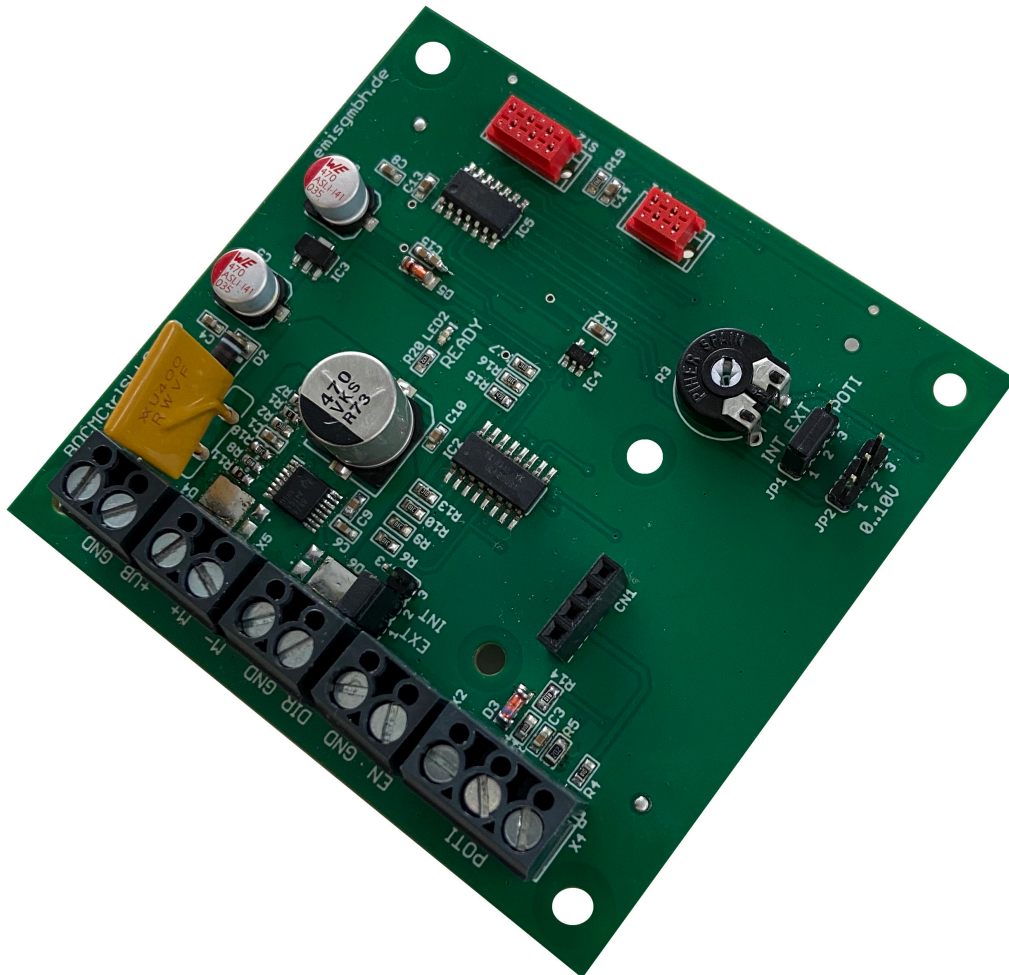


Steuerung für bürstenbehaftete Gleichstrommotoren

BDCMCTRL-S

Technisches Handbuch

Hardware-Version 1.0



EMIS GmbH
Zur Drehscheibe 4
D-92637 Weiden

www.emisgmbh.de
info@emisgmbh.de

Die Firma EMIS GmbH behält sich das Recht vor, technische Änderungen und Weiterentwicklungen von Hard- und Software zur Verbesserung der Funktionalität dieses Produktes vorzunehmen.

Dieses Handbuch wurde mit der gebotenen Sorgfalt zusammengestellt. Es dient ausschließlich der technischen Beschreibung des Produktes und der Anleitung zur Inbetriebnahme. Die Gewährleistung beinhaltet ausschließlich Reparatur oder Umtausch defekter Geräte, eine Haftung für Folgeschäden und Folgefehler ist ausgeschlossen. Bei der Installation des Gerätes sind die gültigen Normen und Vorschriften zu beachten.

Inhalt

1. Sicherheitshinweise

2. Lieferumfang

3. Inbetriebnahme

4. Funktionsbeschreibung

5. Hardware

5.1 Abmessungen und Anschlussbelegung

6. Technische Daten

7. Zubehör

8. Software

1. Sicherheitshinweise

- Die Elektronik enthält Bauteile, die empfindlich gegen elektrostatische Entladung sind. Beachten Sie die Grundregeln der ESD-Schutzmaßnahmen. Nichtbeachtung kann die Elektronik beschädigen.
- Nehmen Sie keine Verdrahtung an der Elektronik vor, ohne diese vorher von der Stromversorgung zu nehmen. Nichtbeachtung kann die Elektronik beschädigen.
- Vermeiden Sie Kurzschlüsse zwischen den Anschlussleitungen. Nichtbeachtung kann die Elektronik beschädigen.
- Verwenden Sie nur eine zugelassene Stromversorgung. Nichtbeachtung kann die Elektronik beschädigen.
- Achten Sie beim Anschluss der Stromversorgung auf richtige Polarität. Bei Verpolung entsteht ein Kurzschluss zwischen den Versorgungsleitungen über eine Diodenstrecke. Die interne Schmelzsicherung spricht an und muss ersetzt werden. Bei ausreichend hohem Spitzenstrom der Stromversorgung kann zusätzlich die Diode zerstört werden.

2. Lieferumfang

- Gleichstrommotor-Steuerkarte BDCMCTRL-S

3. Inbetriebnahme

Lesen Sie vor der Inbetriebnahme das gesamte Handbuch und beachten Sie die Sicherheitshinweise.

Schließen Sie die Motorleitungen an den entsprechenden Klemmen an.

Schließen Sie die Stromversorgungsleitungen an den vorgesehenen Klemmen an. Achten Sie dabei unbedingt auf korrekte Polarität und die maximale Versorgungsspannung. Schalten Sie die Stromversorgung ein.

4. Funktionsbeschreibung

Die Gleichstrommotorsteuerung BDCMCTL-S kann bürstenbehaftete Gleichstrommotoren von 12-24VDC bis maximal 3A steuern. Die Spannungsversorgung ist der Nennspannung des Motors anzupassen.

Die Geschwindigkeit kann mittels eines auf der Leiterplatte vorhandenen Trimpotentiometers eingestellt werden. Alternativ kann ein externes 10k-Potentiometer angeschlossen werden. Statt eines Potentiometers können der Steuerkarte 0 bis 10V zur Geschwindigkeitseinstellung zugeführt werden.

Die Drehrichtung wird mittels einer Brücke an der entsprechenden Anschlussklemme eingestellt. Über den Freigabeeingang wird die Motorendstufe freigegeben bzw. gesperrt.

Optional steht ein USB-Interface zur Verfügung. Hiermit ist es möglich, dass die Steuerung über einen PC bewerkstelligt wird.

5.1 Abmessungen und Anschlussbelegung



6. Technische Daten

Spannungsversorgung	12V DC bis 24V DC
Zulässige Umgebungstemperatur	0°C bis +40°C
Zulässige Luftfeuchtigkeit	max. 85%, nicht kondensierend
Digitale Eingänge	-
Kommunikationsinterface	USB (optional)
Anzahl Motoranschlüsse	1 Stück bürstenbehafteter Gleichstrommotor
Maximaler Motorstrom	3 A
Anschluss für Not-Stopp	1 mechanischer Öffner
Abmessungen	80 mm x 75 mm

7. Zubehör

- 10k – Potentiometer (optional)
- USB-Interface (optional)

8. Software

Zur Ansteuerung der Steuerkarte kann ein Terminal-Programm, z.B. Docklight, verwendet werden.