



ELEKTRONISK FLÄKTHASTIGHETSREGULATOR

Installations- och bruksanvisning



Innehållsförteckning

SÄKERHET OCH FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER	3
PRODUKTBESKRIVNING	4
ARTIKELKODER	4
AVSETT ANVÄNDNINGSSOMRÅDE	4
TEKNISKA DATA	4
STANDARDER	4
DRIFTSDIAGRAM	5
LEDNINGAR OCH FÖRBINDELSER	5
INSTALLATIONSANVISNINGAR I STEG	5
BRUKSANVISNINGAR	7
TRANSPORT OCH LAGRING	8
GARANTI OCH BEGRÄNSNINGAR	8
UNDERHÅLL	8

SÄKERHET OCH FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER



Läs igenom all information, databladet, Modbus registerlista, installations- och bruksanvisningen och betrakta kopplingsdiagrammet innan du börjar arbeta med produkten. För personlig och utrustningens säkerhet och för optimal produktprestanda, se till att du förstår innehållet innan du installerar, använder eller underhåller produkten.



Av säkerhets- och godkännandeskäl (CE) är inga obehöriga omvandlingar och/eller modifieringar av produkten tillåtna.



Produkten får inte utsättas för onormala förhållanden såsom extrema temperaturer, direkt solljus eller vibrationer. Långvarig exponering för kemiska ångor i hög koncentration kan påverka produktens prestanda. Håll arbetsplatsen så torr som möjligt, se upp för kondens.



Alla installationer ska följa lokala hälso- och säkerhetsföreskrifter, lokala elektriska standarder och godkända koder. Produkten får bara installeras av en ingenjör eller tekniker som har expertkunskaper om produkten och de nödvändiga försiktighetsåtgärderna.



Undvik kontakt med påslagna elektriska komponenter. Koppla alltid ur strömkällan innan du ansluter elkablarna, utför service eller reparerar produkten.



Kontrollera att du väljer rätt strömförsörjning till produkten och att du använder kablar med rätt storlek och egenskaper. Se till att alla skruvar och muttrar är väl åtdragna och att eventuella säkringar sitter på plats.



Utrustningen och förpackningen kan återvinnas och ska bortskaffas i enlighet med lokala och nationella lagar och bestämmelser.



Om du har ytterligare frågor, kontakta din tekniska support eller rådfråga en expert.

PRODUKTBeskrivning

Med LT-hastighetsregulatorn styr du manuellt rotationshastigheten hos spänningsstyrbara (230 VAC, 50 Hz) motorer genom att variera matningsspänningen med fasvinkelkontroll. Flera motorer kan anslutas så länge strömgränsen inte överskrids.

ARTIKELKODER

UTGÅNGSREGLERING FRÅN MINIMUM TILL MAXIMUM		
Kod	Strömområde, [A]	Säkring, [A] (5*20 mm)
LTY-0-05-AT	0,05–0,5	F-0,63 A-H
LTY-0-15-AT	0,1–1,5	F-2,00 A-H
LTY-0-25-AT	0,2–2,5	F-3,15 A-H
LTY-0-40-AT	0,4–4,0	F-5,00 A-H
UTGÅNGSREGLERING FRÅN MAXIMUM TILL MINIMUM		
Kod	Strömområde, [A]	Säkring, [A] (5*20 mm)
LTX-0-05-AT	0,05–0,5	F-0,63 A-H
LTX-0-15-AT	0,1–1,5	F-2,00 A-H
LTX-0-25-AT	0,2–2,5	F-3,15 A-H
LTX-0-40-AT	0,4–4,0	F-5,00 A-H

AVSETT ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

- Manuell styrning av motors/fläktens hastighet i HVAC-applikationer
- Endast för inomhusbruk

TEKNISKA DATA

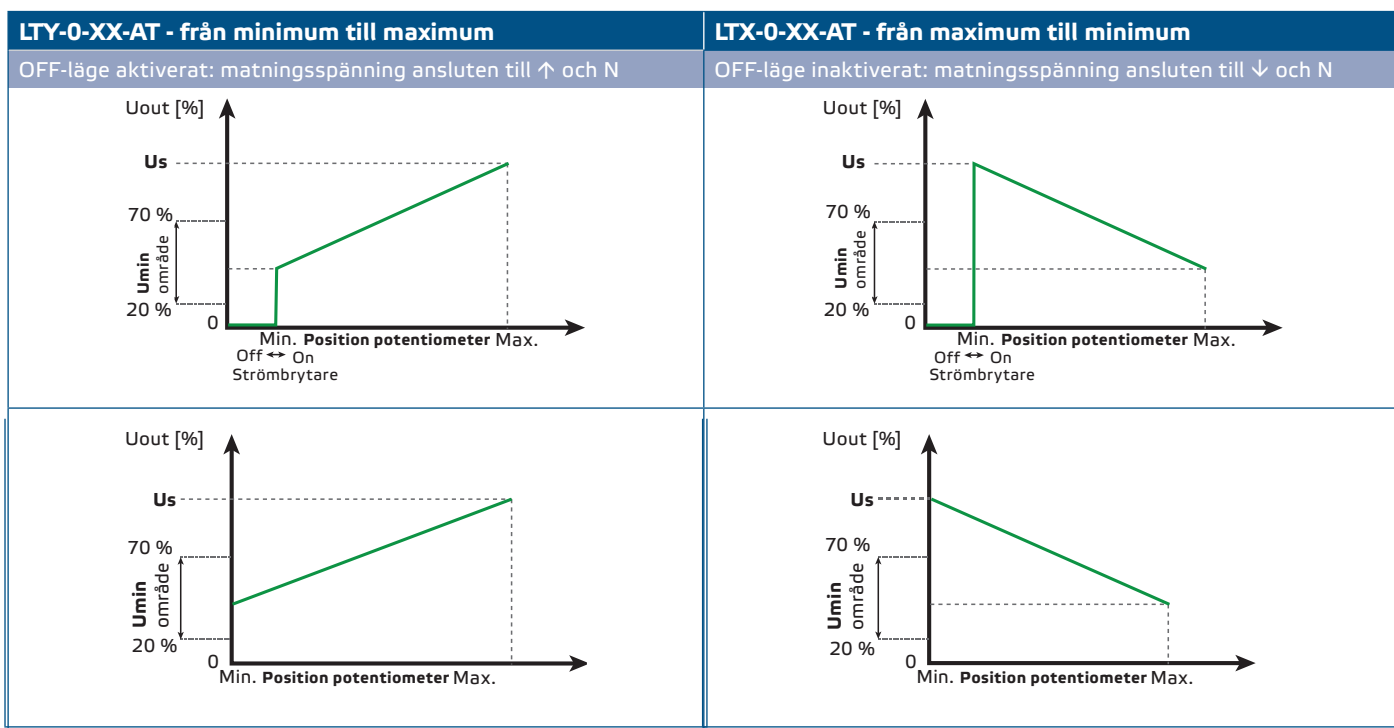
- Strömförsörjning: 230 VAC ±10 % / 50 Hz
- Oreglerad ingång/utgång: 230 VAC / max. 2 A
- Reglerad utgång till motor(er)
- Minsta hastighetsjustering via trimmer: 80–180 VAC
- Hastighetskontroll:
 - ▶ LTX – från maximum till minimum
 - ▶ LTY – från minimum till maximum
- Kapsling:
 - ▶ Utsidan: ASA, vit elfenben (RAL9010), IP54 (enligt EN 60529)
 - ▶ Insidan: polyamid, vit elfenben (RAL9010), IP44 (enligt EN 60529)
- Omgivningsförhållanden vid drift:
 - ▶ temperatur: 0–35 °C
 - ▶ luftfuktighet: < 100 % rH (icke-kondenserande)
- Förvaringstemperatur: -10–40 °C

STANDARDER

- Lågspänningsdirektiv 2006/95/EU
- EMC-direktiv 2004/108/EU EN 61326
- RoHs-direktiv 2011/65/EU



DRIFTSDIAGRAM



LEDNINGAR OCH FÖRBINDELSER

↑	Strömförsörjning (230 VAC ±10 % / 50 Hz)
↓	Oreglerad utgång (230 VAC / max. 2 A) för anslutning av en lampa, ventil ... eller tretrådig motoranslutning. Förgrenad efter omkopplaren / ingången: för att kringgå omkopplaren
N	Neutralledare
	Reglerad utgång till motor
Anslutning	Kabeltvärsnitt: max 2,5mm ²



OBS

För att inaktivera OFF -läget, anslut 230 VAC -matningsspänningen till den oreglerade utgången (↓). Anslut i så fall inte nätaggregatet till ↑.

INSTALLATIONSANVISNINGAR I STEG



VARNING

Innan du börjar montera LT-hastighetsregulatorn, läs noggrant "**Säkerhet och försiktighetsåtgärder**". Fortsätt sedan med följande steg:

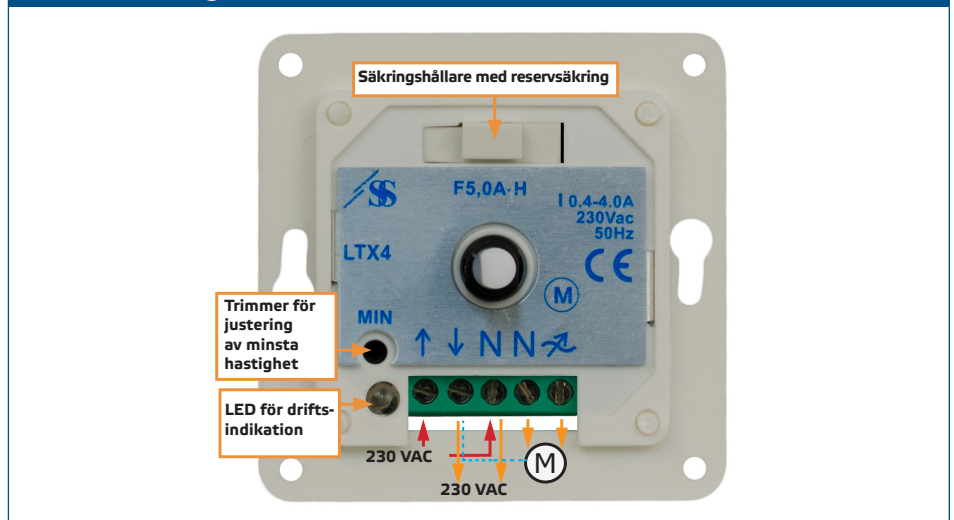
LTX-0-40-AT och LTY-0-40-AT är endast lämpade för utanpåliggande montering..

Infälld montering

1. Koppla bort elnätet.
2. Ta bort vredet genom att vrida det åt höger, bortom stoppet och dra sedan. Öppna locket och skruva loss den lösa muttern.

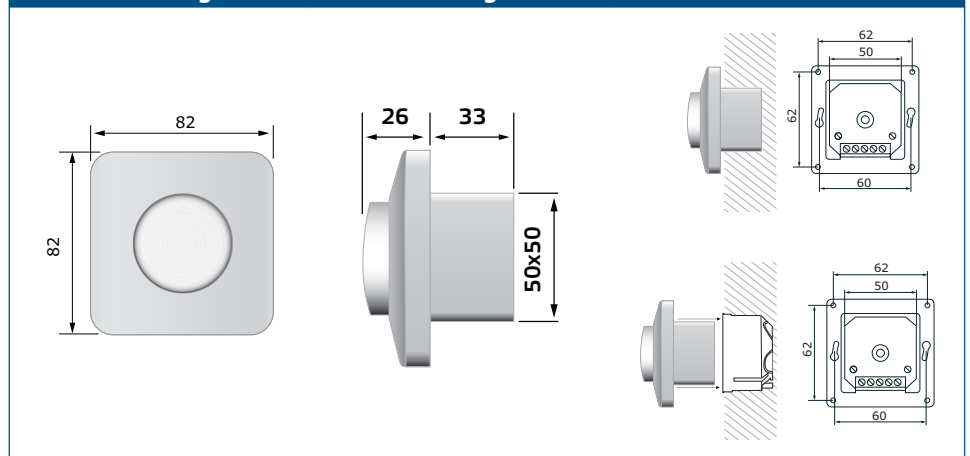
3. Anslut kablarna enligt kopplingschemat (se **Bild 1**) och enligt information i avsnitt "Ledningar och förbindelser".

Bild 1 Anslutningar



4. Montera det inre höljet på väggen enligt monteringsmått som visas i **Bild 2**.

Bild 2 Monteringsmått - Infälld montering

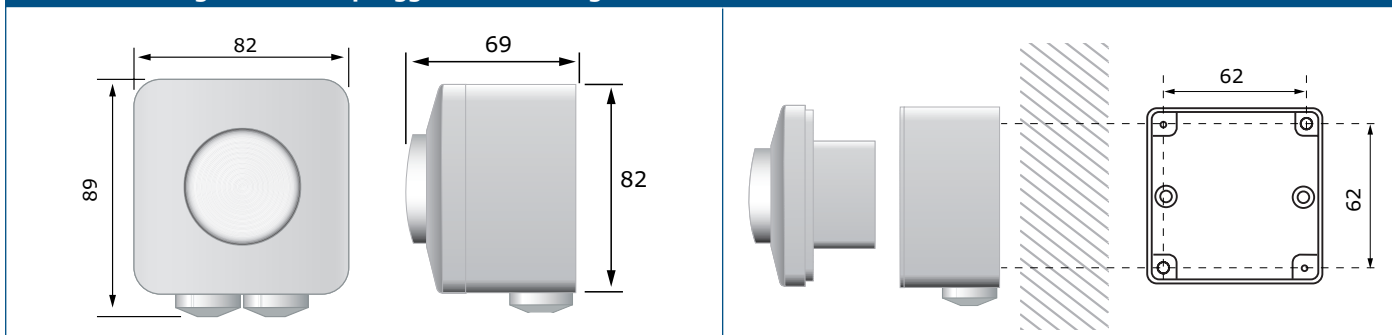


5. Slå på nätspänningen och styrenheten.
6. Justera minimal hastighet och stäng av regulatorn.
7. Montera locket med muttern.
8. Tryck vredet på plats i avstängt läge.

Utanpåliggande montering

1. Koppla bort elnätet.
2. Montera det yttre höljet på väggen med pluggar och skruvar (levereras ej). Tänk på monteringsmått som visas i **Bild 3**.

Bild 3 Monteringsmått - Utanpåliggande montering



3. Ta bort vredet genom att vrida det åt höger, bortom stoppet och dra sedan. Öppna locket och skruva loss den lösa muttern.
4. Anslut kablarna enligt kopplingschemat (**Bild 1**) och information i avsnitt "**Ledningar och förbindelser**".
5. Montera det inre höljet i det yttre med hjälp av de levererade skruvarna och brickorna.
6. Slå på nätspänningen och styrenheten.
7. Justera minimal hastighet och stäng av regulatören.
8. Montera locket med muttern.
9. Tryck vredet på plats i avstängt läge.



OBS

Du kan borra ett hål (5 mm) längst ner på det yttre höljet för att ta bort kondenserat vatten.

BRUKSANVISNINGAR

Regulatorn får endast användas med spänningsreglerbara fläktar / motorer. Du kan ansluta flera motorer till regulatorn så länge strömgränsen inte överskrids.

Motorn som används ska skyddas invändigt mot överhettning.

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

Vid felaktig drift

Kontrollera om:

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

Om säkringen har gått ut, ta bort vredet genom att vrida det medurs tills det lossnar. Öppna locket och skruva loss muttern. Ta bort säkringshållaren med hjälp av en skruvmejsel. Byt ut säkringen. Återmontera alla delar.



VARNING

Använd endast säkringar med typ och klassificering som anges ovan, annars kommer förlust av garanti att uppstå.

TRANSPORT OCH LAGRING

Undvik vibrationer och extrema förhållanden. Förvara i originalförpackning.

GARANTI OCH BEGRÄNSNINGAR

Två år från leveransdatum mot tillverkningsfel. Ändringar eller omvandlingar av produkten efter publiceringsdatumet fritar tillverkaren från allt ansvar. Tillverkaren ansvarar inte för tryckfel eller fel i ovanstående data.

UNDERHÅLL

Under normala förhållanden är denna produkt underhållsfri. Rengör med en torr eller fuktig trasa om den är smutsig. Vid kraftig förorening, rengör med en icke aggressiv produkt. Under dessa omständigheter bör enheten kopplas bort från strömförsörjningen. Var uppmärksam på att inga vätskor kommer in i enheten. Anslut den bara till elnätet igen när den är helt torr.