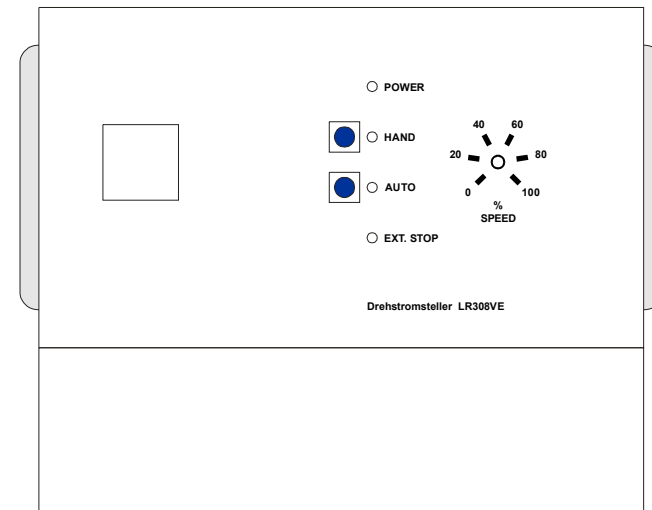


Drehstromsteller
Typ LR 308-VE
mit Analogeingang 0 - 10 Volt
und manuelle Steuerung



Beschreibung und Inbetriebnahmeanleitung

Hersteller:
RTR Elektronische Geräte
Im Riegel 16
D 73450 Neresheim
Tel. +49 7326 921655
Fax+49 7326 921656
E-Mail: info@rtr-traub.de

Beschreibung allgemein:

Das Gerät dient zur stufenlosen druckabhängigen Drehzahlregelung von Ventilatoren mittels Phasenanschnitt. Die verwendeten Motoren müssen sich für Spannungsregelung eignen. Andere Einsatzzwecke sind mit dem Hersteller zu klären.

Sicherheitshinweise:

Vor Öffnen des Klemmkastendeckels oder der Frontplatte, sowie bei Arbeiten an der Lüftungsanlage muß die Stromversorgung abgeschaltet werden. Arbeiten am Gerät oder an der Anlage dürfen nur von geschultem Fachpersonal ausgeführt werden.

Wartung und Pflege:

In regelmäßigen Abständen ist das Gerät von Staub und Schmutz zu reinigen. Dabei dürfen keine Lösungsmittel verwendet werden. Bei nasser Reinigung ist die Stromversorgung vorher abzuschalten.

Reparaturen und Auswechseln von Sicherungen:

Im Gerät sind folgende Sicherungen eingebaut:
3 Schmelzsicherungen 6,3 x 32 mm 10 Ampere für den Motorstromkreis.
Vor dem Eingriff unbedingt die Anlage spannungsfrei schalten und auf Netzspannung überprüfen. Die Sicherungen sind am spannungsfreien Gerät durch gleichwertige zu ersetzen. Reparaturen am Gerät nicht selbst ausführen, sondern zum Hersteller einsenden.



Konformität

Der Hersteller erklärt, daß der Drehstromsteller LR 308 bei sachgerechter Installation mit folgenden Normen konform ist:

Niederspannungsrichtlinie:

VDE 0160 (1994) / prEN50178 (1996)
EG Richtlinie 72/23 EWG mit Änderung 93/68/EWG

EMV-Richtlinie:

EN50081-1 (1992) Leitungsgebundene Störungen
EN50081-2 (1994) Funkabstrahlung
EN50082-1 (1992) & Entwurf prEN50082-2 (1992)

gemäß den Bestimmungen der EG-Richtlinie
89/336/EWG mit Änderungen
92/31/EWG sowie 93/68/EWG

RTR Elektronische Geräte
Reinhold Traub
25.06. 2003

Auswahl des Betriebsmodus nach dem Einschalten:

Nach dem Einschalten der Netzspannung springen die gelben LED's an den Tasten "HAND" und "AUTO" in eine vorgewählte Stellung. Die Auswahl, ob nach dem Einschalten das Gerät in der Betriebsart "HAND" oder "AUTO" arbeiten soll, kann durch eine interne Steckbrücke bestimmt werden. Die Steckbrücke befindet sich an der Leiterplatte auf der Innenseite des Frontplattendeckels. ACHTUNG: Trennen Sie vor dem Öffnen des Deckels das Gerät vom Netz !

Justierung der Drehzahlgrenzen:

Die Drehzahlgrenzen sind mit den Trimmern nach Entfernen des Klemmkastendeckels einstellbar. Werkseitig sind diese bereits justiert. Zur Einstellung der oberen Drehzahlgrenze maximalen Sollwert vorgeben und mit dem Trimmer OG die gewünschte Drehzahl einstellen. Zur Einstellung der unteren Drehzahl minimalen Sollwert vorgeben und mit dem Trimmer UG die gewünschte Drehzahl einstellen. Die sechs kleinen Trimmer im Geräteinneren dürfen nicht verstellt werden.

Technische Daten:

Spannungsversorgung: 3x 400 Volt 50 Hz
Last: empfohlen für Motoren bis 3 KW
Laststrom: max. 8 Ampere
Umgebungstemperatur: 0 ..+40°C
Schutzart: IP 54
ext. Steuereingang 0 - 10 Volt DC
Relaiskontakte: max. 230 Volt, 1 Ampere

Montage:

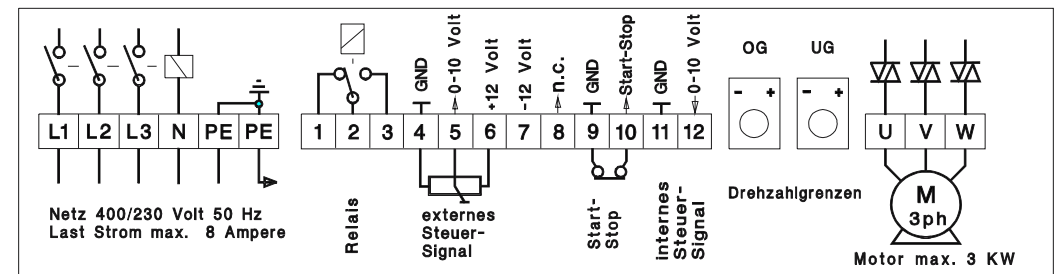
An frei zugänglichen unverbauten Wänden, so daß durch natürliche Luftkonvektion die Kühlung gewährleistet ist. Nicht auf oder in der Nähe brennbarer Materialien montieren.

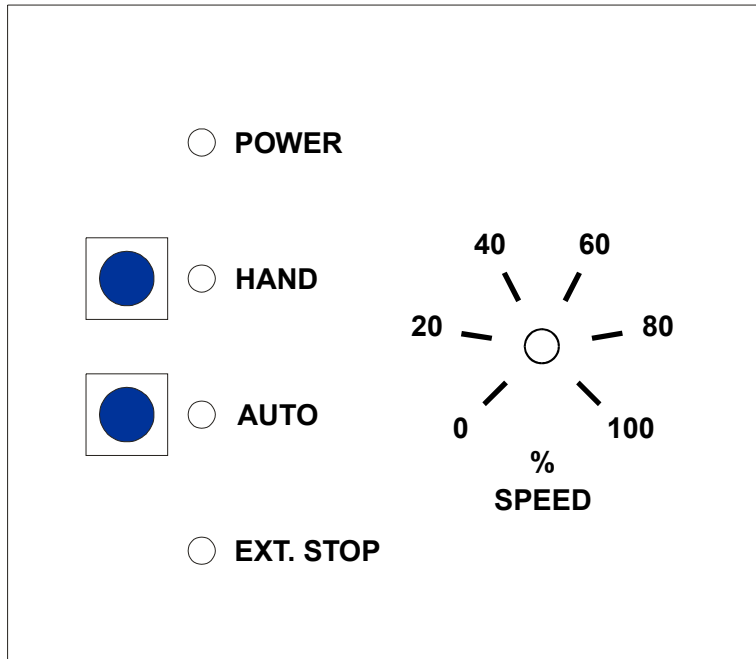
Elektrischer Anschluß:

Netzversorgung und Motor entsprechend dem aufgeklebten Anschlußbild im Klemmkastendeckel anschließen. Die Steuereingänge sind potentialfrei. Bei Verwendung eines externen Potentiometers zur Drehzahlsteuerung, kann die interne +12 Volt Versorgung zur Speisung benutzt werden. Empfohlene Widerstandswerte für Potentiometer: 1 - 10 KOhm.

Motorschutz:

Die Thermokontakte des Motors können an den Klemmen 9 und 10 angeschlossen werden. Bei Unterbrechung wird der Motor abgeschaltet und die rote LED "Ext. Stop" leuchtet. Gleichzeitig schaltet das Relais um. Soll nach einer Störung der Motor dauerhaft abgeschaltet bleiben, so ist zusätzlich der Relais Öffner Kl. 1 und 2 in Reihe zu schalten.





Funktionsbeschreibung:

Bei eingeschaltetem Netzschalter leuchtet die grüne LED "Power". Die rote LED "Ext.Stop" leuchtet, wenn der Kontakt an Kl. 9 und 10 unterbrochen ist. Dabei schaltet das Relais um und der Motor stoppt. Mit den Tasten "HAND" und "AUTO" wird zwischen dem internen und externen Steuersignal gewählt. Beim Drücken einer Taste springt die gelbe LED auf diese Taste um.

In Stellung "HAND" erfolgt die Drehzahlsteuerung vom Stellpoti an der Frontplatte.

In Stellung "AUTO" erfolgt die Drehzahlsteuerung mit dem externen Signal an Klemme 6.

Inbetriebnahme:

Prüfen Sie vor dem Einschalten alle Anschlüsse auf Richtigkeit.

Nach dem Einschalten des Netzschalters leuchtet die grüne LED "POWER" und eine der gelben LED's "HAND" oder "AUTO".

Welche Betriebsart nach dem Einschalten der Netzspannung Vorrang hat, kann durch eine interne Steckbrücke gewählt werden.

Schalten Sie zunächst auf HAND-Betrieb.

Mit dem Stellpoti auf der Frontplatte können Sie jetzt die Drehzahl des Ventilators verändern.

Prüfen Sie ob die Drehrichtung des Ventilators stimmt.

Die Min- Max- Trimmer im Klemmkasten dienen zur Einstellung der oberen und unteren Drehzahlgrenzen. Diese sind werkseitig voreingestellt und brauchen normalerweise nicht verstellt werden.

Wenn im HAND-Betrieb die Funktion korrekt ist, kann auf AUTO-Betrieb umgeschaltet werden. Die Drehzahl wird dann über das externe 0 - 10 Volt Signal gesteuert.