



ELEKTRONISK FLÄKTHASTIGHETSREGULA TOR

Monterings- och bruksanvisning



Innehållsförteckning

1. SÄKERHET OCH FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

2. PRODUKTBESKRIVNING

3. ARTIKELKODER

4. AVSEDD ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

5. TEKNISKA DATA

6. STANDARDER

7. DRIFTSSCHEMA

8. KABELDRAGNING OCH ANSLUTNINGAR

9. MONTERINGSANVISNINGAR I STEG

10. VERIFIERING AV INSTALLATIONEN

11. TRANSPORT OCH FÖRVARING

12. GARANTI OCH RESTRIKTIONER

13. UNDERHÅLL

1. SÄKERHET OCH FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER



Läs all information i denna manual, i databladet och i Modbus-registerkartan innan du arbetar med produkten. För personlig säkerhet och utrustningssäkerhet och för optimal produktprestanda, se till att du förstår innehållet fullt ut innan du installerar, använder eller utför service på denna produkt.



Av säkerhets- och licensieringsskäl (CE) är otillåtna ombyggnader och/eller modifieringar av produkten inte tillåtna.



Produkten bör inte utsättas för onormala förhållanden, såsom extrema temperaturer, direkt solljus eller vibrationer. Långvarig exponering för kemiska ångor i höga koncentrationer kan påverka produktens prestanda. Se till att arbetsmiljön är så torr som möjligt och undvik kondens.



Alla installationer måste uppfylla lokala hälso- och säkerhetsföreskrifter samt lokala elstandarder och godkända föreskrifter. Denna produkt bör endast installeras av en ingenjör eller tekniker med expertkunskap om produkten och säkerhetsåtgärderna.



Undvik kontakt med spänningssatta elektriska delar. Koppla alltid bort strömförsörjningen innan du ansluter, utför service eller reparation på produkten.



Kontrollera alltid att du ansluter rätt strömförsörjning till produkten och att du använder kablar med rätt egenskaper och tvärsnitt. Se till att alla skruvar och muttrar är ordentligt åtdragna och att säkringar (om sådana finns) är på plats.



Överväg att återvinna utrustningen och förpackningen. Dessa ska kasseras i enlighet med lokala och nationella lagar och förordningar.



Om det finns frågor som inte besvaras, kontakta din tekniska support eller rådfråga en expert.

2. PRODUKTBESKRIVNING

MT-regulatorerna möjliggör manuell styrning av rotationshastigheten för spänningsreglerbara motorer (230 VAC / 50 Hz) genom att variera den matade spänningen med fasvinkelreglering. De är lämpliga för både infälld och ytmontering. Flera motorer kan anslutas, så länge den maximala strömmen inte överskrids. Alla modeller har en extra (oreglerad) 230 VAC-utgång.

3. ARTIKELKODER

Utgångsreglering från minimum till maximum		
Koda	Nuvarande område, [A]	Säkring, [A] (5*20 mm)
MTYN0-05-AT	0,05—0,5	F-0,63 A-H
MTYN0-15-AT	0,1—1,5	F-2 A-H
MTYN0-25-AT	0,2—2,5	F-3,15 A-H
MTYN0-40-AT	0,4—4	F-5 A-H
Utgångsreglering från maximum till minimum		
Koda	Nuvarande område, [A]	Säkring, [A] (5*20 mm)
MTXN0-05-AT	0,05—0,5	F-0,63 A-H
MTXN0-15-AT	0,1—1,5	F-2 A-H
MTXN0-25-AT	0,2—2,5	F-3,15 A-H
MTXN0-40-AT	0,4—4	F-5 A-H

4. AVSEDD ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

- Manuell styrning av motor-/fläkt hastighet i HVAC-applikationer
- Endast för inomhusbruk

5. TEKNISKA DATA

- Steglös variabel fläkt hastighetskontroll
- Strömförsörjning: 230 VAC $\pm 10\%$ / 50 Hz
- Oreglerad ingång/utgång: 230 VAC / max. 2 A
- OFF-läget kan inaktiveras för att få kontinuerlig drift av fläkten
- Reglerad utgång: 80—230 VAC
- Minsta hastighetsjustering med trimmer
- Hastighetskontroll:
 - MTXN – från maximum till minimum
 - MTYN – från minimum till maximum
- Inhägnad:
 - Utvändig: ASA, vit, IP54 (enligt EN 60529)
 - Internt: polyamid, vit, IP44 (enligt EN 60529)
- Driftförhållanden:
 - Temperatur: 0—35 °C
 - Relativ luftfuktighet: < 100 % rH (icke-kondenserande)
- Förvaringstemperatur: -10—40 °C

6. STANDARDS

- Lågspänningsdirektivet 2014/35/EU
- Direktiv 2014/30/EU om elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)
- Kommissionens delegerade direktiv (EU) 2015/863 (RoHS 3) av den 31 mars 2015 om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/65/EU vad gäller förteckningen över ämnen som omfattas av begränsningar
- WEEE-direktivet 2012/19/EU

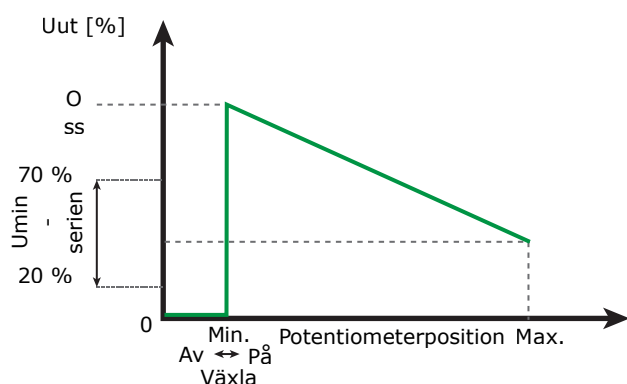
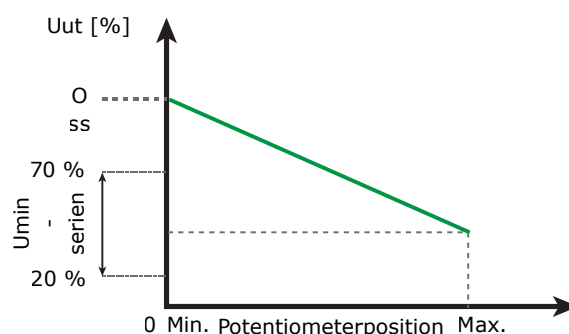


7. DRIFTSSCHEMA

MTXN-serien (från maximum till minimum)

OFF-läge aktiverat: matningsspänning ansluten till ↑ och N

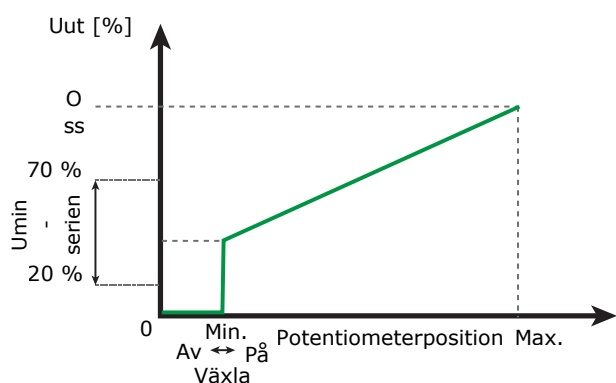
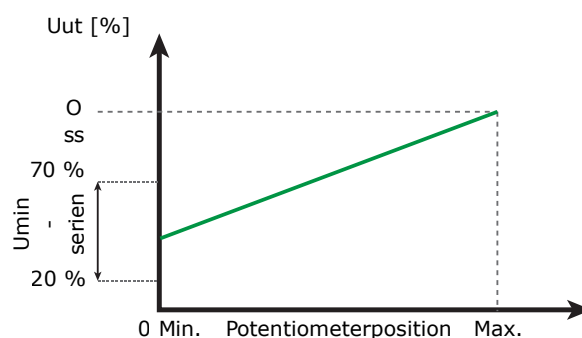
AV-läge inaktiverat: matningsspänning ansluten till ↓ och N



MTYN-serien (från minimum till maximum)

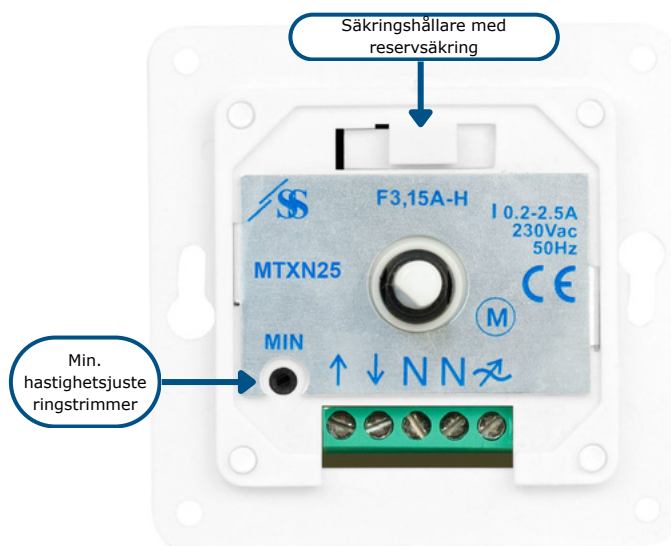
OFF-läge aktiverat: matningsspänning ansluten till ↑ och N

AV-läge inaktiverat: matningsspänning ansluten till ↓ och N



8. KABELDRAGNING OCH ANSLUTNINGAR

Bild 1 Kopplingsschema



↑	Strömförsörjning (230 VAC ± 10 % / 50 Hz)
↓	Oreglerad utgång/ingång (230 VAC / max. 2 A) för att inaktivera AV-läge
N	Neutral
⚡	Reglerad utgång till motor
Anslutningar	Kabelarea: max. 2,5 mm ²

⚠ UPPMÄRKSAMHET

För att inaktivera AV-läget, anslut 230 VAC matningsspänningen till den oreglerade utgången (↓). Anslut i detta fall inte strömförsörjningen till ↑.

9. MONTERINGSANVISNINGAR I STEG

Innan du börjar montera enheten, läs noggrant "Säkerhet och försiktighetsåtgärder". Fortsätt sedan med följande monteringssteg:

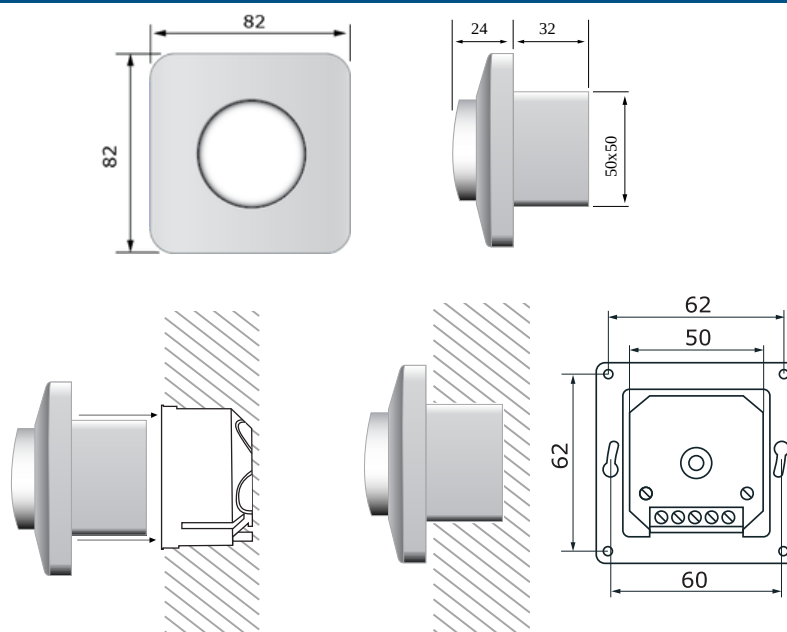
⚠ UPPMÄRKSAMHET

MTX-0-40-AT och MTY-0-40-AT är endast lämpliga för utanpåliggande montering!

Infälld montering

1. Ta bort vredet genom att vrida det åt höger tills det lossnar.
2. Skruva loss den lösa muttern för att ta bort locket på det yttre höljet.
3. Stäng av strömförsörjningen och gör kabeldragningen enligt kopplingsschemat — se bild 1.

Bild 2 Monteringsmått – infälld montering

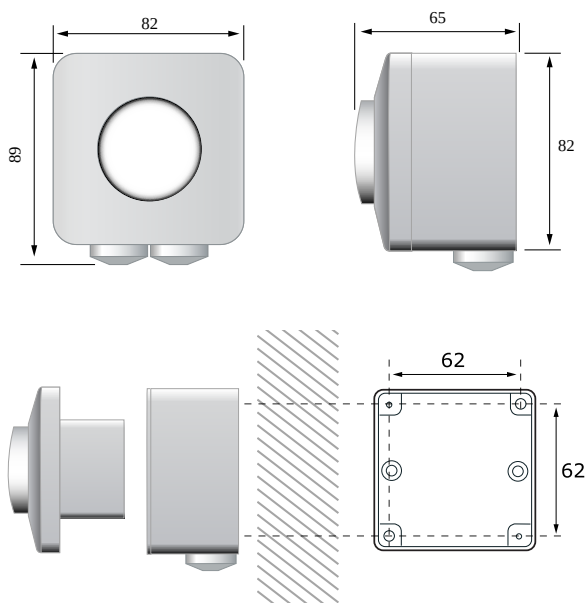


4. Montera den invändiga kapslingen i väggen enligt monteringsmått som visas i figur 2.
5. Justera lägsta hastighet.
6. Sätt tillbaka locket och fäst det med muttern.
7. Sätt tillbaka vredet och vrid det till AV-läget.
8. Slå på strömförsörjningen

Ytmontering

1. Ta bort vredet genom att vrida det åt höger tills det lossnar.
2. Skruva loss den lösa muttern för att ta bort locket på det yttre höljet.
3. Montera det externa höljet på ytan med hjälp av skruvar och pluggar (ingår ej), enligt monteringsmått som visas i figur 3.

Bild 3 Monteringsmått – ytmontering



4. Stäng av strömförsörjningen och för in kablarna genom öljetterna.
5. Gör ledningsdragningen enligt kopplingsschemat — se bild 1.
6. Sätt i det inre höljet i det yttre höljet och fäst det med skruvarna och brickorna som medföljer i satsen.
7. Justera minimihastigheten och stäng av regulatören.
8. Sätt tillbaka locket och fäst det med muttern.
9. Sätt tillbaka vredet och vrid det till AV-läget.
10. Slå på strömförsörjningen.



NOTERA

Ett 5 mm hål kan borrar i botten av det yttre höljet för att dränera kondensvattnet.

10. VERIFIERING AV INSTALLATIONEN

Regulatoren ska endast användas med spänningsstyrda fläktar/motorer. Flera motorer kan anslutas till regulatoren, så länge den maximala strömmen inte överskrids.

Motorn som används bör vara internt skyddad mot överhettning.

Trimmern är justerad så att motorn inte stannar på grund av variationer i nätspänningen. Styrenheten startar om efter strömbrott.

Vid felaktig funktion, kontrollera om

- rätt spänning appliceras;
- alla anslutningar är korrekta;
- fläkten som ska regleras fungerar;
- regulatorns säkring är OK.

Om säkringen har gått, ta bort vredet genom att vrida det åt höger, förbi ändstoppet och dra sedan ut det. Öppna locket och skruva loss muttern. Ta bort säkringshållaren med hjälp av en skruvmejsel. Byt ut säkringen. Montera tillbaka alla delar på plats.



UPPMÄRKSAMHET

Använd endast säkringar av den typ och klassificering som anges ovan.

11. TRANSPORT OCH FÖRVARING

Undvik stötar och extrema förhållanden; förvara i originalförpackningen.

12. GARANTI OCH RESTRIKTIONER

Två år från leveransdatum mot tillverkningsfel. Eventuella modifieringar eller ändringar av produkten efter produktionsdatum befriar tillverkaren från allt ansvar. Tillverkaren bär inget ansvar för eventuella tryckfel eller misstag i dessa uppgifter.

13. UNDERHÅLL

Under normala förhållanden är denna produkt underhållsfri. Om den är smutsig, rengör med en torr eller fuktig trasa. Vid kraftig nedsmutsning, rengör med ett icke-aggressivt produkt. I dessa fall ska enheten kopplas bort från strömförsörjningen. Var noga med att inga vätskor kommer in i enheten. Anslut den bara till strömförsörjningen igen när den är helt torr.

