

# BCI motor.

BCI-63.XX

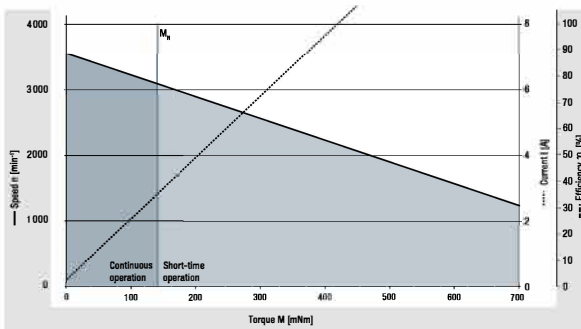


- Direct current motor with permanent magnets made of ceramic bound ferrite
- Mechanical commutation through 12-piece collector
- Closed steel motor housing with die-cast zinc bearing flanges
- Operation in both directions of rotation
- Service life 3 000 h for continuous operation (S1)
- Insulation 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. ( $\eta_N$ )	%	71	71	79	79
Free-running speed ( $n_0$ )	min <sup>-1</sup>	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 <sup>2</sup> x 10 <sup>-6</sup>	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			

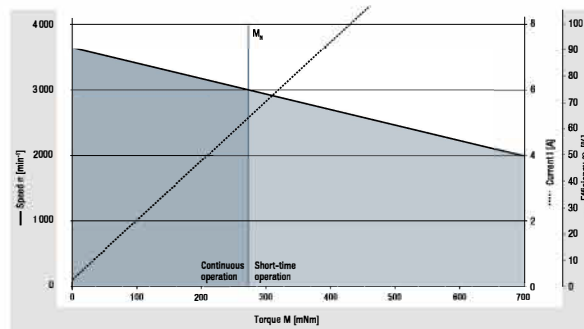
## Characteristic curve

BCI-63.25, 24 V (at 25°C)



<sup>1)</sup> Nominal data, see table

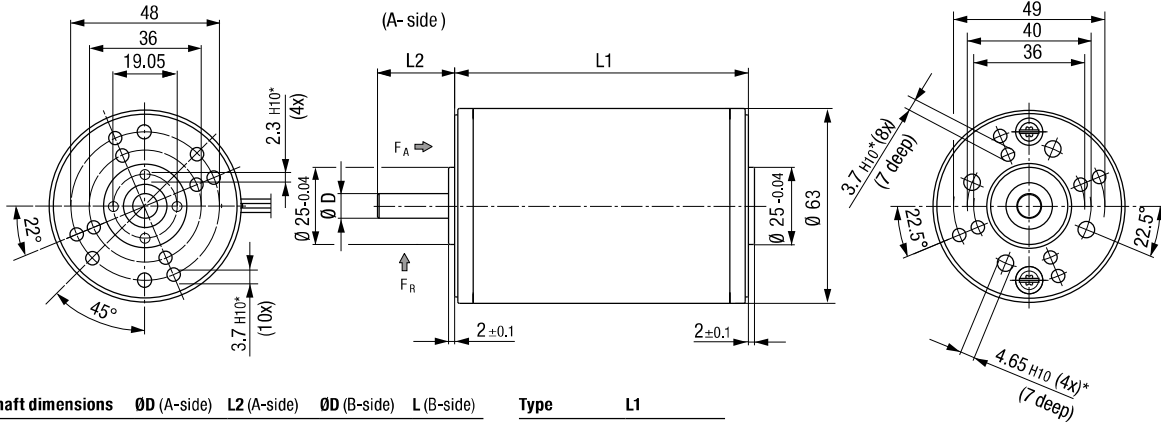
BCI-63.55, 24 V (at 25°C)



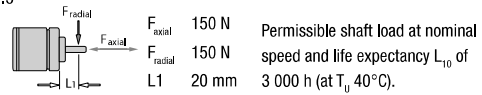
<sup>1)</sup> Nominal data, see table

**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 <sub>g5</sub>	25.0 mm	--	--	BCI-63.25	95 ± 0.5
Preferred type	8 <sub>g5</sub>	20.2 mm	8 <sub>g5</sub>	15 mm	BCI-63.55	125 ± 0.5



\* 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)

**Basic motor**

**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)

**Basic motor**

**Crown gearhead**

EtaCrown® 75 (page 30)

EtaCrown®Plus 63 (page 34)

**Basic motor**

**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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)