

Einphasen-Drehzahlregler RSA5E-...-M



Dank der Drehzahlregelung kann nicht nur ein optimaler Lüftungsbetrieb für Wohlfühlklima in Räumlichkeiten mit variabler Personenzahl eingestellt, sondern auch der Stromverbrauch für Belüftungszwecke wesentlich reduziert werden.

■ Verwendungszweck

Drehzahlregelung von Einphasen-Ventilatoren durch stufenweise Drehzahlregelung der Elektromotoren. Beim Anschluss mehrerer Ventilatoren sollte beachtet werden, dass die maximale Stromstärke und Stromaufnahme des Drehzahlreglers nicht überschritten wird.

■ Aufbau und Steuerung

Gehäuse aus pulverbeschichtetem Stahl. Der Regler hat fünf Lüftungsstufen mit der Ausgangsspannung 110 V – 130 V – 160 V – 190 V – 230 V (für RSA5E-10-M und RSA5E-13-M – 110 V – 140 V – 170 V – 190 V – 230 V). Der Regler ist mit einer Betriebsanzeigelampe und einem Drehzahlregelknopf ausgestattet.

■ Schutzart

Der Drehzahlregler verfügt über eine eingebaute Motorschutzeinrichtung, welche die Stromversorgung unterbricht, sobald das Temperaturrelais, das

im Ventilatormotor eingebaut ist, ausgelöst wird. Die Wiedereinschaltung erfolgt erst, wenn die Motortemperatur dem Betriebswert entspricht.

Extra Funktionen des Reglers:

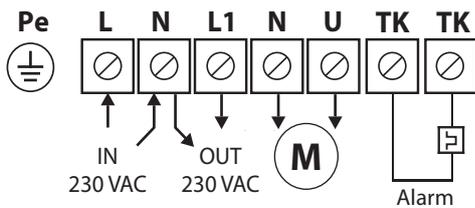
- Anschlussklemmen des Raumthermostats bzw. des Frostschutzthermostats (bei Unterbrechung des Stromkreises wird die Spannungsversorgung des Ventilatormotors unterbrochen), außer RSA5E-10-M und RSA5E-13-M.
- Klemmen (230 V, max 2 A/3 A/4 A) zum Anschluss und der Steuerung von externen Anlagen (z.B. Luftklappenantrieb).
- ggf. Anschluss des externen Bedienungsfeldes der Drehzahlregelung (siehe Anschlussvarianten), außer RSA5E-10-M und RSA5E-13-M.

■ Montage

Montage im Innenbereich. Bei der Montage ist die freie Luftzirkulation zur Kühlung der Innenkreise zu sichern.

Technische Daten

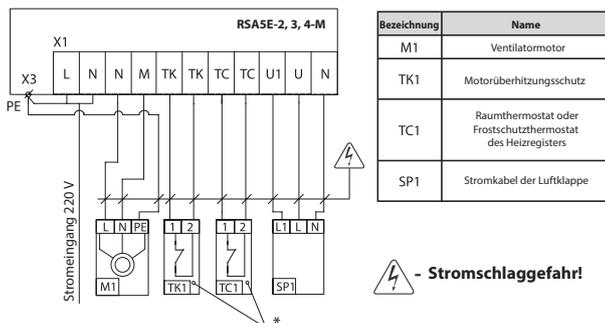
	RSA5E-2-M	RSA5E-3-M	RSA5E-4-M	RSA5E-10-M	RSA5E-13-M
Netzspannung 50(60) Hz, V	1~230	1~230	1~230	1~230	1~230
Nennlaststrom, A	2	3	4	10	13
Außenabmessungen AxBxC, mm	226x144x120	241x164x138	241x184x132	325x300x185	325x300x185
Max. Umgebungstemperatur, °C	40	40	40	35	35
Schutzart	IP21	IP21	IP21	IP54	IP54
Gewicht, kg	3,4	4,1	4,5	13,2	17,4



Anschlusschema

Anschluss und Verbindungen RSA5E-10-M, RSA5E-13-M

- L Versorgungsspannung (230 VAC/50-60 Hz)
- N Stromversorgung, neutral
- L1 Nicht einstellbarer Ausgang
- N Einstellbarer Motorausgang, neutral
- U Einstellbarer Motorausgang, Linie
- TK TK-Steuerung zum Wärmeschutz von Motoren
- Pe Erdungsklemme



Bezeichnung	Name
M1	Ventilatormotor
TK1	Motorüberhitzungsschutz
TC1	Raumthermostat oder Frostschutzthermostat des Heizreglers
SP1	Stromkabel der Luftklappe

⚡ - Stromschlaggefahr!

Anschlusschema

* Der Reglerbetrieb ist ohne Motorüberhitzungsschutz (TK1) möglich, in diesem Fall sind die TK-Klemmen zu überbrücken. Der Reglerbetrieb ist auch ohne Thermostat (TS1) möglich, in diesem Fall sind die TS-Klemmen zu überbrücken.