

BG 40 Controller **Regelelektroniken**

Data / Leistungsdaten		BGE 6007	
Design/ Bauart		external/extern	
Operating voltage/ Betriebsspannung	VDC	24	
Voltage range/ Max. zulässiger Spannungsbereich	VDC	10 ... 60	
Continuous current/ Max. zulässiger Dauerstrom	A	7	
Peak current/ Max. zulässiger Spitzenstrom	A	25	
Ambient temperature/ Umgebungstemperatur	°C	- 10 ... + 40	
Weight/ Gewicht	kg	0.25	

- To protect it against mechanical damage, Controller BGE 6007 is installed in a compact plastic housing
- The power supply to the controller is +24 VDC
- Analog set value 0 ... 10 V
- Normally, the motor supply is +24 VDC, but, if necessary, any voltage in the range +10 V...+60 VDC can be employed
- The current limit can be set with a potentiometer; or by using a control voltage (0...+12 V)
- In addition, there is a potentiometer for setting the minimum current and another for the maximum current
- Speed regulation uses signals from Hall sensors in the motor; this frequency is evaluated by the controller
- As standard, there are inputs for switching the direction of rotation and start/stop
- Reversing the motor at full power is possible, as is abrupt, short-circuit braking
- One output signal indicates if the motor is rotating
- The BGE 6007 has circuits to protect against overloading, overvoltage, and shorting

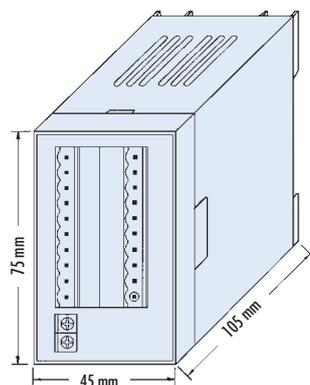


- Die Regelelektronik BGE 6007 ist zum Schutz vor mechanischer Beschädigung in einem kompakten Kunststoffgehäuse untergebracht
- Die Spannungsversorgung der Schaltung erfolgt über +24 VDC
- Analoge Sollwertvorgabe 0 ... 10 V
- Die Motorversorgung erfolgt im Normalfall ebenfalls über +24 VDC, kann aber bei Bedarf auch im gesamten Spannungsbereich von +10 V...+60 VDC erfolgen
- Die Strombegrenzung lässt sich über ein Potentiometer oder über eine Steuerspannung (0...+12 V) einstellen
- Zusätzlich kann über je ein Potentiometer der minimale und der maximale Stromwert vorgegeben werden
- Die Drehzahlregelung erfolgt über Hall-Signale des Motors, deren Frequenz vom Regler ausgewertet wird
- Standardmäßig sind Eingänge für Rechts-/Links-Umschaltung und Start/Stop vorhanden
- Das Reversieren des Motors auf vollem Lauf ist ebenso möglich wie das abrupte Abbremsen durch Kurzschlussbremsung
- Ein Ausgang zeigt an, ob sich der Motor dreht
- Die BGE 6007 ist durch verschiedene Schutzvorrichtungen gegen Überlastung, Überspannungen oder Kurzschluss gesichert

Please note that, for the BGE 6007, the matching motor connector must also be ordered. For further technical data and information on terminal assignment, please go to www.dunkermotoren.com (downloads).

Bitte beachten Sie, dass bei der BGE 6007 der Gegenstecker für den Motor mitbestellt werden muss. Weitere technische Daten sowie Informationen zur Anschlussbelegung finden Sie in der Betriebsanleitung bei www.dunkermotoren.de (downloads).

Dimensions / Maßzeichnung BGE 6007



BGE 6007 Pin locations / Anschlussbelegung

SM1	Mot-B	SV1	10...60 VDC Motor supply
SM2	Mot-A	SV2	24 VDC Control circuitry
SM3	Mot-C	SV3	GND
SM4	GND	SV4	STP - OUT max. 50 mA
SM5	H1	SV5	I - POT-min
SM6	H2	SV6	I - POT-m
SM7	H3	SV7	I - POT-max
SM8	+12VDC	SV8	Speed
SM9	Min-activ	SV9	Rev
		SV10	Run