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

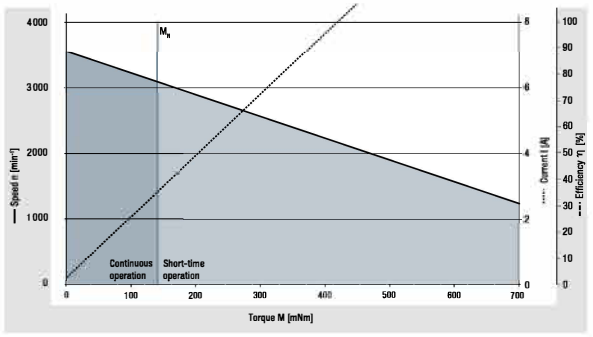
Type		BCI-63.25-A00	BCI-63.25-B00	BCI-63.55-A00	BCI-63.55-B00
Nominal voltage (U_{BN})	V DC	12	24	12	24
Nominal speed (n_N)*	rpm	3 150	3 150	3 000	3 300
Nominal torque (M_N)*	mNm	140	140	270	270
Nominal current (I_{BN})*	A	5.40	2.70	8.60	4.90
Nominal output power (P_N)*	W	46	46	85	93
Rated efficiency, approx. (ηN)	%	71	71	79	79
Free-running speed (n_L)	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)	$kgm^2 \times 10^{-6}$	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

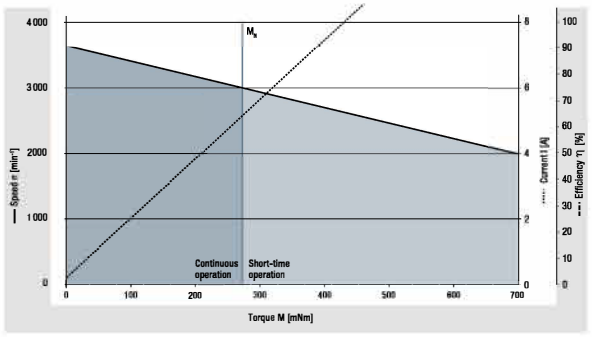
Characteristic curve

BCI-63.25, 24 V (at 25°C)



[1] Nominal data, see table

BCI-63.55, 24 V (at 25°C)

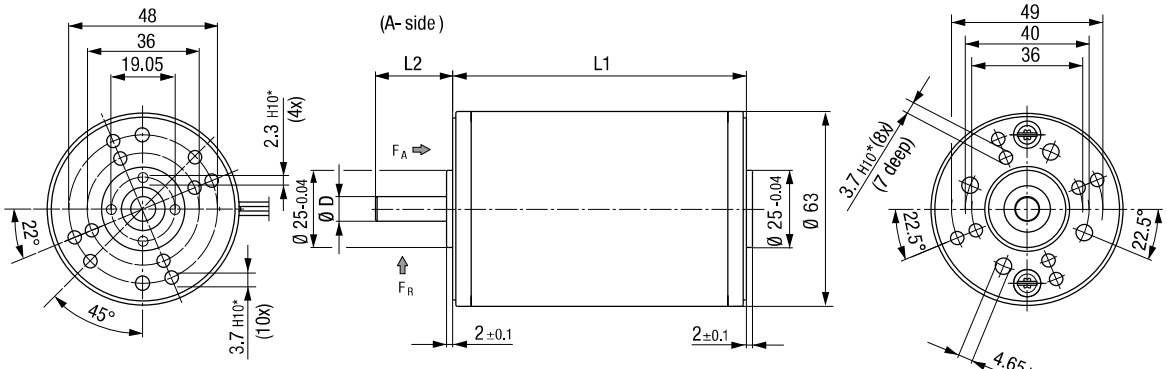


[1] Nominal data, see table

ebmpapst

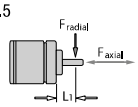
Technical drawing

Image standard type / All dimensions in mm



Shaft dimensions	ØD (A-side)	L2 (A-side)	ØD (B-side)	L (B-side)
Standard type	8_{g5}	25.0 mm	--	--
Preferred type	8_{g5}	20.2 mm	8_{g5}	15 mm

Type	L1
BCI-63.25	95 ± 0.5
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_U 40°C).

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

Electrical connection

Connection cable

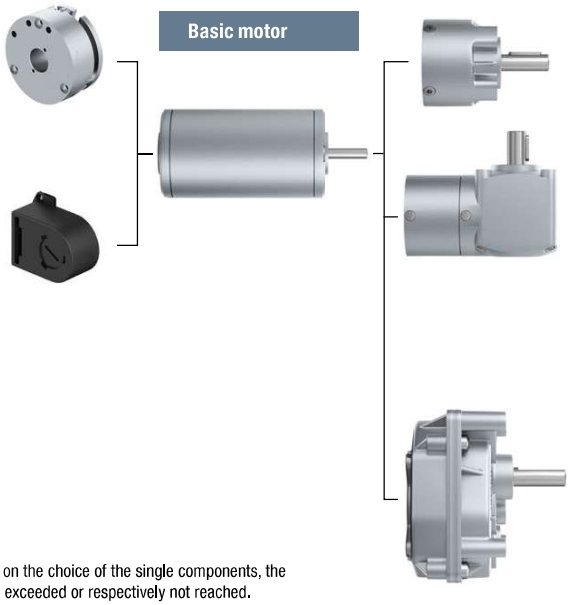
Color	Function	
red	Power supply (+)	Cable length 300 ± 30 from motor Cable end 7 ± 2 stripped and tin-coated
black	GND (-)	

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)

Encoder system
- Magnetic encoder system
- PMG 2-X (page 50)
- Optical incremental encoder
- HEDS 5500 / PWB AE30 (page 52)



Basic motor

Planetary gearhead
- Performax® 63 (page 26)

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.

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».

AVIC JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А