

BCI motor.

BCI-63.XX

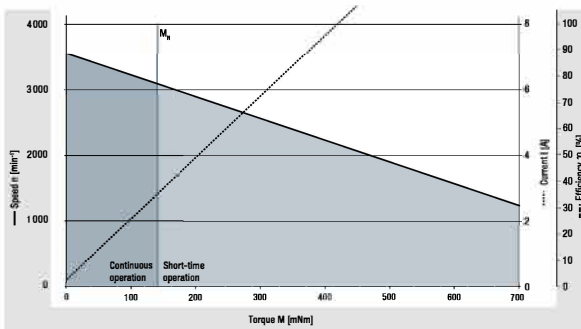


- Direct current motor with permanent magnets made of ceramic bound ferrite
- Mechanical commutation through 12-piece collector
- Closed steel motor housing with die-cast zinc bearing flanges
- Operation in both directions of rotation
- Service life 3 000 h for continuous operation (S1)
- Insulation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

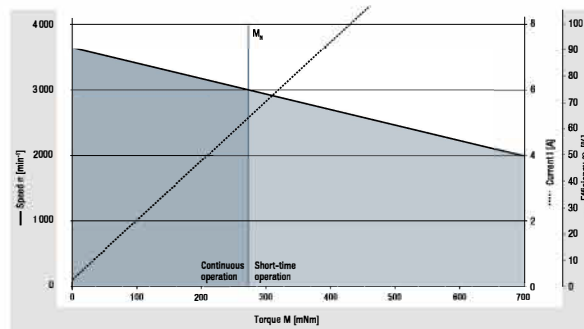
Characteristic curve

BCI-63.25, 24 V (at 25°C)



¹⁾ Nominal data, see table

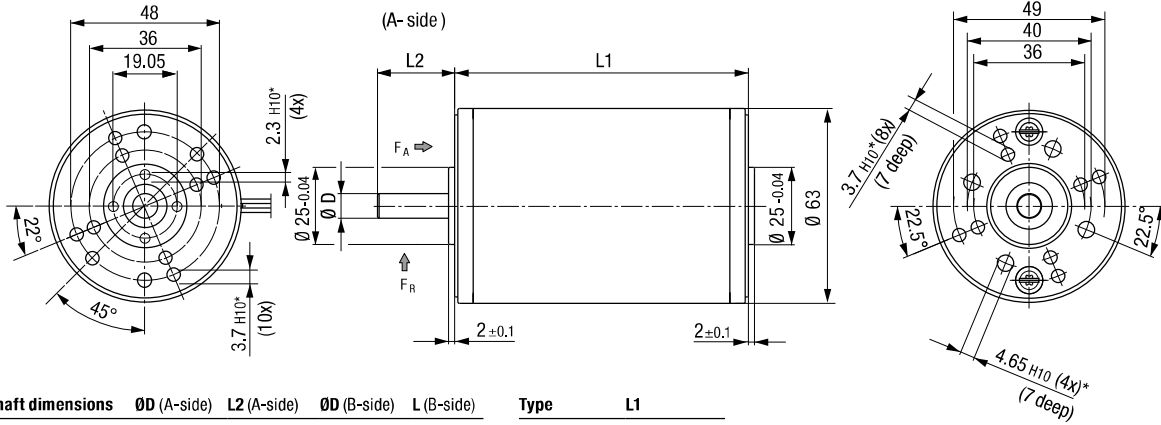
BCI-63.55, 24 V (at 25°C)



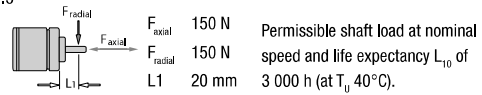
¹⁾ Nominal data, see table

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



* 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.

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_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9