

BCI motor.

BCI-63.XX

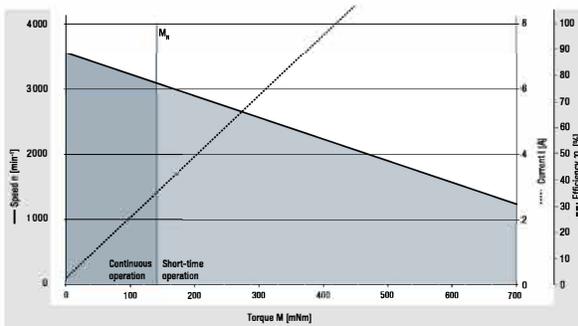


- Direct current motor with permanent magnets made of ceramic bound ferrite
- Mechanical commutation through 12-piece collector
- Closed steel motor housing with die-cast zinc bearing flanges
- Operation in both directions of rotation
- Service life 3 000 h for continuous operation (S1)
- Insulation class B
- Protection class IP 40, optionally higher

Nominal data					
Type		BCI-63.25-A00	BCI-63.25-B00	BCI-63.55-A00	BCI-63.55-B00
Nominal voltage (U_{BN})	V DC	12	24	12	24
Nominal speed (n_N)*	rpm	3 150	3 150	3 000	3 300
Nominal torque (M_N)*	mNm	140	140	270	270
Nominal current (I_{BN})*	A	5.40	2.70	8.60	4.90
Nominal output power (P_N)*	W	46	46	85	93
Rated efficiency, approx. (η_N)	%	71	71	79	79
Free-running speed (n_0)	min ⁻¹	3 600			
Free-running current (I_{BL})	A	0.80	0.40	1.00	0.50
Starting torque (M_A)	mNm	840	1 100	1 900	2 550
Starting current (I_A)	A	28.0	17.5	63.0	40.0
Induced voltage (U_{imax})	V/1 000 rpm	3.20	6.60	3.30	6.70
Connection resistance (R_v)	Ohm	0.44	1.40	0.19	0.65
Connection inductance (L_v)	mH	0.70	2.90	0.40	1.50
Rotor moment of inertia (J_R)	kgm ² x 10 ⁻⁶	40	40	75	75
Heat resistance (R_{th})	K/W	2.75	2.75	2.45	2.45
Protection class**		IP 40			
Permissible ambient temperature range (T_U)	°C	0 ... +40			
Weight	kg	1.20	1.20	1.70	1.70
Order no.		on request	931 6325 001	on request	931 6355 140
Subject to alterations		* at T_U max. 40°C ** Classification of protection class refers to installed state with sealing on the flange side			

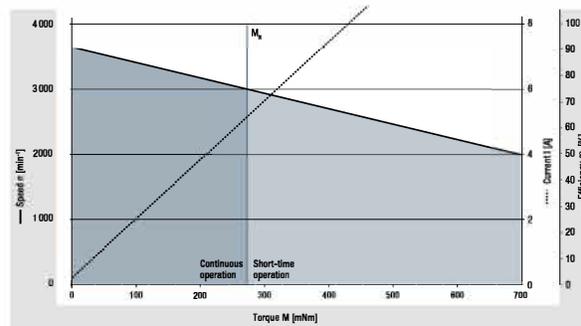
Characteristic curve

BCI-63.25, 24 V (at 25°C)



¹⁾ Nominal data, see table

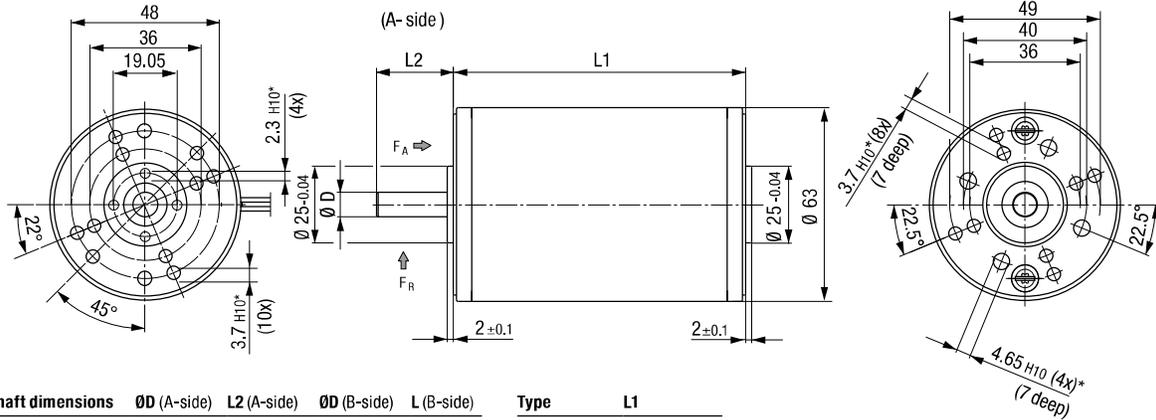
BCI-63.55, 24 V (at 25°C)



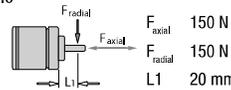
¹⁾ Nominal data, see table

Technical drawing

Image standard type / All dimensions in mm



Shaft dimensions	ØD (A-side)	L2 (A-side)	ØD (B-side)	L (B-side)	Type	L1
Standard type	8 _{g5}	25.0 mm	--	--	BCI-63.25	95 ± 0.5
Preferred type	8 _{g5}	20.2 mm	8 _{g5}	15 mm	BCI-63.55	125 ± 0.5



F_{axial} 150 N
 F_{radial} 150 N
 $L1$ 20 mm

Permissible shaft load at nominal speed and life expectancy L_{10} of 3 000 h (at T_v 40°C).

* Blind holes for thread-forming screws according to DIN 7500

Electrical connection

Connection cable

Color	Function	
red	Power supply (+)	Cable length 300 ± 30 from motor Cable end 7 ± 2 stripped and tin-coated
black	GND (-)	

Change of the rotating direction is possible by polarity reversal of the wires

Modular construction kit

Brake system Spring-applied braking BFK 457-03 (page 48)		Planetary gearhead Performax® 63 (page 26)
Encoder system Magnetic encoder system PMG 2-X (page 50) Optical incremental encoder HEDS 5500 / PWB AE30 (page 52)		Crown gearhead EtaCrown® 75 (page 30) EtaCrown®Plus 63 (page 34)
		Spur gearheads Compactline 90 (page 36) Compactline 91 (page 38) Flatline 85 (page 44)

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.