

Ø 42 mm 14 to 31 Watts 14 W Part number 82810501



- Usable power : 12 to 22 Watts
- For high-power drive applications
- Sintered bronze bearings lubricated for life
- Power supply by 4.75 mm tags
- Interchangeable brushes
- Optional channel encoder

Part numbers

	Type	Type	Voltage	References
82810501	14 W	828105	12 V	Without encoder

Specifications

No-load characteristics

Speed of rotation (rpm)	3840
Absorbed power (W)	12
Absorbed current (A)	1

Nominal characteristics

Speed (rpm)	2580
Torque (mNm)	45
Usable power (W)	12
Absorbed power (W)	31
Absorbed current (A)	2,6
Gearbox case temperature rise (°C)	32
Efficiency (%)	39

General characteristics

Insulation class (conforming to IEC 85)	F (155 °C)
Protection (IEC/EN 60529)	IP20
Max. output power (W)	14
Start torque (mNm)	138
Starting current (A)	6,2
Resistance (Ω)	1,94
Inductance (mH)	4,45
Torque constant (Nm/A)	0,0265
Electrical time constant (ms)	2,3
Mechanical time constant (ms)	26
Thermal time constant (mn)	8
Inertia (g.cm ²)	80
Weight (g)	310
Number of segments	8
Service life (h)	2000
Sintered bronze bearings	▪
Replaceable brushes	▪

Encoder characteristics

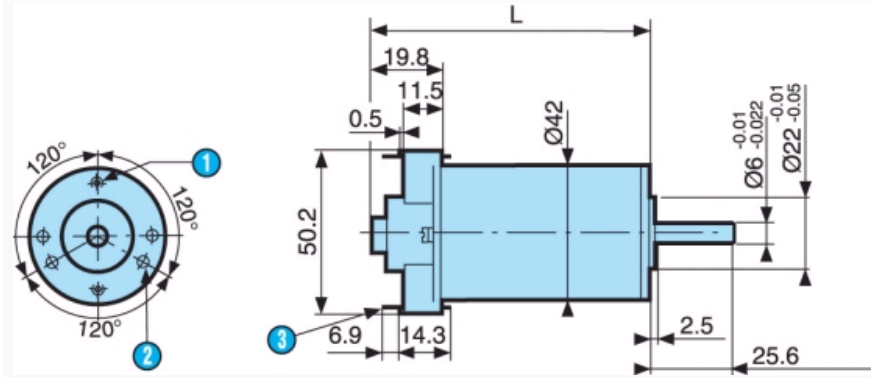
Output current (mA)	< 25 (25 °C)
Supply (V)	4,5 →30 DC
Ambient temperature (°C)	-40 →85 °C

Made to order products, available on request

- Built-in interference suppression (82 830 5)
- Special interference suppression (82 800 5 - 82 810 5)
- Other supply voltages
- Motor with 1 ball bearing at front (82 800 5 or 82 810 5) (essential for vertical motor)
- Shaft lengths at front and/or rear
- Reversible 5 pulses/revolution magnetic encoder (1 or 5 pulses/revolution)
- Other fixing flanges on front or rear
- Short version possible on 82 830 5 (L = 90 mm)

Dimensions (mm)

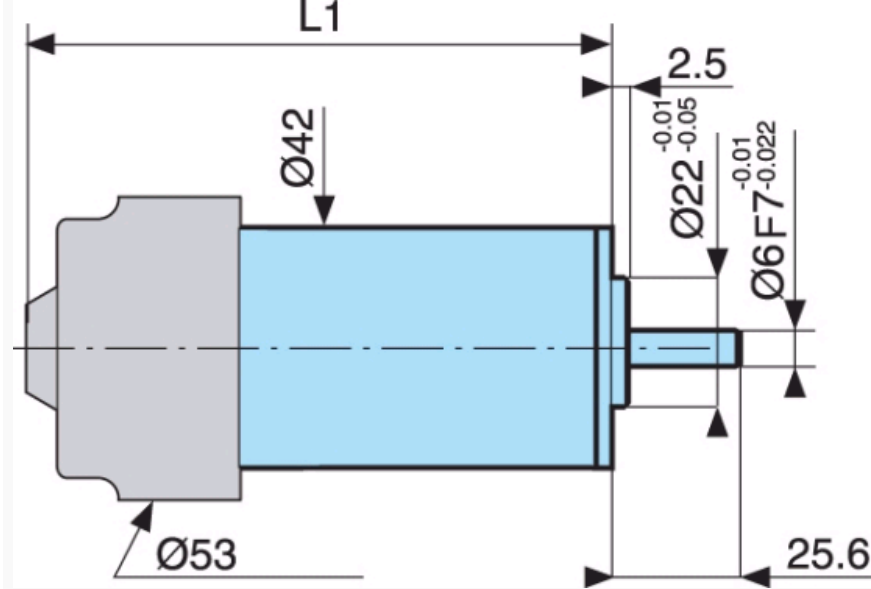
828005 - 828105



N°	Legend
1	2 x M3 at 180°, depth 5 mm over Ø 32
2	2 holes Ø 2.75 at 120° depth 5 mm over Ø 32
3	2 tags IEC 760, series 4.8 x 0.5
	L : 828005 : 84.8 mm max.
	L : 828105 : 59.8 mm max.

Dimensions (mm)

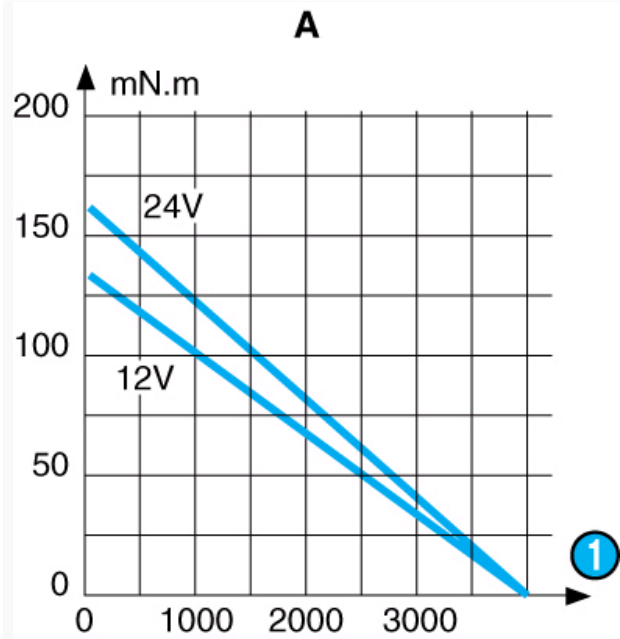
Dimensions with magnetic encoder



N°	Legend
	L1 : 828005 : 99.1 mm max.
	L1 : 828105 : 84.1 mm max.

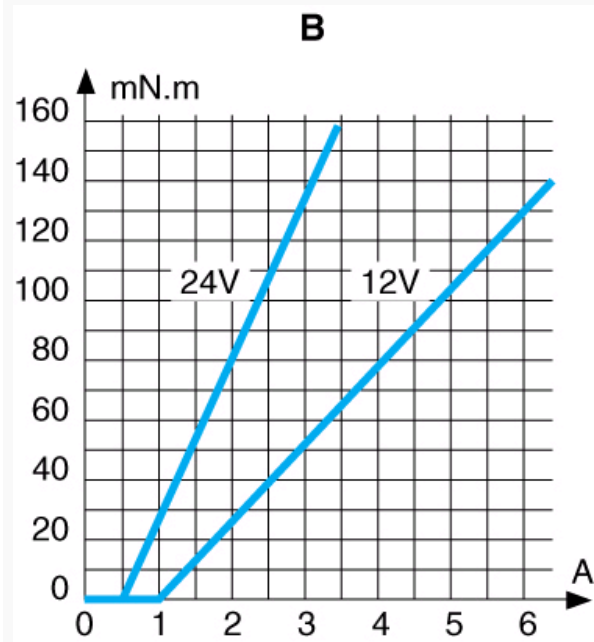
Curves

828105



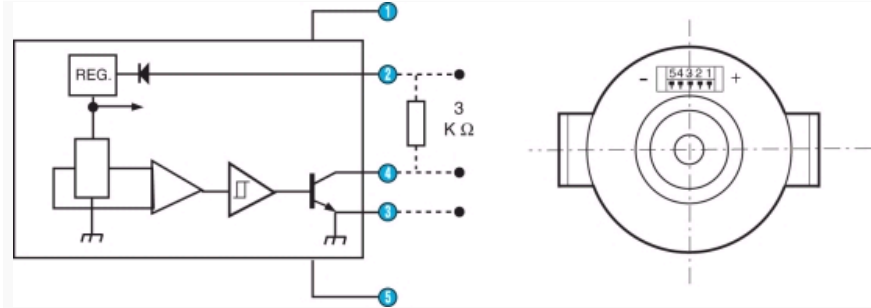
N°	Legend
1	rpm
	Torque/speed curve

Curves 828105



N°	Legend
	Torque/current curve

Connections Encoder and connector : STOCKO MKS 3735-6-0-505



Part number of female connector to be used : STOCKO MKF 17-230 / 260 / 330 / 360

N°	Legend
1	Motor power supply
2	+5 →+24 V DC (encoder power supply)
3	0 V DC (encoder power supply)
4	Encoder signal output
5	Motor power supply

Product adaptations

-
- Special output shaft
 - Pinion on output shaft
 - Special supply voltage
 - Special ball bearings
 - Optical or Hall effect encoder
 - Special mounting plate
 - Special connections



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

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