

Einphasen-Drehzahlregler RSA5E-...-T



Verwendungszweck

Drehzahlregelung von Einphasen-Ventilatoren durch eine stufenweise Drehzahlregelung der Elektromotoren. Der Drehzahlregler hat fünf Drehzahlregelstellungen. Die Regelung erfolgt durch die Schaltung des Regelknopfes im vorderen Gehäusebereich in eine der Regelstellungen. Beim Anschluss mehrerer Ventilatoren sollte beachtet werden, dass die maximale Stromstärke und Stromaufnahme des Drehzahlreglers nicht überschritten wird.

Aufbau und Steuerung

Das Reglergehäuse ist aus dem nichtbrennbaren thermoplastischen Kunststoff hergestellt. Der Regler hat fünf Lüftungsstufen mit der Ausgangsspannung 110V – 140V – 170V – 190V – 230V. 80V-Ausgang ist verfügbar, aber standardmäßig nicht angeschlossen. Es ist möglich, die Ausgangsspannung zu ändern, indem

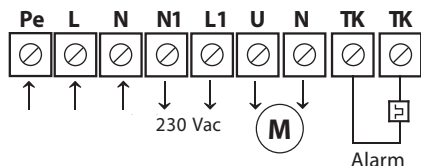
man die interne Verbindung ändert. Der Regler ist mit einem Drehzahlregelknopf, einer Betriebsanzeigelampe ausgestattet. Der Drehzahlregler hat eine eingebaute Motorschutzeinrichtung, welche die Stromversorgung unterbricht, wenn die Temperaturrelais, die im Elektromotor des Ventilators eingebaut sind, ausgelöst werden. Die Wiedereinschaltung erfolgt erst, wenn die Motortemperatur dem Betriebswert entspricht. Zusätzlich hat der Regler die Klemmen (230 V, max 2 A) zum Anschluss und der Steuerung externer Geräte (z.B. Luftklappenantrieb).

Montage

Montage im Innenbereich. Bei der Montage ist die freie Luftzirkulation zur Kühlung der Innenkreise zu sichern. Die Betriebsstellung des Reglers ist vertikal. Der Regler darf über den Heizgeräten und in Bereichen mit der schlechten Luftkonvektion nicht aufgestellt werden.

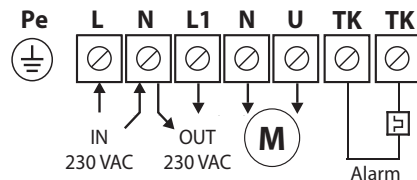
Technische Daten

	RSA5E-1,5-T	RSA5E-3,5-T	RSA5E-5,0-T	RSA5E-7,5-T
Netzspannung 50(60) Hz, V	1~230	1~230	1~230	1~230
Nennlaststrom, A	1,5	3,5	5,0	7,5
Außenabmessungen AxBxC, mm	205x115x100	255x170x140	255x170x140	305x200x140
Max. Umgebungstemperatur, °C	-20...+35	-20...+35	-20...+35	-20...+35
Schutzart	IP54	IP54	IP54	IP54



Anschluss und Verbindungen RSA5E 1,5-T

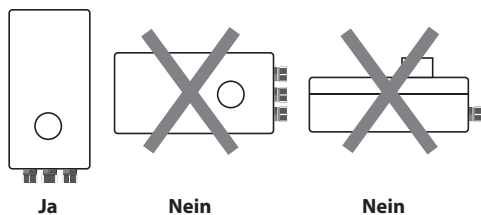
- Pe Erdungsklemme
- L Versorgungsspannung (230 VAC/50-60 Hz)
- N Stromversorgung, neutral
- N1 Nicht einstellbarer Ausgang, neutral
- L1 Nicht einstellbarer Ausgang
- U Einstellbarer Motorausgang, Linie
- N Einstellbarer Motorausgang, neutral
- TK TK-Steuerung zum Wärmeschutz von Motoren



Anschluss und Verbindungen RSA5E 3,5; 5,0; 7,5-T

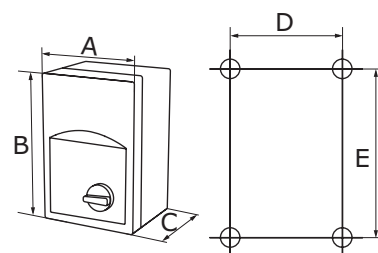
- L Versorgungsspannung (230 VAC/50-60 Hz)
- N Stromversorgung, neutral
- L1 Nicht einstellbarer Ausgang
- N Einstellbarer Motorausgang, neutral
- U Einstellbarer Motorausgang, Linie
- TK TK-Steuerung zum Wärmeschutz von Motoren
- Pe Erdungsklemme

Anschlussschema



Betriebsstellung des Geräts

	A	B	C	D	E
RSA5E-1,5-T	115	205	100	98	140
RSA5E-3,5-T	170	255	140	155	194
RSA5E-5,0-T	170	255	140	155	194
RSA5E-7,5-T	200	305	140	183	236



Außenabmessungen, mm