

- External controller for BG motors from Dunkermotoren
- Extremely compact 4-quadrant controller to control brush-type and brushless DC-motors (BGE 3508/6005)
- Optionally as freely programmable version with integral Motion Process Unit. Allows stand-alone-operation or representation of stand-alone-networks (BGE 3508/6005)
- CAN interface (DSP402)
- The controller is protected against over-voltage, low-voltage and over-temperature cut-off
- The controller can be fixed by boreholes on the side
- Three connection plugs are included in delivery

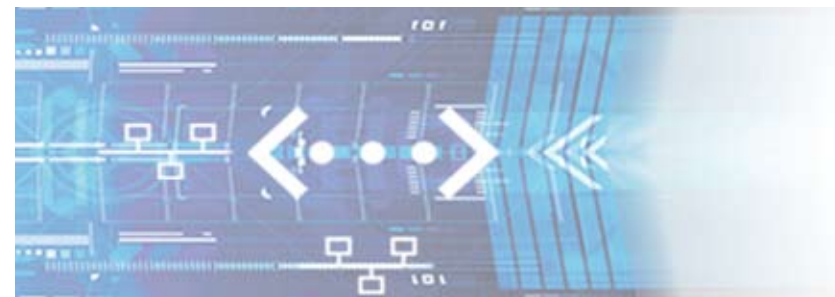
- Externe Regler für BG-Motoren von Dunkermotoren
- Extrem kompakter 4-Quadranten-Regler zur Ansteuerung von bürstenlosen oder bürstenbehafteten DC-Motoren (BGE 3508/6005)
- Optional als frei programmierbare Variante mit integrierter Motion Process Unit. Diese Ausführung ermöglicht auch Stand-alone-Betrieb oder die Darstellung von Stand-alone-Netzwerken (BGE 3508/6005)
- Mit CAN-Schnittstelle (Geräteprofil DSP402, Protokoll DS301)
- Die Elektronik verfügt über Überspannungs-, Unterspannungs- und Übertemperaturabschaltung
- Die Befestigung der Elektronik kann über seitliche Aussparungen oder Bohrlöcher erfolgen
- Die 3 Anschlussstecker sind im Lieferumfang enthalten

For further technical data and information on terminal assignment, please see the operating manual at www.dunkermotoren.com (downloads).

Weitere technische Daten sowie Informationen zur Anschlussbelegung finden Sie in der Betriebsanleitung bei www.dunkermotoren.de (downloads).

Please note that this controller is available only for projects in larger quantities.

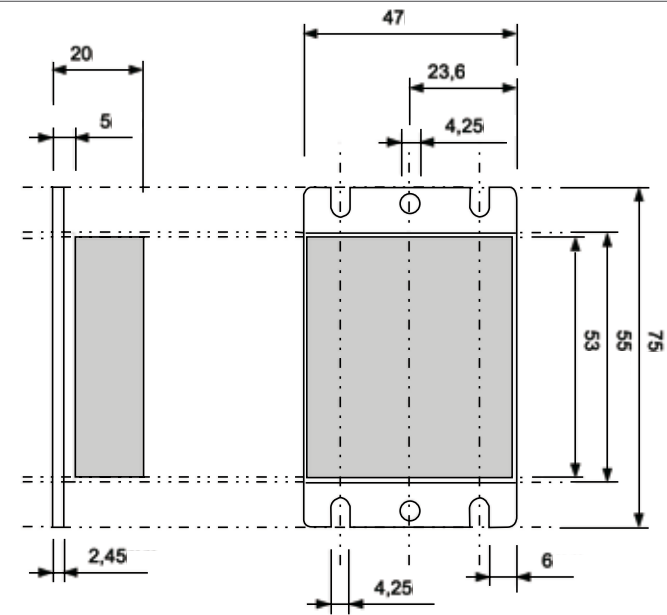
Bitte beachten Sie, dass dieser Regler nur für Projekte in größeren Stückzahlen lieferbar ist.



| Data / Technische Daten | | BGE 3508 | BGE 6005 |
|---|-----|-------------------|-------------------|
| | | external / extern | external / extern |
| Master functionality (MPU integrated)/ Masterfunktionalität (MPU integriert) | | yes / ja | yes / ja |
| Nominal voltage electronic supply/ Versorgungsspannung Elektronik | VDC | 10 ... 30 | 10 ... 30 |
| Nominal voltage power supply/ Versorgungsspannung Leistung | VDC | 10 ... 30 | 10 ... 60 |
| Current consumption/ Stromaufnahme | mA | typ. 40 @ 24V | typ. 40 @ 24V |
| Peak output current/ Maximaler Ausgangsstrom | A | 7.5 | 5 |
| Continuous output current/ Zulässiger Dauer Ausgangsstrom | A | 2.5 | 2.0 |
| Digital input/ Digitale Eingänge | | 3 | 3 |
| Digital output/ Digitale Ausgänge | | 1 | 1 |
| Analog input/ Analoge Eingänge | | 1 (0 ... +10V) | 1 (0 ... +10V) |
| Protection class/ Schutzart | IP | 20 | 20 |
| Ambient temperature/ Umgebungstemperatur | °C | 0 ... +70 | 0 ... +70 |
| Rel. humidity/ Umgebungsfeuchtigkeit | % | 20 ... 80 | 20 ... 80 |
| Weight/ Gewicht | kg | 0.05 | 0.05 |

Standard / Standard On request / auf Anfrage

Dimensions in mm / Maßzeichnung in mm



Pin assignment / Pinbelegung

| | | |
|-------|------------------|--|
| X1.1 | +U _E | supply voltage electronic/ Spannungsversorgung Elektronik |
| X1.2 | GND | earth for electronic/ Masse Elektronik |
| X1.3 | AIN0 | analog input 0/ analoger Eingang 0 |
| X1.4 | DIN0 | digital input 0/ digitaler Eingang 0 |
| X1.5 | DIN1 | digital input 1/ digitaler Eingang 1 |
| X1.6 | DIN2/DOUT0 | digital input 2/ Digital output 0/ digitaler Eingang 2/ Digitaler Ausgang 0 |
| X1.7 | CAN_HI | CAN high/ CAN high |
| X1.8 | CAN_LO | CAN low/ CAN low |
| X1.9 | /H1 | negated Hall sensor signal 1/ negiertes Hallensorsignal 1 |
| X1.10 | /H2 | negated Hall sensor signal 2/ negiertes Hallensorsignal 2 |
| X1.11 | /H3/Inx | negated Hall sensor signal 3/ Inc. Encoder Index/ negiertes Hallensorsignal 3/ Inc. Encoder Index |
| X1.12 | /A | Inc. encoder negated track A/ Inc. Encoder negierte Spur A |
| X1.13 | /NX | Inc. encoder negated track B/ Inc. Encoder negierte Spur B |
| X1.14 | +U _{sv} | power supply Hall/ Enc+5V/ Spannungsversorgung für Hall/ Enc +5V |
| X1.15 | GND | earth für Hall/ Encoder/ Masse für Hall/ Encoder |

Pin assignment / Pinbelegung

| | | |
|------|-----------------|---|
| X2.1 | +U _P | supply voltage power/ Spannungsversorgung Leistung |
| X2.2 | GND | earth for power supply/ Masse Leistung |
| X2.3 | Ma | motor connection A/ Motoranschluss A |
| X2.4 | Mb | motor connection B/ Motoranschluss B |
| X2.5 | Mc | motor connection C/ Motoranschluss C |