

## Vridande ställdon för vridspjällventiler

- Vridmomentmotor 650 Nm
- Nominell spänning AC 230 V
- Styrning Öppna/stäng, 3-punkts
- Med 2 integrerade hjälpbrytare



Bilden kan avvika från produkten

## Tekniska data

|                 |                                              |                                                                                                  |
|-----------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektriska data | Nominell spänning                            | AC 230 V                                                                                         |
|                 | Nominell spänningsfrekvens                   | 50/60 Hz                                                                                         |
|                 | Nominellt spänningsområde                    | AC 207...253 V                                                                                   |
|                 | Effektförbrukning i drift                    | 297 W                                                                                            |
|                 | Effektförbrukning i drift, Anteckning        | inkl. värmare                                                                                    |
|                 | Effektförbrukning för ledningsdimensionering | 299 VA                                                                                           |
|                 | Strömförbrukning                             | 1.3 A                                                                                            |
|                 | Hjälpbrytare                                 | 2x SPDT, 1x 3° / 1x 87°                                                                          |
|                 | Brytförmåga hjälpbrytare                     | 1 mA...5 A (3 A induktiv), DC 5 V...AC 250 V                                                     |
|                 | Anslutningsförsörjning/styrning              | Terminaler 2.5 mm <sup>2</sup><br>(Ledning 2x 1,5 mm <sup>2</sup> eller 1x 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
|                 | Paralleldrift                                | No                                                                                               |
| Funktionsdata   | Vridmomentmotor                              | 650 Nm                                                                                           |
|                 | Manuell tvångsstyrning                       | temporärt med handratt (icke-roterande)                                                          |
|                 | Vridvinkel                                   | 90°                                                                                              |
|                 | Vridvinkel (Anteckning)                      | Intern ändlägesbrytare, inte justerbar                                                           |
|                 | Gångtid motor                                | 40 s / 90°                                                                                       |
|                 | Motornljudeffektnivå                         | 70 dB(A)                                                                                         |
|                 | Arbetscykel, Värde                           | 30% (= aktiv tid 40 s/drifftid 133 s)                                                            |
|                 | Lägesindikering                              | Mekaniskt, integrerat                                                                            |
| Säkerhetsdata   | Skyddsklass IEC/EN                           | I, skyddsledare (PE)                                                                             |
|                 | Skyddsklass hjälpbrytare IEC/EN              | I, skyddsledare (PE)                                                                             |
|                 | Skyddsklass IEC/EN                           | IP67                                                                                             |
|                 | EMC                                          | CE i enlighet med 2014/30/EU                                                                     |
|                 | Lågspänningsdirektiv                         | CE i enlighet med 2014/35/EU                                                                     |
|                 | Driftsätt                                    | Type 1                                                                                           |
|                 | Nedsmutsningsgrad                            | 4                                                                                                |
|                 | Omgivningsfuktighet                          | Max. 95% RH, icke-kondenserande                                                                  |
|                 | Omgivningstemperatur                         | -30...65°C [-22...149°F]                                                                         |
|                 | Lagringstemperatur                           | -30...80°C [-22...176°F]                                                                         |
| Mekaniska data  | Underhåll                                    | underhållsfri                                                                                    |
|                 | Anslutningsflänsar                           | F10/F12                                                                                          |
| Vikt            | Vikt                                         | 21 kg                                                                                            |

**Material** Kapslingsmaterial

Formgjuten aluminium

## Säkerhetsanvisningar



- Den här enheten har utformats för användning i stationära uppvärmnings-, ventilations- och luftbehandlingssystem och får inte användas utanför det specificerade applikationsområdet, speciellt i flygplan eller andra luftburna transportmedel.
- Varning: Matningsspänning!
- Endast behöriga specialister får genomföra installationen. Alla applicerbara juridiska eller institutionella installationsföreskrifter måste följas under installation.
- Enheten innehåller inte några delar som kan bytas ut eller repareras av användaren.
- Enheten innehåller elektriska och elektroniska komponenter och får inte kasseras med hushållsavfall. Alla lokalt giltiga regler och krav måste observeras.

## Produktfunktioner

**Applikationsområde** Ställdonet är särskilt passande för användning i utomhusapplikationer och är skyddat mot följande väderförhållanden:

- UV-strålning
- Smuts/damm
- Regn/snö
- Luftfuktighet

**Intern uppvärmning** En intern uppvärmare förhindrar uppbyggnad av kondens.

**Enkel direktmontering** Enkel direktmontering på vridspjällventil. Monteringsriktningen i relation till vridspjällventil kan väljas i 90°-ökningar (vinkel).

**Manuell förbikoppling** Vridspjällventilen kan stängas (vrid medurs) och öppnas (vrid moturs) med handratt. Handratten rör sig inte medan motorn körs. Vridspjällventilen förblir i sitt läge så länge som ingen spänning appliceras.

**Hög funktionell pålitlighet** Mekaniska stoppklackar begränsar ställdonet till -2° och 92°. De interna ändlägesbrytarna avbryter spänningsförsörjningen till motorn. Dessutom tillhandahåller en motortermostat överbelastningsskydd om ställdonet används utanför de specificerade temperaturerna.

**Signalering** De integrerade hjälpbrytarna är utrustade med guld/silverbeläggning som medger integrering i både kretsar med låg strömstyrka (mA-område) och i sådana med hög (-område) i enlighet med specifikationerna på databladet. Det skall emellertid noteras med den här applikationen att kontakterna inte längre kan användas i milliampereområdet när höga streömstyrkor har applicerats på dem, även om det bara äger rum en gång.

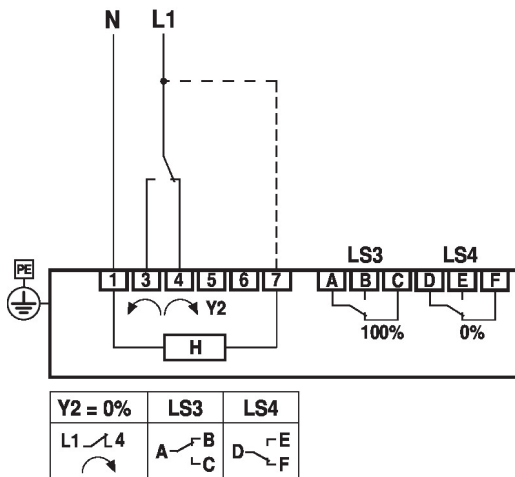
## Elektrisk installation



**Varning: Matningsspänning!**

### Elektrisk installation

AC 230 V, öppna/stäng, 3-punkts



H: Intern uppvärmning (inget behov att ansluta intern uppvärmning för inomhusanordningar med konstanta temperaturförhållanden)  
 LS3: Hjälpbrytare 100 % (vridspjällventil öppet)  
 LS4: Hjälpbrytare 0 % (vridspjällventil stängt)

### Inställningar



Ändlägesbrytarna TC1/TC2 och vridvinkelbegränsning tillhandahålls med tätningslack och får inte justeras.

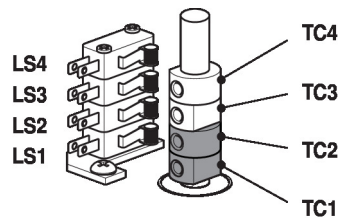
#### Inställningskurva

Inställningskurvorna för begränsning av hjälpbrytare kan åstadkommas genom att ta bort kapslingstäckkåpan.

Valfritt kan hjälpbrytare LS4/LS3 anslutas för signalering.

Ändlägesbrytarna LS2/LS1 avbryter spänningen till motorn och styrs av inställningskurvor TC...

Inställningskurvorna roterar med ventilhalsen. Vridspjällventilen stängs när ventilhalsen roteras medurs (cw) och öppnas när ventilhalsen roteras moturs (ccw).



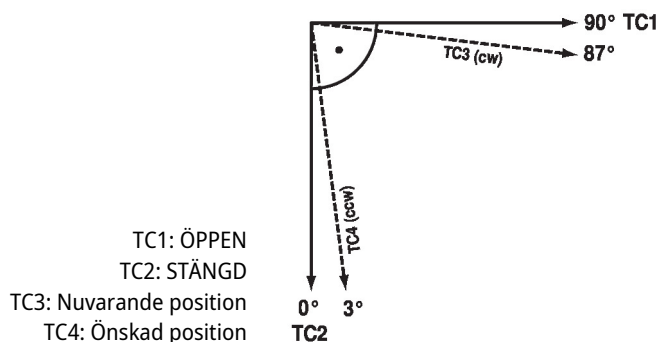
TC1/TC2 med tätningslack: ändlägesbrytare är säkrade mot justering

#### Inställningar av inställningskurvor TC..

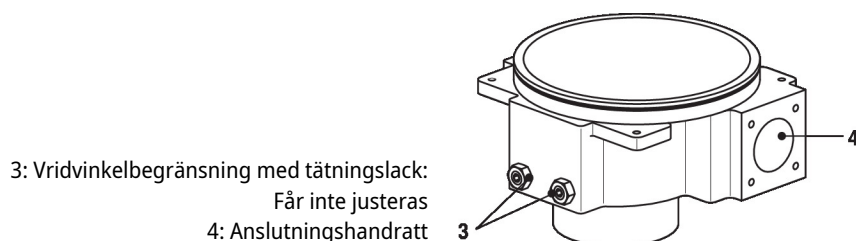
- TC4 för läge för hjälpbrytare stängd (fabriksinställning 3°).
- TC3 för läge för hjälpbrytare öppen (fabriksinställning 87°).
- TC2 för ändlägesbrytare stängd (0°).
- TC1 för ändlägesbrytare öppen (90°).

**Inställningar**
**Justera inställningskurvor**

- 1) Använd en 2,5 mm insexnyckel för att skruva upp de motsvarande inställningskurvorna TC..
- 2) Vrid inställningskurvan med insexnyckeln
- 3) Ställ in som visat i illustrationen nedan
- 4) Använd insexnyckeln för att dra åt motsvarande inställningskurvor

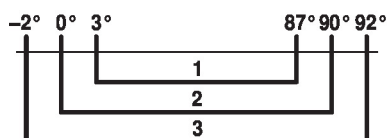

**Mekanisk vridvinkelbegränsare**

Den mekaniska vridvinkeln (3) är inställd på fabriken till -2° och 92° och kan inte ändras. Handratten roteras med hjälp av en snäckväxel i en planetväxelenhet. Växeln stoppas mekaniskt med hjälp av två inställningsskruvar (3).

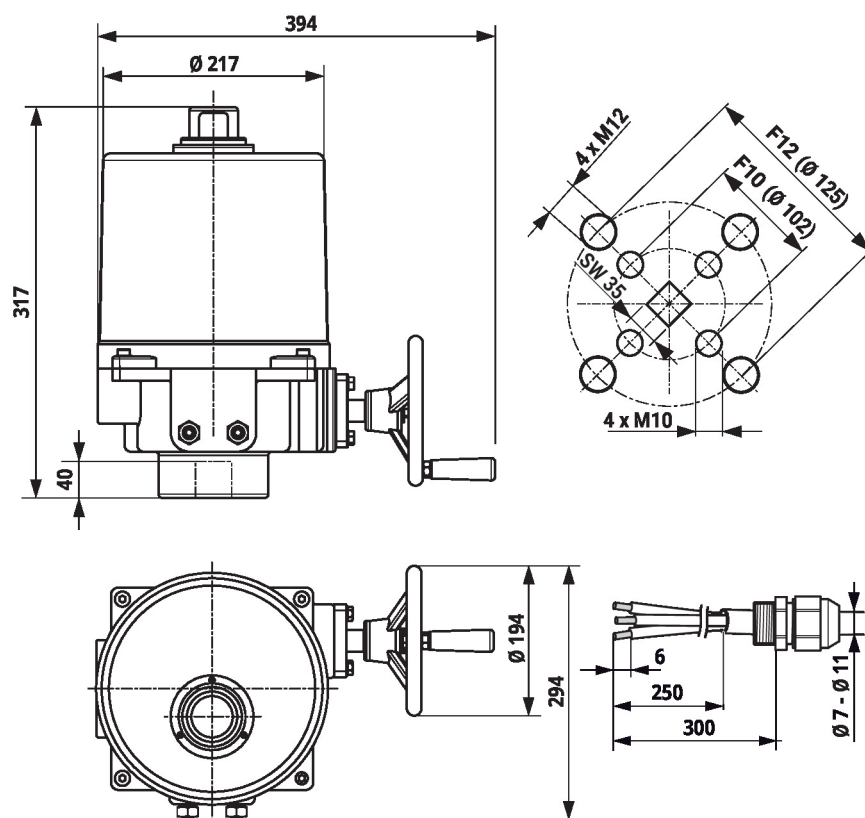


Relation mellan mekanisk vridvinkelbegränsning, begränsnings- och hjälpbrytare

- 1: Hjälpbrytare, justerbar TC3/TC4
- 2: Ändlägesbrytare justerad TC1/TC2
- 3: Mekanisk vridvinkelbegränsare fast justerad



## Dimensioner



## Ytterligare dokumentation

- Datablad för vridspjällventiler
- Installationsanvisningar för ställdon och/eller vridspjällventiler
- Anvisningar för projektplanering av vridspjällventiler