



Die MT Drehzahlsteller ermöglichen die manuelle Drehzahlregelung von spannungssteuerbaren (230 VAC / 50 Hz) Motoren durch Änderung der Versorgungsspannung mittels Phasenanschnittsteuerung. Sie sind geeignet für Auputz- und Unterputzmontage. Mehreren Lüftern können angeschlossen werden, solange die Stromgrenze nicht überschritten wird. Alle Modelle verfügen über einen zusätzlichen (ungeregelten) 230 VAC Ausgang.

#### Hauptmerkmale

- Stufenlose Drehzahlregelung
- Regelung von minimaler zu maximaler Geschwindigkeit (MTY) und von maximaler zu minimaler Geschwindigkeit (MTX)
- Mindestdrehzahl über internen Trimmer einstellbar
- Sicherung 5\*20mm, Ersatzsicherung inklusiv
- Die OFF(AUS) Position kann deaktiviert werden, um einen Dauerbetrieb des Ventilators zu ermöglichen.

#### Verwendungsbereich

- Manuelle Motorregelung / Drehzahlregelung bei HLK-Anwendungen
- Nur für den Innenbereich

#### Artikelcodes

| Artikelcodes   | Nennstrombereich [A] | Sicherung (5*20 mm) [A] |
|--|----------------------|-------------------------|
| <b>REGELUNG DER AUSGANGSSPANNUNG VOM MINIMUM ZUM MAXIMUM</b> |                      |                         |
| <b>MTY-0-05-AT</b>   | 0,05–0,5             | F-0,63 A-H              |
| <b>MTY-0-15-AT</b>   | 0,1–1,5              | F-2,00 A-H              |
| <b>MTY-0-25-AT</b>   | 0,2–2,5              | F-3,15 A-H              |
| <b>MTY-0-40-AT</b>   | 0,4–4,0              | F-5,00 A-H              |
| <b>REGELUNG DER AUSGANGSSPANNUNG VON MAXIMUM ZU MINIMUM</b>  |                      |                         |
| <b>MTX-0-05-AT</b>   | 0,05–0,5             | F-0,63 A-H              |
| <b>MTX-0-15-AT</b>   | 0,1–1,5              | F-2,00 A-H              |
| <b>MTX-0-25-AT</b>   | 0,2–2,5              | F-3,15 A-H              |
| <b>MTX-0-40-AT</b>   | 0,4–4,0              | F-5,00 A-H              |

#### Technische Spezifikationen

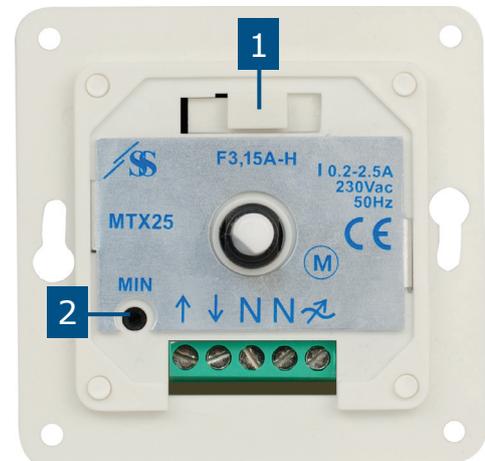
|                                |                             |                                  |
|--------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| Versorgungsspannung            | 230 VAC ± 10 % / 50 Hz      |                                  |
| Geregelter Ausgang             | 80–230 VAC                  |                                  |
| Ungeregelter Ausgang           | 230 VAC / max. 2 A          |                                  |
| Minimale Drehzahlregelung      | 80–180 VAC                  |                                  |
| Zulässige Umgebungsbedingungen | Temperatur                  | 0–35 °C                          |
|                                | Relative Luftfeuchtigkeit   | < 100 % rH (nicht kondensierend) |
| Schutzart                      | IP44 / IP54 (nach EN 60529) |                                  |

#### Normen

- EMV Richtlinie 2014/30/EU:
  - EN 60730-1:2011 Automatische elektrische Steuerungen für Haushalt und ähnliche Anwendungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
  - EN 61000-6-1:2007 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-1: Fachgrundnormen – Störfestigkeit für Wohn-, Gewerbe- und Leichtindustrienumgebungen
  - EN 61000-6-3:2007 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-3: Fachgrundnormen - Emissionsnormen für Wohnbereiche, Geschäftsbereiche und die Kleinindustrie. Änderung A1:2011 und AC:2012 zu EN 61000-6-3
  - EN 61000-3-2:2014 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 3-2: Grenzwerte – Grenzwerte für Oberschwingungsstromemissionen (Geräteeingangsstrom ≤ 16 A pro Phase)
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
  - EN 60529:1991 Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code) Änderung AC:1993 zu EN 60529
  - EN 60730-1:2011 Automatische elektrische Steuerungen für Haushalt und ähnliche Anwendungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
- WEEE Richtlinie 2012/19/EU
- RoHS Richtlinie 2011/65/EU



#### Einstellungen



|   |  |   |
|---|--|---|
| 1 - Sicherungshalter                            |  | mit einer Ersatzsicherung   |
| 2 - Trimmer zur Einstellung der Mindestdrehzahl |  | Stellt die Mindestdrehzahl ein (Die Werkseinstellung ist 100 VAC) |

#### Verkabelung und Anschlüsse

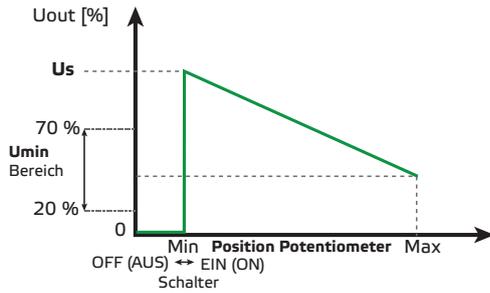
|            |   |
|------------|---|
| ↑          | Versorgungsspannung (230 VAC ± 10 % / 50 Hz)                      |
| ↓          | Ungeregelter Ausgang / Eingang zur Deaktivierung der AUS-Stellung |
| N          | Neutralleiter   |
|            | geregelter Ausgang zum Motor                                      |
| Anschlüsse | Kabelquerschnitt: max. 2,5 mm <sup>2</sup>                        |

**Hinweis:** Um die AUS (OFF) Stellung zu deaktivieren, schließen Sie die 230 VAC-Versorgungsspannung an den unregulierten Ausgang an (↓). Schließen Sie in diesem Fall die Stromversorgung nicht an auf: ↑.

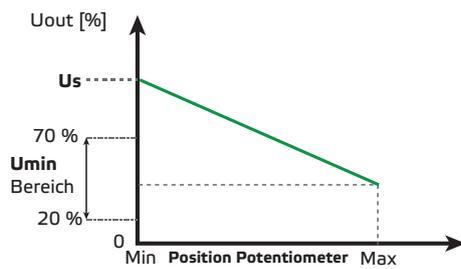


#### Betriebsdiagramme MTX (Maximum bis Minimum)

AUS (OFF) Stellung aktiviert: Versorgungsspannung an  $\uparrow$  und N angeschlossen

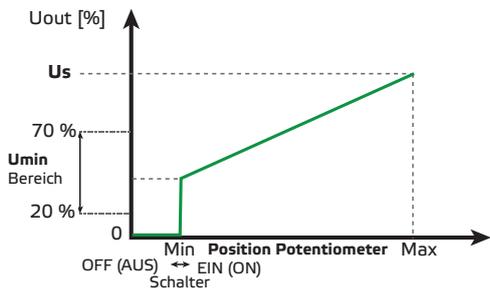


AUS (OFF) Stellung deaktiviert: Versorgungsspannung an  $\downarrow$  und N angeschlossen

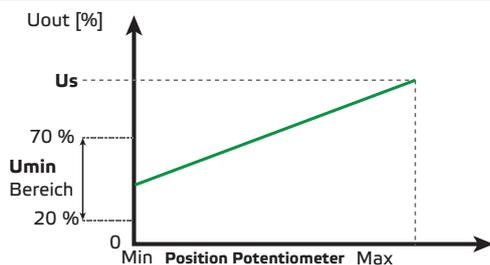


#### Betriebsdiagramme MTY (Minimum bis Maximum)

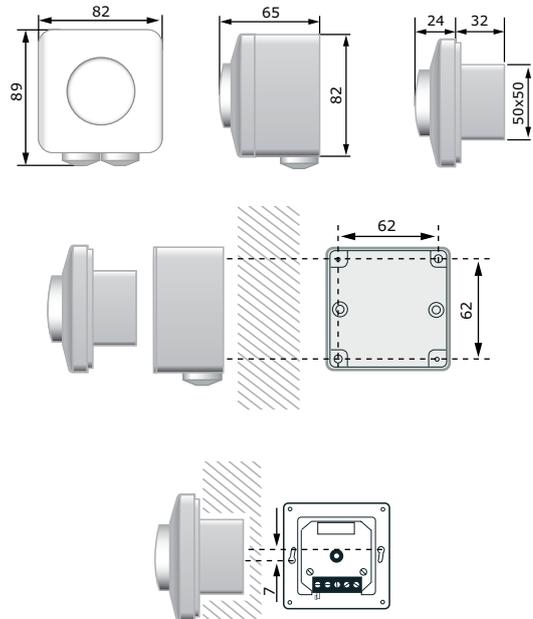
AUS (OFF) Stellung aktiviert: Versorgungsspannung an  $\uparrow$  und N angeschlossen



AUS (OFF) Stellung deaktiviert: Versorgungsspannung an  $\downarrow$  und N angeschlossen

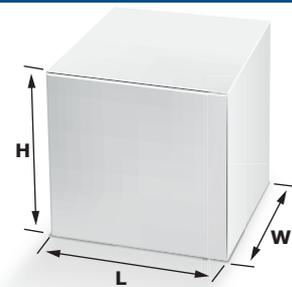


#### Befestigung und Abmessungen



**Achtung!** MTX-0-40-AT und MTY-0-40-AT sind nur für Aufputzmontage geeignet!

#### Verpackung



| Artikel     | Verpackung        | Länge [mm] | Breite [mm] | Höhe [mm] | Netto Gewicht | Brutto Gewicht |
|-------------|-------------------|------------|-------------|-----------|---------------|----------------|
| MTX-0-05-AT | Einheit (1 Stck.) | 85,5       | 95,5        | 70,5      | 0,17 kg       | 0,19 kg        |
| MTY-0-05-AT | Karton (10 Stck.) | 492        | 182         | 84        | 1,70 kg       | 2,05 kg        |
|             | Box (60 Stck.)    | 590        | 380         | 280       | 10,20 kg      | 13,29 kg       |
| MTX-0-15-AT | Einheit (1 Stck.) | 85,5       | 95,5        | 70,5      | 0,17 kg       | 0,19 kg        |
| MTY-0-15-AT | Karton (10 Stck.) | 492        | 182         | 84        | 1,70 kg       | 2,05 kg        |
| MTX-0-25-AT | Einheit (1 Stck.) | 85,5       | 95,5        | 70,5      | 0,17 kg       | 0,19 kg        |
| MTY-0-25-AT | Karton (10 Stck.) | 492        | 182         | 84        | 1,70 kg       | 2,05 kg        |
|             | Box (60 Stck.)    | 590        | 380         | 280       | 10,20 kg      | 13,29 kg       |
| MTX-0-40-AT | Einheit (1 Stck.) | 85         | 96          | 71        | 0,24 kg       | 0,26 kg        |
| MTY-0-40-AT | Karton (10 Stck.) | 485        | 182         | 84        | 2,40 kg       | 2,75 kg        |
|             | Box (60 Stck.)    | 580        | 380         | 280       | 14,40 kg      | 17,49 kg       |


**Global trade item numbers (GTIN)**

| Verpackung         | Stück          | Karton         | Box            |
|--------------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>MTX-0-05-AT</b> | 05401003008959 | 05401003301449 | 05401003502112 |
| <b>MTY-0-05-AT</b> | 05401003009017 | 05401003301500 | 05401003502174 |
| <b>MTX-0-15-AT</b> | 05401003008973 | 05401003301463 | 05401003502136 |
| <b>MTY-0-15-AT</b> | 05401003009031 | 05401003301524 | 05401003502198 |
| <b>MTX-0-25-AT</b> | 05401003008997 | 05401003301487 | 05401003502150 |
| <b>MTY-0-25-AT</b> | 05401003009048 | 05401003301531 | 05401003502204 |
| <b>MTX-0-40-AT</b> | 05401003009000 | 05401003301494 | 05401003502167 |
| <b>MTY-0-40-AT</b> | 05401003009055 | 05401003301548 | 05401003502211 |