

RE DCV6 – Geschwindigkeitsregler



VAV-CAV-COP
Regelungsarten

Technische Parameter

RE DCV6 – Drehzahlregler nach Druckdifferenz

Kombinieren der Produkte REET6 – Durchflussregler und REE6 – Triac-Regler in einer Schalttafel mit vier Tüllen für die Verkabelung. Die Steuerungen befinden sich in Standard-Modulboxen, sie werden auf einer DIN-Schiene befestigt und mit der erforderlichen Verkabelung verbunden. Die Schutzart ist IP55 (bei Einhaltung der Einbaubedingungen).

REE6 Triac-Regler

Der einphasige Triac-Regler dient zur stufenlosen Regelung der Leistung oder Lüfterdrehzahl in Abhängigkeit von der Größe der Eingangsgröße. Als Regelgröße kann der bereits angeschlossene Spannungsausgang 0–10 VDC von REET6 verwendet werden, dann der Stromeingang 0–20 mA oder 5 digitale Eingänge (Stufen), die gleichmäßig über den gesamten Regelbereich verteilt sind. Die Aktivierung eines bestimmten Digitaleingangs wird beispielsweise durch einen Open-Collector-Transistor oder einen Kontakt gegen GND auf dem Klemmenbrett verbunden. Der Regler ist mit einem Noteingang mit Motorthermokontakt ausgestattet. Zum Schutz vor thermischer Überlastung des Triacs ist im Inneren des Reglers ein Temperatursensor platziert, der bei Überhitzung

wie bei Ausfall des Noteingangs, d. h. dem vollständigen Schließen des Triacs, reagiert. Die Querschnitte der Anschlussdrähte sind im Hinblick auf die Leitungslänge und das Störrisiko zu dimensionieren.

- Leistungs- und Drehzahlregelung je nach Größe der Eingangsgröße
- stufenlose oder stufenweise Regelung
- galvanisch getrennte Steuereingänge
- Noteingang
- Triac-Überlastschutz
- einstellbare Mindestdrehzahl

REET6 Durchflussregler

Der Regler ist mit einem Differenzdrucksensor ausgestattet, der entweder den aktuellen Druck erfasst oder zur Messung des Durchflusses im lufttechnischen Kanal dient. Die Steuerung regelt dann die Lüfterleistung, um den erforderlichen Druck oder die Durchflussrate aufrechtzuerhalten, die durch das Drehelement eingestellt werden.

- Regelung auf konstanten Druck / Durchfluss
- Einstellung des gewünschten Wertes mit einem Drehelement
- Ausgangssteuerung Analogsignal 0–10 V
- Möglichkeit der Fernsteuerung über Analogeingang vstup 0–10 V
- Möglichkeit der Autokalibrierung von Druckdifferenzsensoren

RE DCV6

| | |
|-----------------|---------------------|
| Stromversorgung | 230V |
| Frequenz | 50/60 Hz |
| Stromverbrauch | 10VA ohne Belastung |
| Abmessungen | 240 × 190 × 190 mm |

REET6

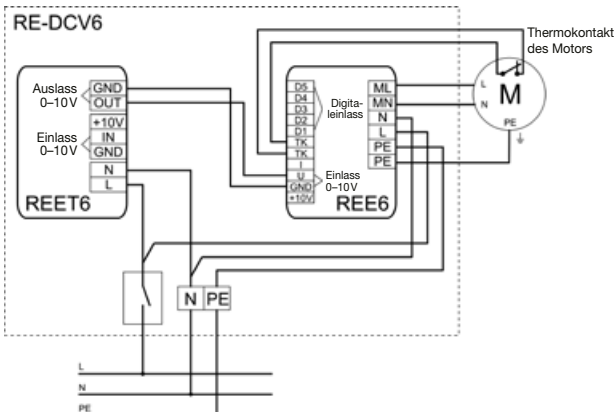
| | |
|--|--------------------|
| aufstellen einstellbarer Differenzdruckbereich | 20–990 Pa |
| Messbereich Differenzdruck | 0–1000 Pa |
| Meßgenauigkeit | 3 % des Wertes |
| Linearität | 2,5 % des Bereichs |
| Temperaturabhängigkeit | 0,1 % des Bereichs |
| Druck Überlast | 10 kPa |
| Arbeitsrel. Luftfeuchtigkeit | 10–80 % RH |

REE6

der Leistungsteil

| | |
|-----------------------|----------------|
| der Betriebsspannung | 0–230V |
| Frequenz | 50 Hz |
| max. Eingangsstrom | 6 A |
| Steuerstrom | 0–20 mA |
| výstup – zdroj napětí | |
| Spannung | 10 VDC |
| Stromschutz | 100 mA |
| Schutzart | IP20 |
| Betriebstemperatur | 0 bis +40 °C |
| Lagertemperatur | -20 bis +60 °C |

Ergänzendes Bild



Zubehör



IRIS-Blende
(K 7.2)



MR-Messkreis
(K 7.2)