

Wechselstrom-Drehzahlsteller RCP28



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 spannungsgeregelten Drehzahlsteuerung von Ventilatoren.
Die verwendeten Motoren müssen sich für Phasenanschnitt 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:
Schmelzsicherung 6,3 x 32 mm F10 Ampere für den Hauptstromkreis.

Vor dem Eingriff unbedingt die Anlage spannungsfrei schalten und auf Netzspannung überprüfen. Die Sicherung ist am spannungsfreien Gerät durch eine gleichwertige zu ersetzen.
Reparaturen am Gerät nicht selbst ausführen, sondern zum Hersteller einsenden.



Konformität

Der Hersteller erklärt, daß das Produkt,
Wechselstrom-Drehzahlsteller KR8A,
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

Funktionsbeschreibung:

Mit dem Drehzahlsteller wird die Motorspannung des Ventilators mittels Phasenanschnitt variiert. Lastabhängig ändert sich dadurch die Drehzahl des Motors.

Die gewünschte Drehzahl wird am Potentiometer Einstellknopf eingestellt. Das Gerät wird durch Einschalten des Netzschalters in Betrieb gesetzt. Im eingeschalteten Zustand leuchtet die LED "Betrieb". Bei unterbrochenem Thermokontakt wird der Motor abgeschaltet und die Kontroll-Lampe "Extern Stop" leuchtet.

Die Steuerklemmen 10 - 13 sind zur Betätigung einer Luftklappe oder zum Ein- und Ausschalten einer Haubenbeleuchtung vorgesehen. Klemme 12 führt permanent Netzspannung.

An Klemme 13 ist Spannung bei eingeschaltetem Netzschalter.

Der Laststrom geht wie der Motorstrom über die interne Sicherung.

An die Steuerklemmen 14 - 16 sind potentialfreie Relaiskontakte herausgeführt. Das Relais ist im Betrieb angezogen und fällt ab wenn der Eingang "extern Stop", unterbrochen ist.

Mit dem Relaisausgang kann in Großküchen ein Gasmagnetventil für den Herd betätigt werden. Damit ist sichergestellt, dass die Kocheinrichtung nur bei laufender Belüftung betrieben wird.

Inbetriebnahme:

Vor dem Zuschalten der Netzspannung sicherstellen daß keine Kurzschlüsse oder Verpolungen vorhanden sind und sich keine Personen im Gefahrenbereich des Ventilators befinden.

Die Drehzahlgrenzen sind mit den Trimpotis neben den Anschlußklemmen einstellbar.

Werkseitig sind diese bereits vorjustiert.

Zur Justierung der oberen Drehzahlgrenze am Einstellknopf 100 % vorgeben und die gewünschte Drehzahl am Trimmer OG einstellen.

Zur Justierung der unteren Drehzahlgrenze am Einstellknopf 0 % vorgeben und die gewünschte Drehzahl am Trimmer UG einstellen.

Technische Daten:

Spannungsversorgung: 230 Volt 50 Hz

Motornennstrom: 7 Ampere maximal

Umgebungstemperatur: 0 ..+40°C

Schutzart: IP 40

Montage:

An frei zugänglichen unverbauten Wänden, so daß durch natürliche Luftkonvektion die Kühlung gewährleistet ist. Nicht auf oder in der Nähe brennbarer Materialien montieren. Spritz- und Tropfwasser auf das Gerät vermeiden. Gehäuse nicht geeignet für direkte Montage im Freien.

Elektrischer Anschluß:

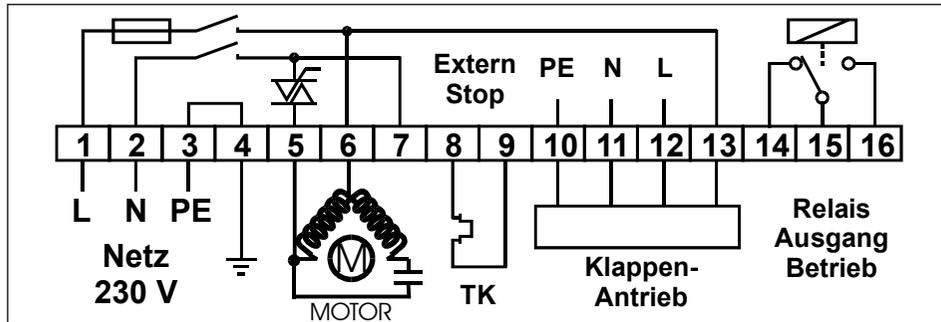
Netzversorgung und Motor entsprechend dem aufgeklebten Anschlussbild im Klemmkastendeckel anschließen.

Klemme 8 und 9 überbrücken wenn im Motor keine Thermokontakte vorhanden sind.

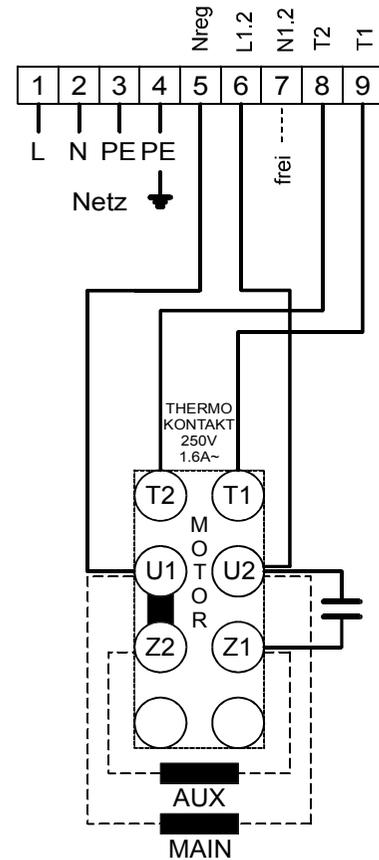
Option mit eingebauter Schaltuhr

Bei Geräten mit eingebauter Schaltuhr läuft der Ventilator wenn die rote LED an der Schaltuhr leuchtet. Der Betrieb ist dann von den eingestellten Schaltzeiten oder von der gedrückten Manuell taste an der Uhr abhängig. Die Bedienungsanleitung für die digitale Zeitschaltuhr liegt separat bei.

Anschlussplan Drehzahlsteller RCP 28

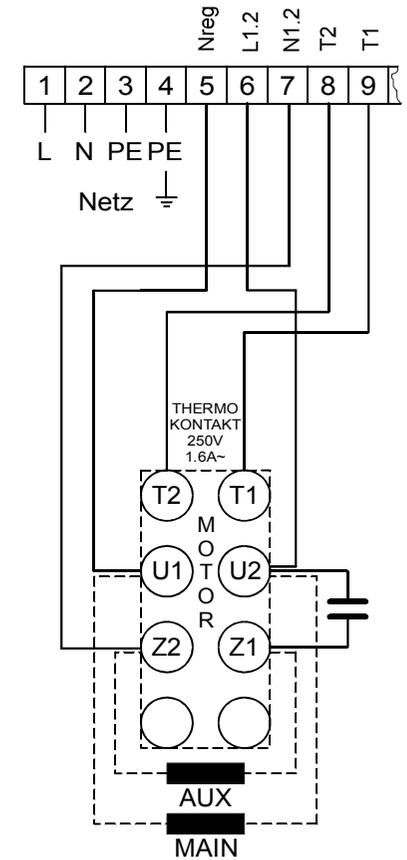


Drehzahlsteller
Typ RCP 28



Klemmbrett für Motoren Typ ME

Drehzahlsteller
Typ RCP 28



Klemmbrett für Motoren Typ MG

Die jeweilige Anschlußart richtet sich nach den Angaben des Motorherstellers.
Im Zweifelsfall Anschlußart ME verwenden