

BGE 42/3004 Controller / Regelelektroniken

Data / Technische Daten		BGE 42	BGE 3004
Design/ Bauart		attached / angebaut	external / extern
Operating voltage/ Betriebsspannung	VDC	12 ... 40	12 ... 40
Voltage range/ Max. zulässiger Spannungsbereich	VDC	11.2 ... 44	11.2 ... 44
Continuous current/ Max. zulässiger Dauerstrom	A	4	4
Peak current/ Max. zulässiger Spitzenstrom	A	34	34
Ambient temperature/ Umgebungstemperatur	°C	-10 ... +40	-10 ... +40
Weight/ Gewicht	kg	0.04	0.085

- With Controllers BGE42/ BGE3004, speed control pulsewidth modulation (PWM)
- There is an integral potentiometer for setting the speed
- Two connection leads can be used to provide both a start/stop and a clockwise/counter-clockwise function
- As an option, the BGE 42 can be supplied with a fifth connection lead; this is used to provide an external target voltage for setting the speed
- By supplying an analog target voltage in the range 0...+10 V, the speed of rotation can be set in a range from 500 rpm to 5000 rpm
- Lower speeds, down to ca. 200 rpm, are possible where less smooth rotation can be tolerated
- Various protection functions, such as low-voltage cut-off, reverse-polarity protection, over-temperature cut-off, and stall protection, guarantee high operational reliability

The Electronic Controller BGE 3004 is unsuitable for the BG42 x 30 motor, as this motor requires a continuous current of 7.1A, however, the controller only delivers 4A.

Please note: The connection between motor and electronics must be as short as possible. The maximum length of the connection cable should be not longer than 2m. For avoiding of any failures it is recommended to use a separated cable routing for phase and sensor.

Please note that, for the BGE 3004, the matching motor connector must also be ordered. For further technical data and information on terminal assignment, please go to www.dunkermotoren.com (downloads).

- Die Drehzahlregelung des Motors erfolgt bei den Elektronik BGE42/ BGE3004 über Pulsweitenmodulation (PWM)
- Die Drehzahl kann über ein integriertes Potentiometer fest vorgegeben werden
- Über zwei Anschlusslitzen kann sowohl eine Start/Stop- als auch eine Rechts/Links-Umschaltung erfolgen
- Optional kann die BGE 42 auch mit einer fünften Anschlusslitze zur Drehzahlvorgabe mit einer externen Sollwertspannung geliefert werden
- Durch Vorgabe einer analogen Sollwertspannung von 0...+10 V kann die Drehzahl im Bereich von 500 rpm bis 5000 rpm eingestellt werden
- Kleinere Drehzahlen bis ca. 200 rpm sind mit eingeschränkter Rundlaufgenauigkeit möglich
- Verschiedene Schutzvorrichtungen wie Unterspannungsabschaltung, Verpolschutz, Übertemperaturabschaltung und Blockierschutz garantieren eine hohe Betriebssicherheit

Die Elektronik BGE 3004 ist für den Motor BG 42 x 30 nicht geeignet, da dieser Motor einen Nennstrom von 7,1A benötigt und die Elektronik nur 4A liefert.

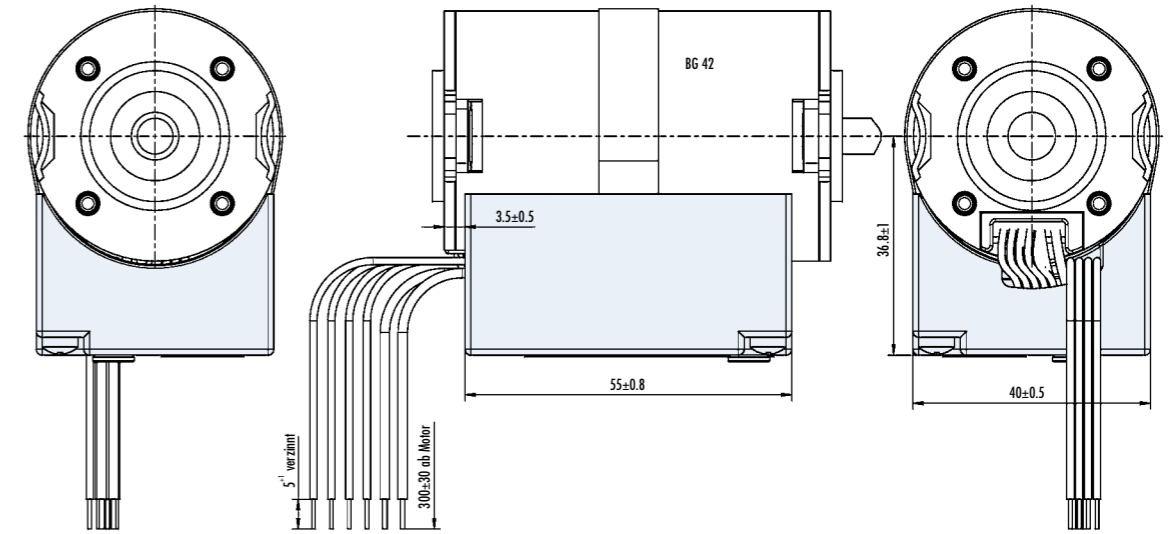
Hinweis: Die Verbindung ist zwischen Motor und Elektronik möglichst kurz zu halten. Die maximale Länge der Motoranschlussleitung sollte 2m nicht überschreiten. Zur Vermeidung von Störungen empfiehlt sich eine getrennte Kabelführung von Phasenleitungen und Sensorleitungen.

Bitte beachten Sie, dass bei der BGE 3004 der Gegenstecker zum Motor mitbestellt werden muss. Weitere technische Daten sowie Informationen zur Anschlussbelegung finden Sie bei www.dunkermotoren.de (downloads).



BGE 42/3004 Controller / Regelelektroniken

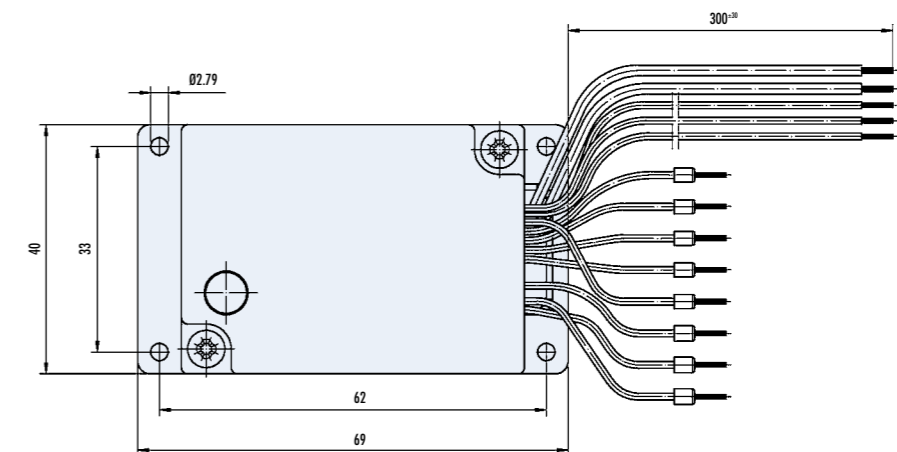
Dimensions in mm BGE 42 / Maßzeichnung in mm BGE 42



Pin assignment / Pinbelegung

Colour / Farbe	Signal	Colour / Farbe	Signal
red	+	green	Start/Stop
black	-	brown	n
yellow	R/L	grey	Hall

Dimensions in mm BGE 3004 / Maßzeichnung in mm BGE 3004



Pin assignment / Pinbelegung

Colour / Farbe	Signal	Pin	Colour / Farbe	Signal
black	GND	1	blue	B
red	+V _c	2	white	A
brown	N-analog	3	orange	C
yellow	r / l	4	black	GND (Hall)
green	start/stop	5	yellow	H1
		6	green	H2
		7	brown	H3
		8	red	+V _c (Hall)