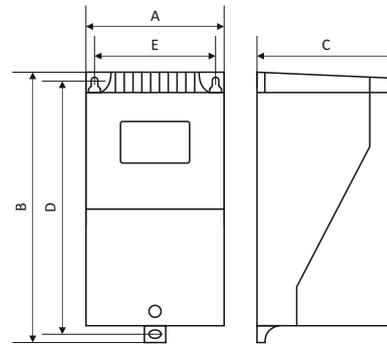


ARE 3,0N, ARE 5,0N



ARE 10,0N

Merkmale:

- Kick-Start (volle Versorgungsspannung in der ersten 10 Sekunden),
- stufenlose Steuerung,
- Steuerung mit Potentiometer,
- Steuerung mit 0-10 VDC - Signal,
- für einphasige Wechselstrom-Motoren,
- für industrielle Anwendungen,
- Es besteht die Möglichkeit die minimale Ausgangsspannung einzustellen,
- Gehäuse-Schutzart IP54.

Beschreibung:

Mikroprozessor- und Thyristor- Drehzahlsteller für einphasige Wechselstrom-Motoren von Ventilatoren. Die Steuerung erfolgt nach Phasenmethode. Diese Drehzahlsteller gewährleisten stufenlose Steuerung von Ventilatoren mit Potenziometer oder mit 0-10 VDC - Signal. Eingebaute Kick-Start-Funktion gibt volle Versorgungsspannung während erster 10 Sekunden, was einen richtigen und sicheren Anlauf garantiert. Bestimmt für Anwendung im industriellen Umfeld., mit der Funktion der Einstellung von minimaler Ausgangsspannung.

Art. Nr	Name	Strom	Regelbereich	Abmessungen [mm]					Gewicht [kg]
		[A]	[V]	A	B	C	D	E	
17000-1383	ARE 3,0N	3	90 - 230	73	141	72,5	128	58	0,35
17000-1384	ARE 5,0N	5	90 - 230	73	141	72,5	128	58	0,35
17000-1385	ARE 10,0N	10	90 - 230	90	173	89	157	71	0,85

Anwendung:

- Landwirtschaft, Tierzucht,
- Gastronomie,
- Tiefgaragen.

1. Anwendung:

Die Drehzahlsteller vom Typ ARE N sind zur Drehzahlregelung von einphasigen Ventilatormotoren vorgesehen. Die Ausgangsspannung wird über ein Potentiometer, das im Gehäuse eingebaut ist, oder ein externes 0-10VDC-Signal gesteuert. Die Regelung erfolgt durch Phasenanschnittsteuerung.

2. Technische Daten:

2.1. Elektrische Parameter:

Typ	U_{PRI} [V]	Spannungsregelbereich V_{OUT} [V_{RMS}]	Maximaler Ausgangsstrom I_{OUT} [A]
ARE 3,0N	230	90-230	3,0
ARE 5,0N	230	90-230	5,0
ARE 10,0N	230	90-230	10,0

2.2. Weitere technische Daten:

Schutzart	IP54
Umgebungstemperatur	Zulässig +35°C
Schutz	Kurzschlusschutz.
Normenkonformität	EN 55032, EN 55035, EN IEC 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN IEC 62368-1
Isolationsklasse	II
Steuerung	Potentiometer, 0-10VDC-Signal

3. Abmessungen:

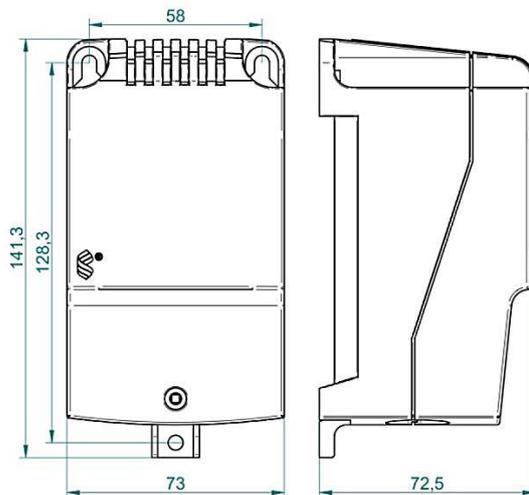


Abbildung 1 Abmessungen des Gehäuses
von Drehzahlsteller ARE 3,0-5,0N.

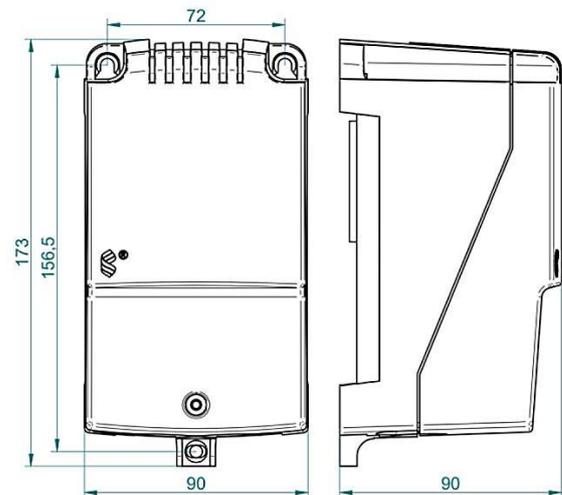


Abbildung 2 Abmessungen des Gehäuses
von Drehzahlsteller ARE 10,0N.

4. Installation:

- Achten Sie auf die zulässige Umgebungstemperatur des Drehzahlstellers. Während des Betriebes kann das Gehäuse heiß werden. Bei der Montage mehrerer Drehzahlsteller nebeneinander wird einen Mindestabstand von 20 cm empfohlen. **Montieren Sie das Gerät vertikal bitte!**
- Befestigen Sie den Drehzahlsteller mit Schrauben auf einer flachen Oberfläche (Wand o. a.). Öffnen Sie das Gehäuse des Drehzahlstellers, indem Sie die Abdeckungsschraube lösen.
- Führen Sie die Kabel durch die Kabeldurchführungen (Kabelquerschnitt 0,75-1,5 mm²).
- Schließen Sie die Leitungen gemäß dem entsprechenden Schaltplan an.
- Platzieren Sie die Kurzschlussicherung im Versorgungsstromkreis.
- Achten Sie beim Anschließen des Sollwertgebers auf die korrekte Verbindung des 0-10VDC-Signals. Verwenden Sie eine zusätzliche Kabelverschraubung für das 0-10VDC-Signalkabel.

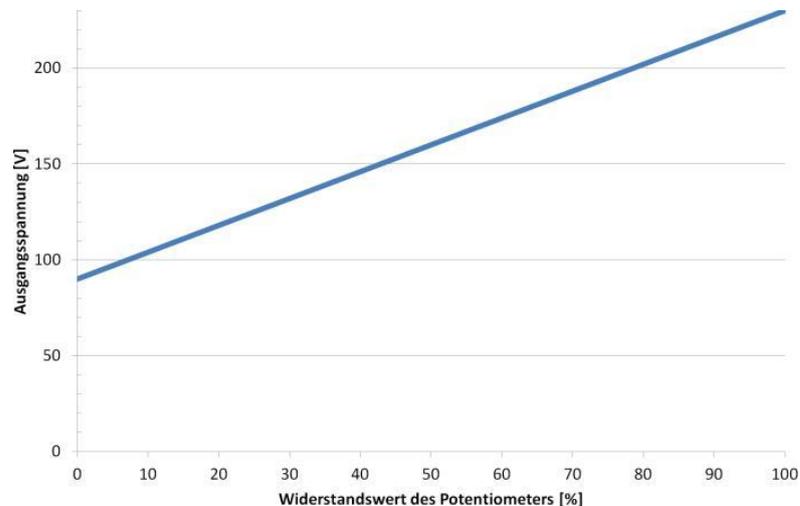
5. Steuerung über Potentiometer oder 0-10VDC-Signal:

Das Umschalten von **SW1** in die Position „ON“ bewirkt die Änderung des Steuersignals vom Potentiometer auf das 0-10VDC-Signal.

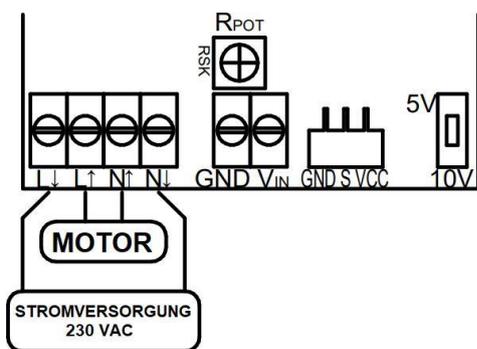
6. Änderung des minimalen Ausgangsspannungswertes:

Um den minimalen Ausgangsspannungswert zu ändern, drehen Sie den als **RPOT** (RSK) bezeichneten Potentiometer, der sich auf der Leiterplatte des Drehzahlstellers befindet.

7. Steuerungscharakteristik:



8. Schaltplan:



Anschlüsse:

L↓ – N↓ - Ausgang des Drehzahlstellers,
N↑ – L↑ - Versorgung des Drehzahlstellers – 230VAC 50/60Hz,
GND – V_{IN} - Analogeingang 0-10VDC,
GND – S – VCC - Analogeingang für Potentiometer,
R_{POT} - Potentiometer zur Änderung des minimalen Ausgangsspannungswertes des Drehzahlstellers,
SW1 - Schalter SW1: externe Steuerung 0-10VDC/Potentiometer.

9. Sicherheitsvorschriften:

- 9.1. Die Installation des Drehzahlstellers sollte von einem qualifizierten Elektriker durchgeführt werden.
- 9.2. Die Installation des Drehzahlstellers unter Spannung bringt die Gefahr eines elektrischen Schlags.
- 9.3. Der maximale Dauerstrom des Verbrauchers darf den für den Drehzahlsteller ausgelegten Strom nicht überschreiten.

10. Transport und Lagerung:

Die vom Hersteller verwendete Originalverpackung gewährleistet einen sicheren Transport sowie eine sichere Lagerung des Drehzahlstellers. Während der Lagerung darf ausschließlich die Originalverpackung verwendet werden. Lagern bei Temperaturen von -5°C bis +50°C.