

Elektronischer Drehzahlsteller, DIN-Schienenmontage



Die DRX-Serie besteht aus elektronischen Drehzahlreglern für AC-Lüfter mit einphasig spannungsgesteuerten Motoren. Über den Drehknopf auf der Frontplatte kann die Ausgangsspannung von hoch bis niedrig eingestellt werden. Durch Drehen des Knopfes ganz nach links (Aus-Stellung) kann der Motor abgeschaltet werden. Mit dem Trimmer lässt sich die minimale Drehzahl für die Anwendung optimieren. Das Gehäuse ist für die Montage auf Hutschienen geeignet.

Hauptmerkmale

- Steuerung der Lüfterdrehzahl von Maximum bis Minimum
- Ausgangsspannungsbereich: 100–230 VAC/
- Einstellbare Mindestdrehzahl: mit Trimmer
- Geeignet für die Hutschienenmontage (z. B. in einem Schaltschrank)
- Grüne LED Betriebsanzeige

Verwendungsbereich

- Regelung der Lüfterdrehzahl von spannungssteuerbaren Motoren und Lüftern in Lüftungsanlagen
- Nur für den Innenbereich

Artikelcodes

| Artikelcode | Max. Nennstrom, [A] | Sicherung (5*20 mm) [A] |
|----------------------------------|---------------------|-------------------------|
| VON HOHER ZU NIEDERIGER DREHZAHL | | |
| DRX-1-15-AT | 1,5 | F-3,15 A-H |
| DRX-1-25-AT | 2,5 | F-5,0 A-H |

Technische Spezifikationen

| | | |
|--------------------------------|--------------------------|---------|
| Versorgungsspannung | 230 VAC ±10 % / 50–60 Hz | |
| Geregelter Ausgang | 100–230 VAC | |
| Ungeregelter Ausgang | 230 VAC / 0,5 A | |
| Zulässige Umgebungsbedingungen | Temperatur | 0–40 °C |
| Schutzart | IP30 | |

Normen

- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
 - EN 60335-1:2012 Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 1: Allgemeine Anforderungen Änderung A11:2014 und AC:2014 zu EN 60335-1:2012
 - EN 61558-1:2005 Sicherheit von Transformatoren, Netzgeräten, Drosseln und dergleichen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen. Änderung AC:2006 und A1:2009 zu EN 61558-1:52005
- EMV Richtlinie 2014/30/EU
 - EN 61000-6-3:2007 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-3: Fachgrundnormen – Abgasnorm für den Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe.
 - EN 61000-6-2:2006 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-2: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Industrieumgebungen.
 - EN 60730-1:2011 Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendung - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
- DIN Schiene EN 50022
- RoHS Richtlinie 2011/65/EU



Verkabelung und Anschlüsse

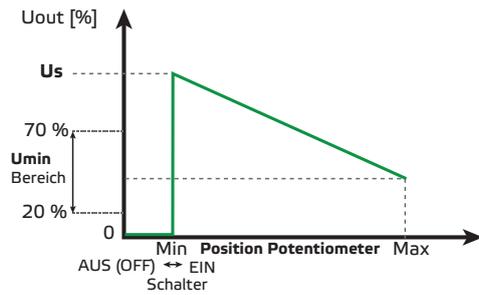
| | |
|--|---|
| 1 - Trimmer mit Geschwindigkeitseinstellung | Einstellung der minimalen Ausgangsspannung (Werkseinstellung 100 VAC) |
| 2 - Potentiometer zur Einstellung der Ausgangsspannung | Potentiometer zur Regelung der Drehzahl |
| 3 - Normalbetrieb LED Anzeige | Dauerhaft grün Zeigt den Normalbetrieb an |
| 4 - Sicherung | Austauschbar bei Fehlbedienung |
| L, N | Versorgungsspannung, 230 VAC ±10 % / 50–60 Hz |
| U, N | Geregelter Ausgang |
| L1, N1 | Ungeregelter Ausgang: 230 VAC |
| Anschlüsse | Kabelquerschnitt: max. 2,5 mm ² |

Hinweis: Um die AUS Stellung zu deaktivieren, schließen Sie die 230-VAC Versorgungsspannung an den unregulierten Ausgang (L1) an. Schließen Sie in diesem Fall das Netzteil nicht an L an. Stellen Sie die minimale Motorspannung entsprechend den Anwendungsanforderungen und Motorspezifikationen ein.

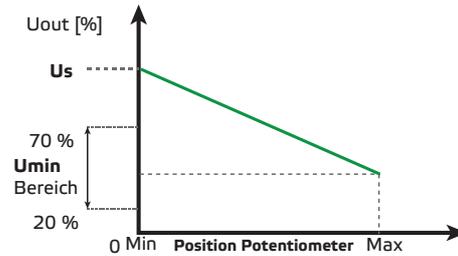


Operative Diagramme

AUS Position aktiviert: Versorgungsspannung an L und N angeschlossen

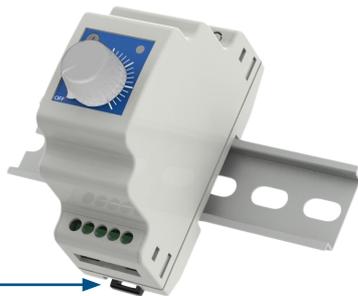
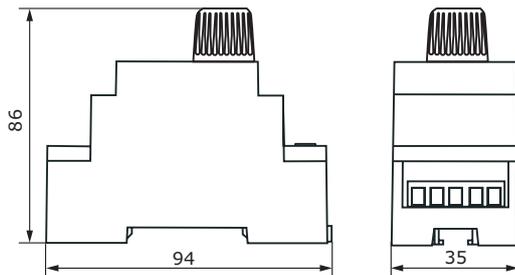


AUS Position deaktiviert: Versorgungsspannung an L und N angeschlossen



Von hoher bis niedriger Drehzahl

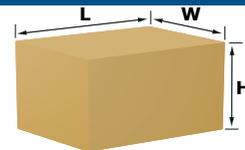
Befestigung und Abmessungen



Verriegelungsclip

Freigabe Verriegelungsclip

Verpackung



| Artikel | Verpackung | Länge [mm] | Breite [mm] | Höhe [mm] | Netto Gewicht | Brutto Gewicht |
|-------------|-------------------|------------|-------------|-----------|---------------|----------------|
| DRX-1-15-AT | Einheit (1 Stck.) | 106 | 104 | 50 | 0,109 kg | 0,125 kg |
| | Box (20 Stck.) | 325 | 210 | 155 | 2,18 kg | 2,77 kg |
| DRX-1-25-AT | Einheit (1 Stck.) | 106 | 104 | 50 | 0,109 kg | 0,125 kg |
| | Box (20 Stck.) | 325 | 210 | 155 | 2,18 kg | 2,77 kg |

Global trade item numbers (GTIN)

| Verpackung | Stück | Box |
|--------------------|----------------|----------------|
| DRX-1-15-AT | 05401003001820 | 05401003500620 |
| DRX-1-25-AT | 05401003001837 | 05401003500637 |