

Betriebsanleitung

Midi Drive Lift

211310

1. Sicherheitshinweise

- Wärmestau vermeiden
- Antriebsakku nicht verpolt anschließen
Ein falsch gepolter Akku führt zur sofortigen Zerstörung des Reglers

2. Technische Daten

- Betriebsspannung: 7,2V bis max. 14,4V (2s..4s LiPo)
- Dauerstrom 10A; Kurzzeitig 20A; Impulsstrom 50A
- Linearer Vorwärts- Rückwärts Regler mit Endlagenbegrenzung durch Endschalter für Gleichstrom-Bürstenmotoren
- Taktfrequenz: einstellbar 300Hz; 2kHz; 15kHz
- Motorbremse: einstellbar 0%; 50%; 100%
- Empfängersignal: <1050µs (-105%) Stopp; 1050µs bis 1450µs (-105% bis -5%) Rückwärts; 1450µs bis 1550µs (-5% bis 5%) Stopp; 1550µs bis 1950µs (5% bis 95%) Vorwärts; >1950µs (105%) Stopp
- Aktivierung des richtungsabhängigen Endschalters bewirkt Stopp, ein Bewegung ist dann nur in der Gegenrichtung möglich.

3. Gebrauch

- Bausatz zur Vor- und Rückwärtsansteuerung eines Gleichstrommotors
- Überwachung der Endlagen mit Abschaltung
- Aktivierung des richtungsabhängigen Endschaltereinganges bewirkt Stopp, eine Bewegung ist dann nur in der Gegenrichtung möglich

4. Werkseinstellung

- Im Anlieferungszustand beträgt die Bremseinstellung 100% und die Taktrate 2kHz damit sollten fast alle Kleinmotoren einwandfrei laufen.
- Bei Motoren mit geringer Wicklungsinduktivität kann die Taktrate auf 15kHz erhöht werden.
- Bei Motoren mit großer Wicklungsinduktivität kann die Taktrate auf 300Hz gesenkt werden.

5. Programmierung

- Durch gedrückt halten der Programmieraste, und anschließend einschalten der Empfängerversorgung bis LED leuchtet, gelangt man in den Programmiermodus.
- Ist der Programmiermodus aktiv erfolgt eine Blinkfolge der LED
1mal blinken (•) Bremseinstellung;
2mal blinken (••)Taktfrequenz. Bestätigung der Auswahl durch Tastendruck.
- Bremseinstellungen:
1mal blinken (•) Bremse 0%
2mal blinken (••) Bremse 50%
3mal blinken (•••) Bremse 100%
Bestätigung der Auswahl und verlassen des Programmiermodus durch Tastendruck.

Betriebsanleitung

Midi-Drive Motorregler

- Taktfrequenzen:
1mal blinken (•) Taktfrequenz 300Hz
2mal blinken (••) Taktfrequenz 2kHz
3mal blinken (•••) Taktfrequenz 15kHz
Bestätigung der Auswahl und verlassen des Programmiermodus

6. Endschalter

- die Endschalter sind als Öffner-Kontakt anzuschließen, d.h. Durchgang im unbetätigten Zustand
- Ersatz der mechanischen Schalter durch optische, oder magnetische Schaltelemente ist möglich.

7. Wartung

- Der Midi-Regler muß vor jedem Gebrauch hinsichtlich äußerer Schäden, Verschmutzung, oder Feuchtigkeitseinwirkung geprüft werden
- Das Wartungsintervall beträgt 1 Jahr ab Kaufdatum und muß durch den Hersteller, oder ein von ihm autorisiertes Unternehmen erfolgen.



8. Gewährleistung

- Die Firma merbold electronic übernimmt keinerlei Haftung für Verluste, Schäden oder Kosten, die sich aus fehlerhafter Verwendung und Betrieb ergeben, oder in irgendeiner Weise damit zusammenhängen. Eine Leistung von Schadenersatz, gleich aus welchem Rechtsgrund ist begrenzt auf den Rechnungswert der an dem schadenstiftenden Ereignis unmittelbar beteiligten Warenmenge der Firma merbold electronic.
- Von der Gewährleistung ausgeschlossen sind Fehlfunktionen, die verursacht wurden durch:
 - Unsachgemäßen Betrieb
 - Falsche, nicht, oder verspätet, oder nicht von einer autorisierten Stelle durchgeführte Wartung
 - falsche Anschlüsse
 - Veränderungen/Reparaturen, die nicht von merbold electronic ausgeführt wurden
 - versehentliche, oder absichtliche Beschädigungen
 - Defekte, die sich aus normaler Abnutzung ergeben
 - Betrieb außerhalb der technischen Spezifikationen, oder im Zusammenhang mit Komponenten anderer Hersteller