

Drehzahlregler RS-...-TA



Verwendungszweck

Eingesetzt wird in den Belüftungssystemen zur Ein-/Ausschaltung und Drehzahlregelung von spannungsgesteuerten Ventilator-Einphasenmotoren. 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 und mit einem Ein-/Aus-Taster ausgestattet. Die Änderung der Ausgangsleistung von 30 bis 100 % erfolgt angemessen dem Ansteuersignal 0...10 V bzw. 4-20 mA im gewählten Bereich bei der Reglereinstellung. Typ des Ansteuersignals Ansteuersignal 0...10 V bzw. 4-20 mA wird mit dem SW2-Schalter im Reglergehäuse gewählt. Zur Steuerung eignet sich

auch ein externes Bedienpult, z.B. R-1/010. Die minimale Drehzahl wird vom Potentiometer auf der Steuerplatine des Reglers vorgegeben.

Der Regler verfügt über eine Zusatzklemme (230 V) zum Anschluss und der Steuerung externer Geräte (z.B. Luftklappenantrieb).

Schutzart

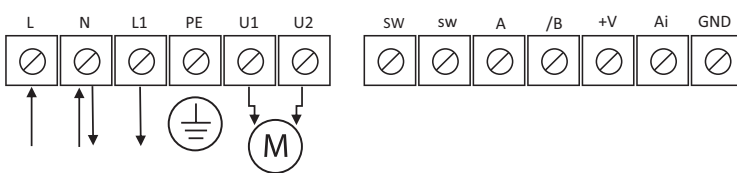
Der Eingangskreis des Drehzahlreglers ist vor Überlastung mit einer Schmelzsicherung geschützt.

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

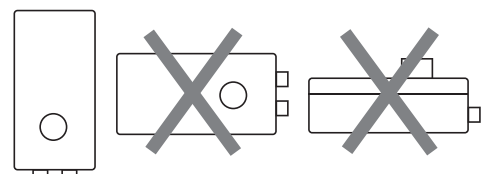
	RS-3,0-TA	RS-6,0-TA	RS-10,0-TA
Netzspannung 50(60) Hz, V	1~230	1~230	1~230
Min Laststrom, A	0,3	0,5	1,0
Max Laststrom, A	3,0	6,0	10,0
Außenabmessungen AxBxC, mm	205x124x92	180x127x95	180x127x95
Max. Umgebungstemperatur, °C	-20...+35	-20...+35	-20...+35
Schutzart	IP54	IP54	IP54
Gewicht, kg	0,84	1,0	1,08



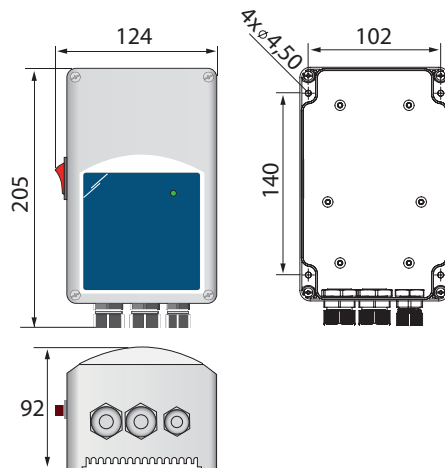
Anschluss und Verbindungen

L	Versorgungsspannung (230 VAC/50-60 Hz)
N	Stromversorgung, neutral
PE	Erdungsklemme
L1	Nicht einstellbarer Ausgang, (230 V/max. 2 A)
U1, U2	Einstellbarer Motorausgang, Linie
SW	Fernschalter/Timerschalter
A	Modbus RTU (RS485), Signal A
/B	Modbus RTU (RS485), Signal /B
+V	Stromausgang +12 VDC/1 mA
Ai	Analogeingang 0-10 V/0-20 mA (10-0 V/20-0 mA)/ Logischer Eingang (Timerfunktion)
GND	Erdung

Anschlusschema



Betriebsstellung des Geräts



Außenabmessungen, mm