



Universalregler für Drehbühnen

Hiermit bieten wir Ihnen unsere neuentwickelten Universalregler für Drehbühnen und anderen Motoren an. Dabei handelt es sich um ein System, was aus verschiedenen Bausteinen zusammengesetzt werden kann.

Wir fertigen auch kundenspezifische Steuerungen für die verschiedensten Anwendungen.

Unsere Frequenzumrichter:

- Frequenzumrichter einphasig
- Frequenzumrichter zweiphasig
- Frequenzumrichter dreiphasig
- Elektronische Drehrichtungssteuerung für Zwei- und Dreiphasenmotoren

Diese Bausteine sind in verschiedenen Maximalleistungen erhältlich.

Zusätzliche Optionen:

- Externe Steuerung über RS323
- Steuerung für Schrittbetrieb **Fotodrehbühne** (mit Codescheibe am Drehteller)
- Meldung der momentanen Position des Drehtellers (mit Codescheibe und Magnet auf dem Drehteller)

Zusätzliche Baugruppen:

- Steuergerät mit eigener Eingabe und LCD Anzeige
- Steuergerät zum Abarbeiten des am PC erstellten Programms
- Dimmer zur Steuerung grösserer Lasten / flimmerfrei da keine Wechselstromkurvenverzerrung auftritt. Es wird die reine Spannung geregelt (ähnlich Regeltrafo)
- PC Programm zur direkten oder indirekten (über Steuergerät) Ansteuerung der Frequenzumrichter und der Dimmer
- Funkverbindung zwischen den einzelnen Geräten
- Buserweiterung zum Anschluss mehrerer Geräte (Frequenzumrichter, Dimmer) an einem Steuergerät oder PC

Auswahl möglicher Funktionen:

- Die **Frequenzumrichter** im Einzelbetrieb ermöglichen eine Geschwindigkeitsregelung der angeschlossenen Motoren. Der Regelbereich ist abhängig von den verwendeten Motoren. (Max. + 100 % und Min. - 80 %) bezogen auf die 50 Hz Drehzahl.
- Die **Frequenzumrichter mit zwei und drei Phasen** ermöglichen zusätzlich eine **Einstellung der Drehrichtung**. Die Einstellungen werden automatisch im nichtflüchtigen Speicher des Frequenzumrichters abgelegt.
- Wenn der **Frequenzumrichter** über eine **externe Steuerung RS 323** verfügt, können alle oben genannten Funktionen über ein **Steuergerät** per Fernsteuerung eingestellt werden.

- Zusätzlich ist bei Vorhandensein einer **Codescheibe** auf der Drehscheibe ein Schrittbetrieb möglich. Bei einem Schrittbetrieb muss auf die mechanische Festigkeit des Getriebes geachtet werden. Der Schrittbetrieb wird über das Externe Steuergerät oder den PC administriert.
- Wenn eine Nullstellungserkennung in Form eines Magneten auf der Codescheibe vorhanden ist, ist ein Meldung der jeweiligen relativen Position an das **Steuergerät** möglich. Diese kann dazu genutzt werden, in Abhängigkeit des Drehwinkels über das **Steuergerät** Lasten zu schalten. Als Beispiel können bei einer Werbedrehbühne in Abhängigkeit vom Drehwinkel verschieden Scheinwerfer geschaltet oder gedimmt werden.
- Mit Hilfe der Nullstellungserkennung ist es möglich, beliebig viele Antriebe über ein **Steuergerät** zu synchronisieren.

Zusätzliche Möglichkeiten

Für erschwerte Umweltbedingungen (Messen u.s.w.) ist es möglich, die Taster durch Magnetsensoren zu ersetzen. Damit entfallen alle überstehenden Teile, die eventuell mechanisch beschädigt werden können. (Siehe Bild weiter unten)

Eine kleine Auswahl möglicher Anwendungen:

- Drehzahlsteuerung von Drehbühnen zu Werbezwecken
- Steuerung von Fotodrehbühnen
- Steuerung von Beleuchtung in Abhängigkeit von einer Position

Ansichten der Komponenten

Frequenzumrichter für Zweiphasenmotoren mit Drehbühne ohne externe Steuerung mit Magnettastern. (auf der linken Seite)
Der Frequenzumrichter für Einphasenmotoren sieht ähnlich aus.



Steuergerät für Frequenzumrichter mit einer angeschlossenen RS 323 Verbindung und einem Zusatzanschluss für die Kameraauslösung.



Videos zu den Frequenzumrichtern, Angebote für die Drehbühnen und weiter Angebote sind auf der Internetseite www.elektro-wolf-leipzig.de verfügbar.