## ECI motor.

ECI-63.XX-K1

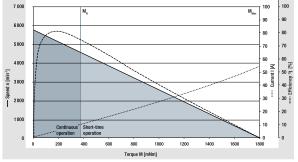


- Highly dynamic 3-phase internal rotor motor with EC technology
- Low cogging torque
- Robust, noise-optimized ball bearing system for a long service life
- High efficiency and high power density realized in a compact design
- Basic motor with electronic module K1 for operation with external control electronics
- Mechanical design and interfaces designed for modular flexibility
- Protection class IP 40 / IP 54 and connection by connector system

Туре		ECI-63.20-K1 -B00	ECI-63.20-K1 -D00	ECI-63.40-K1 -B00	ECI-63.40-K1 -D00	ECI-63.60-K1 -B00	ECI-63.60-K1 -D00
Nominal voltage (U <sub>n</sub> )	V DC	24	48	24	48	24	48
Nominal speed (n <sub>N</sub> )**	rpm	4 000					
Nominal torque (M <sub>N</sub> )**	mNm	360	360	670	670	800	880
Nominal current (I <sub>n</sub> )**	Α	8.50	4.50	14.0	6.50	17.6	8.50
Nominal output power (P <sub>n</sub> )**	W	150	150	280	280	335	370
Starting torque (M <sub>max</sub> )	mNm	1 800	1 800	3 300	3 300	5 300	4 400
Permissible peak current (I <sub>max</sub> )***	Α	55	30	95	45	150	57
Speed at no-load operation (n,)	rpm	5 800	6 800	5 900	5 900	6 100	6 000
No-load current (I <sub>L</sub> )	Α	0.50	0.30	0.70	0.32	1.30	0.45
Recommended speed control range	rpm	0 5 000					
Rotor moment of inertia (J <sub>R</sub> )	kgm² x10 <sup>-6</sup>	19	19	38	38	57	57
Motor constant (K <sub>E</sub> )	mVs/rad	41.4	73.3	40.4	83.8	40.4	83.8
Connection resistance (R <sub>v</sub> )	Ω	0.14	0.42	0.08	0.24	0.04	0. 15
Connection inductance (L <sub>v</sub> )	mH	0.26	0.88	0.14	0.57	0.09	0.33
Overload protection		To be implemented via the control electronics					
Permissible ambient temperature range (T <sub>u</sub> )	°C	0 +40					
Weight	kg	0.90	0.90	1.20	1.20	1.50	1.50
Order no. (wire interface)*	IP 40	932 6320 103	932 6320 105	932 6340 103	932 6340 105	932 6360 106	932 6360 108
Order No. (connector interface)*	IP 54	932 6320 100	932 6320 102	932 6340 100	932 6340 102		932 6360 102
Subject to alterations	The wave	e geometry for the I c. 40°C	P54 version differs	ed state with sealin from the illustrated - to be repeated only	drawing		

#### Characteristic curve

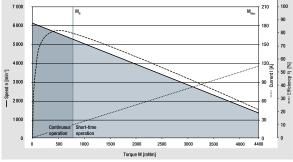
#### ECI-63.20-K1, 24 V (at 25°C)



1) Nominal data, see table

Characteristic curve 48 V on request

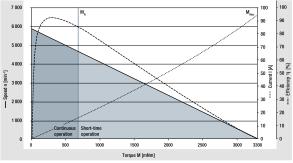
#### ECI-63.60-K1, 24 V (at 25°C)



1) Nominal data, see table

Characteristic curve 48 V on request

#### ECI-63.40-K1, 24 V (at 25°C)



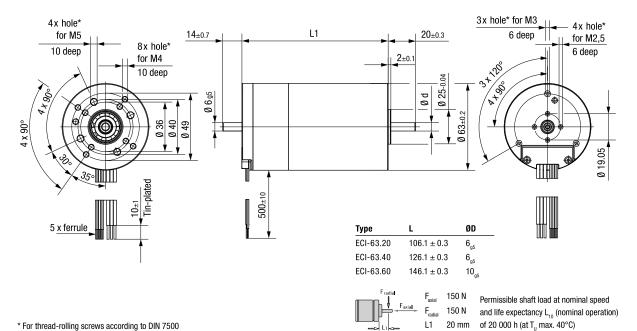
1) Nominal data, see table

Characteristic curve 48 V on request

### ECI motor. ECI-63.XX-K1

#### Technical drawing Strand design

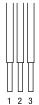
All dimensions in mm

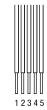


<sup>\*</sup> For thread-rolling screws according to DIN 7500

#### **Electrical connection**

Supply wire					
Wire	Color	Function			
1	yellow	Phase W			
2	violet	Phase V			
3	brown	Phase U			





Signal wire					
Wire	Color	Function			
4	green	Hall A			
5	white	Hall B			
6	gray	Hall C			
7	red	$U_{_{B}}$			
8	black	GND			

#### **ПОСТАВКА** ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001 Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

# Данный компонент на территории Российской Федерации Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

#### http://moschip.ru/get-element

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

#### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г. Москва, ул. Щербаковская д. 3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru moschip.ru\_6 moschip.ru\_4 moschip.ru\_9