

ECI motor.

ECI-63.XX-K1

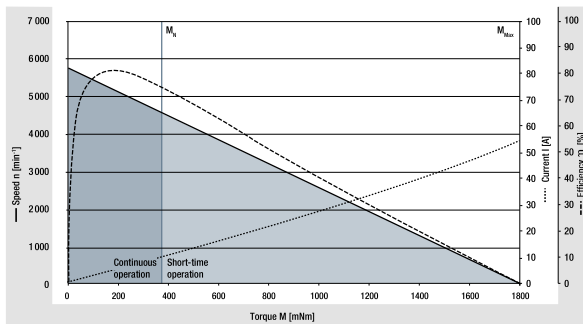


- Highly dynamic 3-phase internal rotor motor with EC technology
- Low cogging torque
- Robust, noise-optimized ball bearing system for a long service life
- High efficiency and high power density realized in a compact design
- Basic motor with electronic module K1 for operation with external control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

Nominal data							
Type		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_N)	V DC	24	48	24	48	24	48
Nominal speed (n_N)**	rpm	4 000					
Nominal torque (M_N)**	mNm	360	360	670	670	800	880
Nominal current (I_N)**	A	8.50	4.50	14.0	6.50	17.6	8.50
Nominal output power (P_N)**	W	150	150	280	280	335	370
Starting torque (M_{max})	mNm	1 800	1 800	3 300	3 300	5 300	4 400
Permissible peak current (I_{max})***	A	55	30	95	45	150	57
Speed at no-load operation (n_0)	rpm	5 800	6 800	5 900	5 900	6 100	6 000
No-load current (I_0)	A	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_R)	kgm ² x10 ⁻⁶	19	19	38	38	57	57
Motor constant (K_E)	mVs/rad	41.4	73.3	40.4	83.8	40.4	83.8
Connection resistance (R_N)	Ω	0.14	0.42	0.08	0.24	0.04	0.15
Connection inductance (L_N)	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_U)	°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		* Classification of protection class refers to installed state with sealing on the flange side The wave geometry for the IP54 version differs from the illustrated drawing ** At T_U max. 40°C *** Permissible time for peak current: max. 1 sec. – to be repeated only after complete cool down					

Characteristic curve

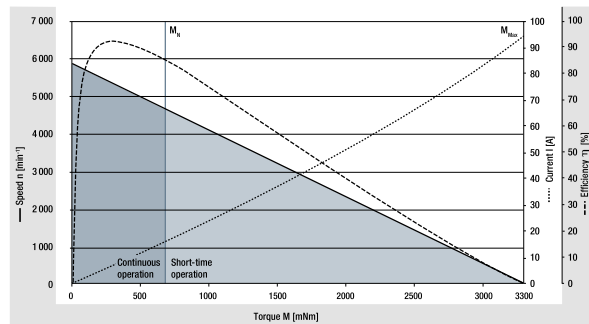
ECI-63.20-K1, 24 V (at 25°C)



¹⁾ Nominal data, see table

Characteristic curve 48 V on request

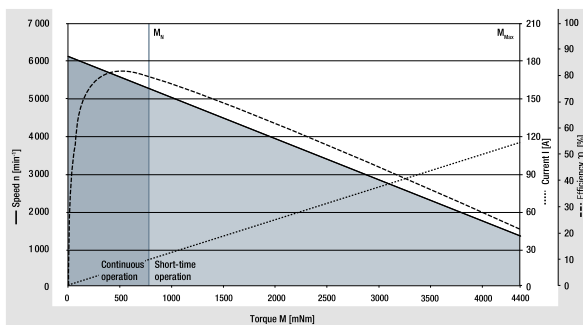
ECI-63.40-K1, 24 V (at 25°C)



¹⁾ Nominal data, see table

Characteristic curve 48 V on request

ECI-63.60-K1, 24 V (at 25°C)



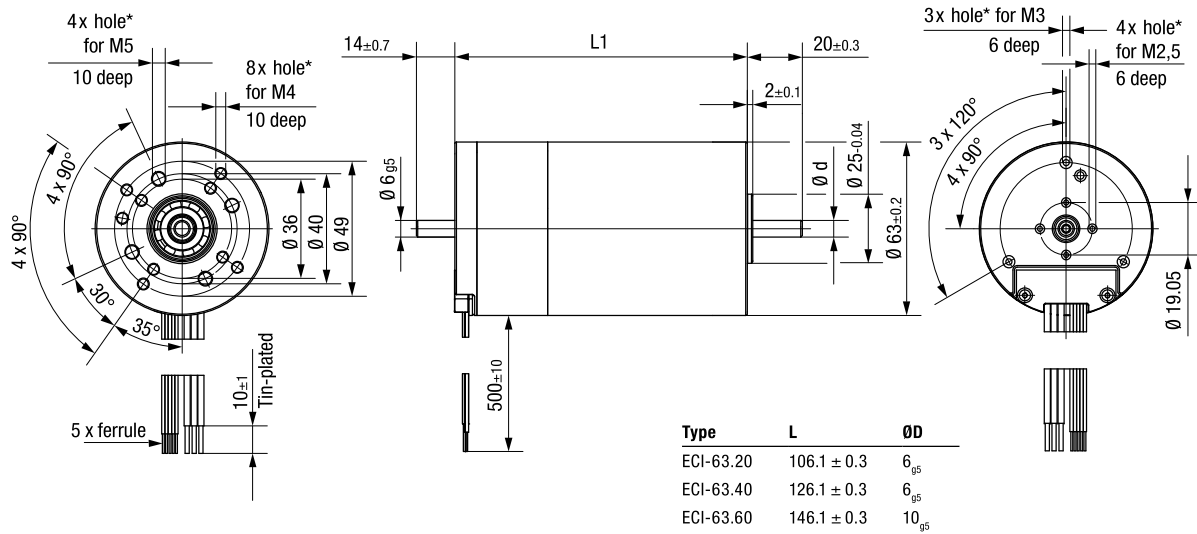
¹⁾ Nominal data, see table

Characteristic curve 48 V on request

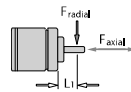
ECI motor.
ECI-63.XX-K1

Technical drawing Strand design

All dimensions in mm



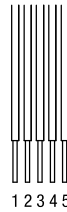
* For thread-rolling screws according to DIN 7500



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

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



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331