

Inbetriebnahme-Anleitung

Drehstrom-Drehzahlsteller Einbaumodul Typ EB308

Beschreibung:

Der Drehstromsteller eignet sich nur für Antriebe mit quadratisch ansteigendem Lastmoment, wie Ventilatoren oder Kreiselpumpen.

Die verwendeten Motoren müssen sich für Spannungsregelung mit Phasenanschnitt eignen.

Technische Daten:

Versorgungsspannung: 400/230 Volt 50 – 60 Hz, ein Null-Leiter ist erforderlich

zul. Laststrom: 8 Ampere

empf. Motorlast: 3 KW maximal

interne Sicherungen: 6,3 x 32mm 12 Ampere flink

Umgebungstemperatur: 0 +40°C, nicht betauend

Abmessungen: 255 x 200 x 70 mm

Steuereingang: 0 – 10 Volt oder Potentiometer 1 – 10 KOhm

Kontaktbelastung Relais: 230 Volt AC 1 Amp.

CE - Konformität: erfüllt Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG und 93/68/EWG
EMV Richtlinie 89/336/EWG, EN 61000-4, EN61800-3

Elektrischer Anschluss:

Versorgungsspannung und Motor entsprechend dem aufgeklebten Schaltbild anschließen.

Netzschalter bzw. Schaltschütz eingangsseitig vorsehen.

Die Drehzahlsteuerung erfolgt über das 0 – 10 Volt Steuersignal an Klemme 4 und 5.

Am Start-Stop Eingang können Thermokontakte des Motors angeschlossen werden.

Bei Unterbrechung leuchtet die rote LED auf der Leiterplatte, das Relais zieht an und der Motor wird abgeschaltet. Ein Phasenausfall oder ein fehlender Null-Leiter bewirkt ebenfalls eine Abschaltung des Motors.

Inbetriebnahme:

Auf richtige Drehrichtung des Motors achten.

Bei nicht angepasster Last (z.B. überdimensionierter Motor, falsche Riemenübersetzung oder geschlossene Luftkanäle), sowie bei ungeeigneten Motoren verschlechtert sich die Steuerkennlinie. Im Zweifelsfall sollte der Motorstrom gemessen werden.

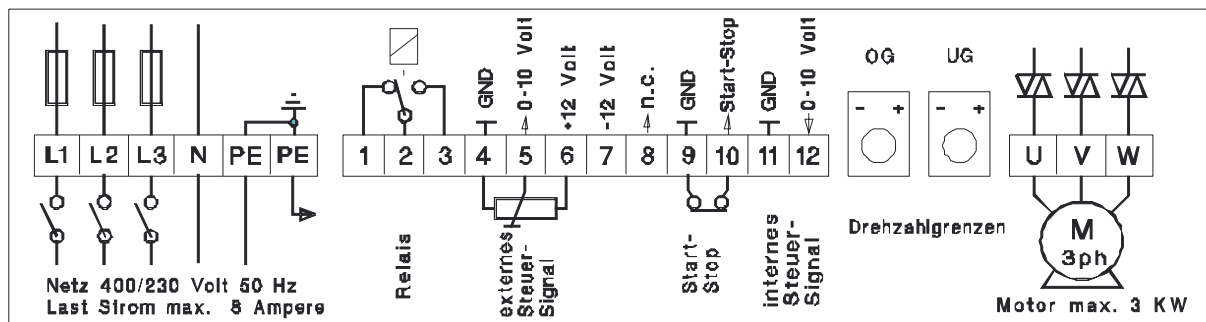
Zwischen den Anschlussklemmen des Drehzahlstellers befinden sich zwei Trimmer an denen die untere und obere Drehzahlgrenze einstellbar ist.

Die Trimmer sind werkseitig voreingestellt. Falls die Einstellung geändert werden soll ist wie nachfolgend beschrieben vorzugehen:

Einstellung der unteren Drehzahlgrenze: Am Sollwerteingang minimale Spannung vorgeben und mit der Trimmer UG die minimale Drehzahl einstellen.

Einstellung der oberen Drehzahlgrenze: Am Sollwerteingang maximale Spannung vorgeben und mit dem Trimmer OG die maximale Drehzahl einstellen.

Damit kein toter Bereich entsteht, den Trimmer OG bei maximaler Sollwertvorgabe so weit herunter drehen bis die Drehzahl gerade anfängt niedriger zu werden.



Hersteller: RTR Elektronische Geräte, Im Riegel 16, D 73450 Neresheim
Tel. +49 7326 921655, E-Mail: info@rtr-traub.de