)         20           Thermal time constant (mn)         12           Inertia (g.cm²)         105           Weight (g)         400	Start torque (mNm)	219
Inductance (mH)         2,67           Torque constant (Nm/A)         0,0268           Electrical time constant (ms)         2           Mechanical time constant (ms)         20           Thermal time constant (mn)         12           Inertia (g.cm²)         105           Weight (g)         400	Starting current (A)	9
Torque constant (Nm/A)         0,0268           Electrical time constant (ms)         2           Mechanical time constant (ms)         20           Thermal time constant (mn)         12           Inertia (g.cm²)         105           Weight (g)         400	Resistance (Ω)	1,33
Electrical time constant (ms)         2           Mechanical time constant (ms)         20           Thermal time constant (mn)         12           Inertia (g.cm²)         105           Weight (g)         400	Inductance (mH)	2,67
Mechanical time constant (ms)         20           Thermal time constant (mn)         12           Inertia (g.cm²)         105           Weight (g)         400	Torque constant (Nm/A)	0,0268
Thermal time constant (mn)         12           Inertia (g.cm²)         105           Weight (g)         400	Electrical time constant (ms)	2
Inertia (g.cm²)         105           Weight (g)         400	Mechanical time constant (ms)	20
Weight (g) 400	Thermal time constant (mn)	12
	Inertia (g.cm <sup>2</sup> )	105
	Weight (g)	400
Number of of segments 8	Number of of segments	8
Service life (h) 3000	Service life (h)	3000
Sintered bronze bearings	Sintered bronze bearings	•
Wires length (mm) 200	Wires length (mm)	200

# **Encoder characteristics**

Current consumption (mA)	0,5 →15
Output current (mA)	< 20 (25 °C)
Supply (V)	4,5 →35 DC
Ambient temperature (°C)	-25 →+85

## Accessories

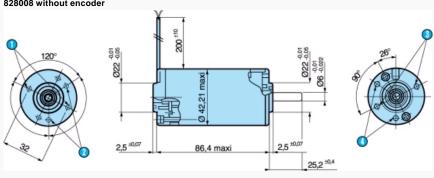
Connection	Code
Pre-assembled female connector, casing 179228-3, tags 179227-1 and leads AWG24 250 mm	79209895

# Made to order products, available on request

- Built-in interference suppression
- Other supply voltages
- Shaft lengths at front and/or rear
- Motor 82 850 with 1 or 2 ball bearings
- Other fixing flanges on front and rear
  200 pulses/rev optical encoder

02/11/2015 www.crouzet.com

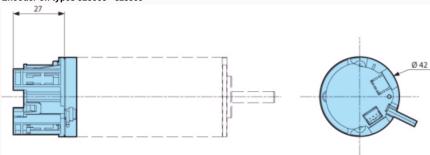




Nº	Legend
0	2 holes M3 x 0.5 at 180° depth 5 over Ø 32
2	2 holes 2.75 ± 0.05 at 120° depth 5 over Ø 32
3	2 holes M3 x 0.5 at 180° depth 5.5 over Ø 32
<b>(</b>	2 holes M3 x 0.5 at 120° depth 5.5 over Ø 32

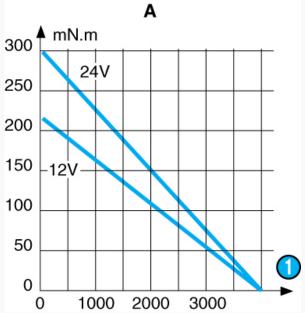
# Dimensions (mm)

# Encoder on types 828008 - 828500



# Curves

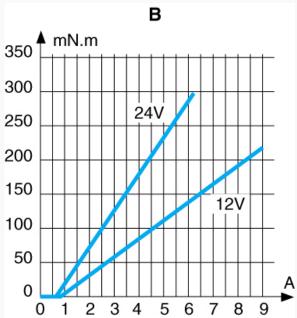
828008



No	Legend
•	rpm

Torque/speed curve

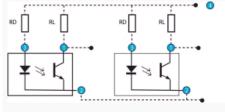




Nº	Legend
×	Torque/current curve

## Connections

# Encoder



V DC	RD	RL
+ 5 V	190 Ω - 1/4 W	1,5 KΩ - 1/4 W
+ 12 V	560 Ω - 1/2 W	3,9 KΩ - 1/4 W
+ 24 V	1200 Ω - 1 W	8,2 KΩ - 1/4 W
+ 30 V	1500 Ω - 1 W	10 KΩ - 1/4 W

Nº	Legend
1	Signal output
<b>②</b>	0 V DC (encoder power ground supply)
<b>③</b>	Emitting diode
<b>(</b> )	Power supply V DC



- Special output shaft
- Pinion on output shaft

- Special supply voltage
   Special cable length
   Special ball bearings
   Optical or Hall effect encoder 1 or 2 channels other resolutions
- Special mounting plate
- Customised electronics
- Special connectors
- EMC filter



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»** (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

Web: http://oceanchips.ru/

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