



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

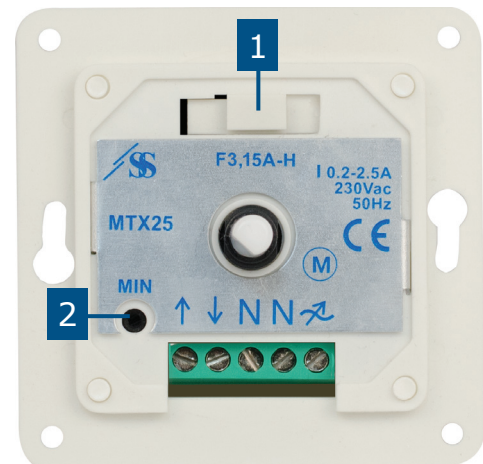
Versorgungsspannung	230 VAC ± 10 % / 50 Hz	
Geregelter Ausgang	80–230 VAC	
Ungeregelter Ausgang	230 VAC / max. 2 A	
Minimale Drehzahlregelung	80–180 VAC	
Zulässige Umgebungsbedingungen	Temperatur	0–35 °C
	Relative Luftfeuchtigkeit	< 100 % rH (nicht kondensierend)
Schutzart	IP44 / IP54 (nach EN 60529)	

#### 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>

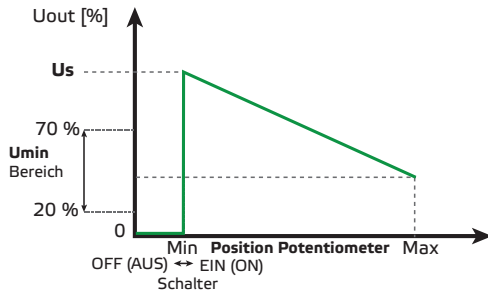
**Hinweis:** Um die AUS (OFF) Stellung zu deaktivieren, schließen Sie die 230 VAC-Versorgungsspannung an den unregulierten Ausgang an (↓). Schließen Sie in diesem Fall die Stromversorgung nicht an auf: ↑.



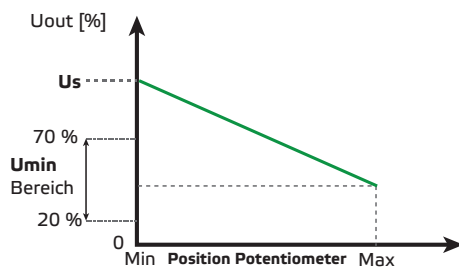
## MT Elektronischer Drehzahlregler

### Betriebsdiagramme MTX (Maximum bis Minimum)

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

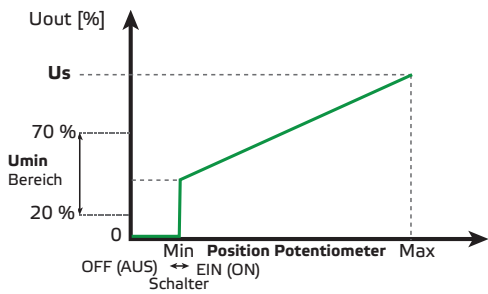


AUS (OFF) Stellung deaktiviert: Versorgungsspannung an  $\downarrow$  und N angeschlossen

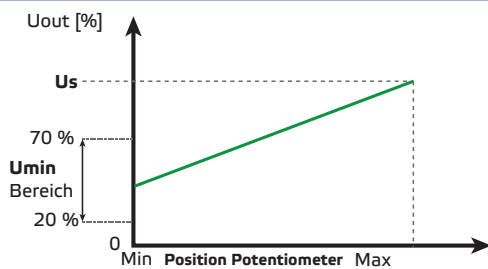


### Betriebsdiagramme MTY (Minimum bis Maximum)

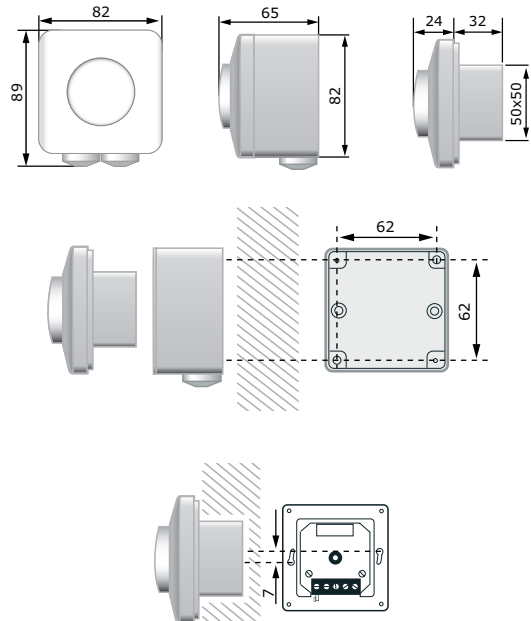
AUS (OFF) Stellung aktiviert: Versorgungsspannung an  $\uparrow$  und N angeschlossen



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

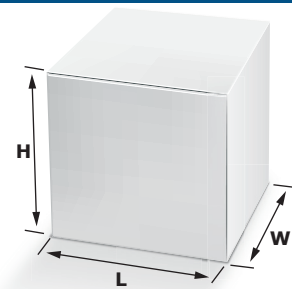


### Befestigung und Abmessungen



**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 MTY-0-05-AT	Einheit (1 Stck.)	85,5	95,5	70,5	0,17 kg	0,19 kg
	Karton (10 Stck.)	492	182	84	1,70 kg	2,05 kg
MTX-0-15-AT MTY-0-15-AT MTX-0-25-AT MTY-0-25-AT	Einheit (1 Stck.)	85,5	95,5	70,5	0,17 kg	0,19 kg
	Karton (10 Stck.)	492	182	84	1,70 kg	2,05 kg
MTX-0-40-AT MTY-0-40-AT	Einheit (1 Stck.)	85	96	71	0,24 kg	0,26 kg
	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