

ECI motor.

ECI-63.XX-K4

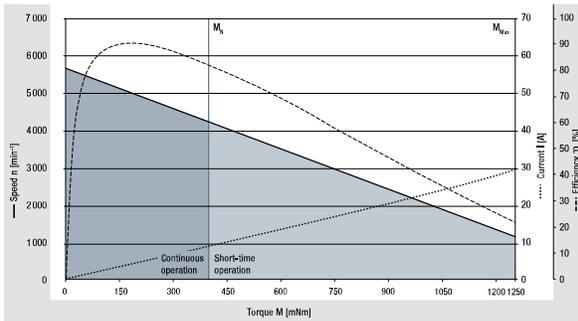


- Drive with completely integrated 4Q operation and control electronics
- Speed, torque or position mode possible
- Selection of operating modes and parameter setting via RS485
- Extensive interface with various inputs and outputs
- Output stage enabled via digital input
- Integrated brake chopper
- Speed set values from $n=0$ with holding torque up to 5 000 rpm
- Excellent control behavior via field-oriented control with sine commutation
- High efficiency and high power density realized in a compact design
- User-friendly parameter setting with “Kickstart” PC software

Nominal data						
Type		ECI-63.20-K4 -B00	ECI-63.20-K4 -D00	ECI-63.40-K4 -B00	ECI-63.40-K4 -D00	ECI-63.60-K4 -D00
Nominal voltage (U_n)	V DC	24	48	24	48	48
Permissible supply voltage range (U_{ZK})	V DC	18 ... 30	18 ... 53	18 ... 30	18 ... 53	18 ... 53
Max. reverse voltage	V DC	35	58	35	58	58
Nominal speed (n_n)	rpm	4 000				
Nominal torque (M_n)**	mNm	425	450	600	750	850
Nominal current (I_n)**	A	8.50	5.40	12.3	7.20	8.60
Nominal output power (P_n)**	W	178	188	251	314	356
Starting torque (M_{max})	mNm	1 480	1 890	1 500	3 000	2 550
Speed at no-load operation (n_0)	rpm	5 800	5 800	5 900	5 800	6 000
No-load current (I_0)	A	0.50	0.50	0.90	0.50	0.60
Recommended speed control range	rpm	0 ... 5 000				
Set value input		analog / PWM / frequency / digital				
Rotor moment of inertia (J_r)	kgm ² x10 ⁻⁶	19	19	38	38	57
Function for motor protection at stall		thermal				
Overload protection		integrated				
Permissible ambient temperature range (T_a)	°C	0 ... +40				
Weight	kg	0.85	0.85	1.15	1.15	1.50
Order no. (wire interface)*	IP 40	932 6320 403	932 6320 405	932 6340 403	932 6340 405	932 6360 405
Order no. (connector interface)*	IP 54	932 6320 400	932 6320 402	932 6340 400	932 6340 402	932 6360 402
Subject to alterations		* Classification of protection class refers to installed state with sealing on the flange side ** At T_a max. 40°C				

Characteristic curve

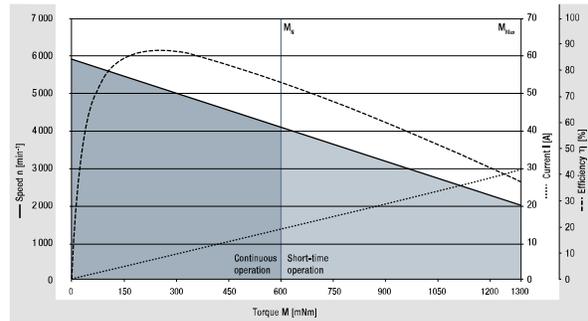
ECl-63.20-K4, 24 V (at 25°C)



¹⁾ Nominal data, see table

Characteristic curve 48 V on request

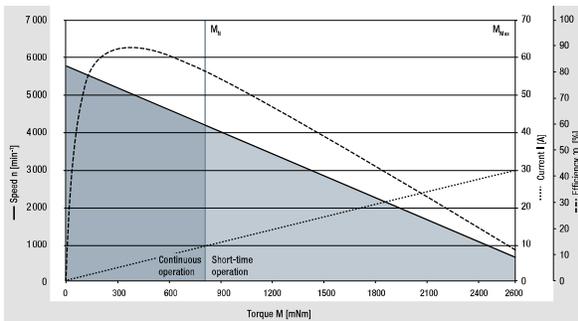
ECl-63.40-K4, 24 V (at 25°C)



¹⁾ Nominal data, see table

Characteristic curve 48 V on request

ECl-63.60-K4, 48 V (at 25°C)



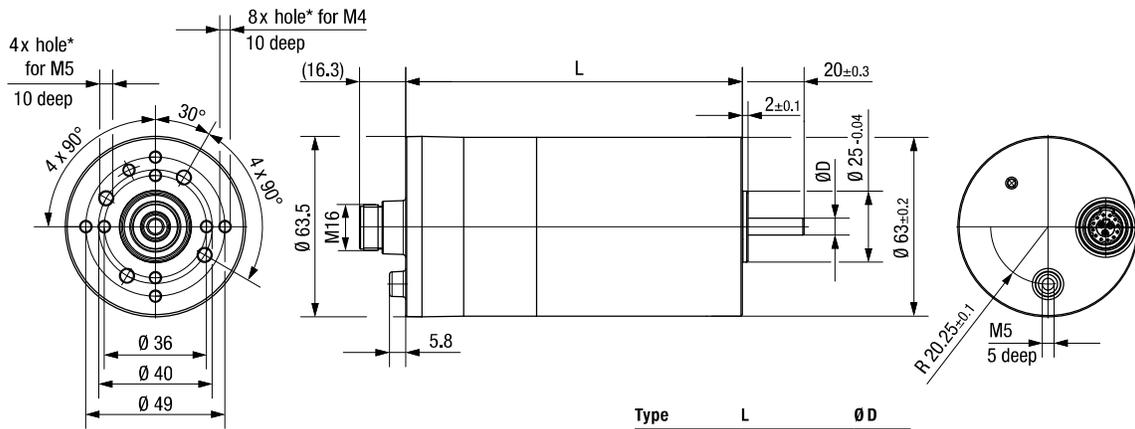
¹⁾ Nominal data, see table

ECI motor.

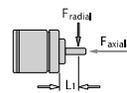
ECI-63.XX-K4

Technical drawing

All dimensions in mm



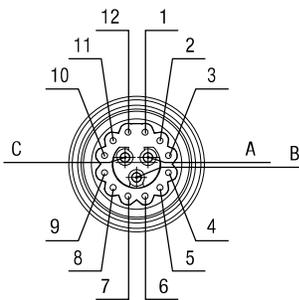
Type	L	Ø D
ECI-63.20	118,5 ± 0,3	6 _{g5}
ECI-63.40	138,5 ± 0,3	6 _{g5}
ECI-63.60	158,5 ± 0,3	10 _{g5}



F_{axial} 150 N
 F_{radial} 150 N
 $L1$ 20 mm
 Permissible shaft load at nominal speed and life expectancy L_{10} (nominal operation) of 20 000 h (at T_u max. 40°C)

* For thread-rolling screws according to DIN 7500

Electrical connection



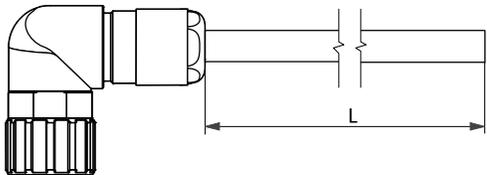
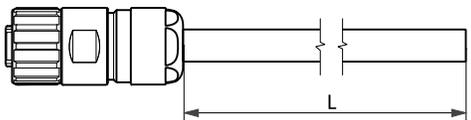
	Wire color	Pin	Configuration	Function	Recommended AWG
Signal	white	1	D-IN-A	NPN 24 V	24
	brown	2	D-IN-B	NPN 24 V	
	green	3	D-IN-1	NPN 24 V	
	yellow	4	D-IN-2	NPN 24 V / analog 0 ... 10 V / brake	
	gray	5	D-OUT-1	PNP 24 V	
	pink	6	D-OUT-2	PNP 24 V	
	blue	7	D-OUT-3*	PNP 24 V	
	red	8	A-IN-1	0 ... 10 V (differential)	
	black	9	A-IN-GND	GND for analog IN 1 (differential)	
	violet	10	RS485 A (+)	Progr. bus	
	gray / pink	11	RS485 B (-)	Progr. bus	
	red / blue	12	U_{Logic}	Logic power supply (24 V)	
Power	gray	A	Ballast	Ballast resistor	16
	brown	B	U_{ZK}	Power supply	
	black	C	GND	Power / signal GND	

* Output (OUT 3) is only available on ECI-63.XX-K4

Cable

Type	Length L (mm)	Order no.
Cable (12+3 Pins)	1 000 ±30	992 0160 034
Cable (12+3 Pins)	3 000 ±30	992 0160 035

Type	Length L (mm)	Order no.
Cable (12+3 Pins)	1 000 ±30	992 0160 036
Cable (12+3 Pins)	3 000 ±30	992 0160 037



For self-assembly, cables can be obtained from Hummel:

- Hummel cable connector M16 for cable Ø 8-11 mm, Tightening torque: 5 Nm (Order no. 7.810.500.000)
- Hummel crimp insert series M16, socket 12+3 with special coding (Order no. 7K11886034)
- Hummel crimp contact socket 3 x, power, crimp range 0.5 - 1.5 mm² (Order no. 7.010.981.202)
- Hummel crimp contact socket 12 x, signal, crimp range 0.08 - 0.34 mm² (Order no. 7.010.980.802)

Modular construction kit

<p>Brake system Spring-applied brake, integrated Brake module ECl 63-K4 (p. 76)</p>	<p>Basic motor</p>	<p>Planetary gearheads NoiselessPlus 63 (page 52) Performax® 63 (page 56) Performax®Plus 63 (page 60) Optimax 63 (page 62)</p>
<p>Commissioning tool "Kickstart" (page 74)</p>		<p>Crown gearheads EtaCrown® 75 (page 66) EtaCrown®Plus 63 (page 70)</p>

Cable
Connection cables have to be ordered separately

For motor-gearbox combinations, depending on the choice of the single components, the maximum allowable torque (gearbox) can be exceeded or respectively not reached.



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.