

Jännitesäätöinen kiertoliiketoimilaite läppäventtiileille

- Vääntömomentti moottori 400 Nm
- Nimellisjännite AC 230 V
- Ohjaus jännitesäätöinen 0.5...10 V
- Takaisinkytkentäviesti 0.5...10 V
- kahdella integroidulla apukytkimellä



Tekniset tiedot

| | | | |
|---------------------------|---------------------------------------|---|------------|
| Sähköiset tiedot | Nimellisjännite | AC 230 V | |
| | Nimellisjännitteen taajuus | 50/60 Hz | |
| | Nimellinen jännitealue | AC 207...253 V | |
| | Tehontarve ajossa | 222 W | |
| | Tehontarve ajossa, huomio | sis. lämmitys | |
| | Tehontarve Mitoitus | 253 VA | |
| | Virrankulutus | 1.1 A | |
| | Apukytkin | 2 x SPDT, 1 x 3° / 1 x 87° | |
| | Apukytken kytkentäkapasiteetti | 1 mA...5 A (3 A induktiivinen), DC 5 V...AC 250 V | |
| | Liitännät | Liittimet 2.5 mm ² (Johto 2 x 1.5 mm ² tai 1 x 2.5 mm ²) | |
| | Rinnakkaistoiminta | Kyllä (ota huomioon tehontarve) | |
| | Toimintatiedot | Vääntömomentti moottori | 400 Nm |
| | | Toiminta-alue Y | 0.5...10 V |
| Tulovastus | | 100 kΩ | |
| Takaisinkytkentäviesti U | | 0.5...10 V | |
| Takaisinkytkentäviesti U | | Enint. 0.5 mA | |
| Tasakäynti | | ±5% | |
| Käsi käyttö | | tilapäisesti käsipyörällä (ei kääntyvä) | |
| Kääntökulma | | 90° | |
| Kääntökulma -huomio | | Sisäinen rajakytkin, ei säädettävissä | |
| Toiminta-aika moottori | | 16 s / 90° | |
| Duty cycle value | | 75% (= aktiiviaika 16 s/toiminta-aika 21 s) | |
| Äänen tehotaso, moottori | | 70 dB(A) | |
| Asennon osoitus | | Mekaanisesti (integroitu) | |
| Turvallisuustiedot | Suojausluokka IEC/EN | I, suojamaadoitettu (PE) | |
| | Apukytken suojaluokka IEC/EN | I, suojamaadoitettu (PE) | |
| | Kotelointiluokka IEC/EN | IP67 | |
| | EMC | CE 2014/30/EU mukaan | |
| | Pienjännitedirektiivi (LV-direktiivi) | CE 2014/35/EU mukaan | |
| | Käyttötapa | Type 1 | |
| | Likaantumisaste | 4 | |
| | Ympäristön kosteus | Enint. 95% suht. kosteus, ei kondensoiva | |
| | Ympäristön lämpötila | -30...65°C [-22...149°F] | |
| | Säilytyslämpötila | -30...80°C [-22...176°F] | |
| | Huolto | huoltovapaa | |
| Mekaaniset tiedot | Liitoslaippa | F10/F12 | |
| | Paino | Paino 20 kg | |

| | | |
|--------------------|--------------------|--------------|
| Materiaalit | Kotelon materiaali | Valualumiini |
|--------------------|--------------------|--------------|

Turvallisuushuomautukset



- Tämä laite on suunniteltu käytettäväksi kiinteissä lämmitys-, ilmanvaihto- ja ilmastointijärjestelmissä, eikä sitä saa käyttää tämän määritellyn sovellusalan ulkopuolella, erityisesti ei lentokoneissa tai muissa ilmajetetusvälineissä.
- Huomio: syöttöjännite!
- Asennuksen saavat suorittaa vain valtuutetut asiantuntijat. Kaikkia sovellettavia lakimääräisiä ja muita asennussäännöksiä on asennuksen aikana noudatettava.
- Laite ei sisällä mitään sellaisia osia, joita käyttäjä voi korjata tai vaihtaa.
- Laitteessa on sähköisiä ja elektronisia osia, eikä sitä saa hävittää talousjätteiden mukana. Kaikkia paikallisia voimassa olevia sääntöjä ja vaatimuksia on noudatettava.
- Varoitus: vuotovirta mahdollinen (<3.5 mA)! Toimilaitetta kytkettäessä on ensin yhdistettävä maadoitus, ja sen jälkeen virtalähdeliitännät! Älä irrota maadoitusta ennen kuin molemmat virtalähdeliitännät on irrotettu!

Tuotteen ominaisuudet

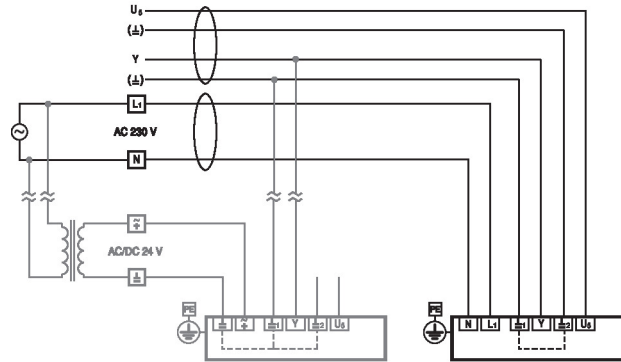
| | |
|--|---|
| Sovellusalat | Toimilaitte soveltuu erityisesti käytettäväksi ulkoilmasovelluksissa ja on suojattu seuraavilta säävaikutuksilta: - UV-säteily - lika/pöly - sade/lumisade - Ilmankosteus |
| Toimintatila | Toimilaitte yhdistetään vakio-ohjausviestillä, ja se siirtyy ohjausviestin määrittelemään asentoon. Mittausjännite U toimii toimilaitteen asennon 0...100% sähköisenä näyttönä, ja sitä voidaan käyttää myös ohjausviestinä muille toimilaitteille. |
| Sisäinen lämmitys | Sisäinen lämmitin estää kondensaation muodostumisen. |
| Yksinkertainen suora asennus | Yksinkertainen suora asennus läppäventtiiliin. Asennusuunta suhteessa läppäventtiiliin voidaan valita 90° (kulma) välein. |
| Käsitäyttö | Läppäventtiili voidaan sulkea (käännä myötäpäivään) ja avata (käännä vastapäivään) käyttämällä käsipyörää. Käsipyörä ei liiku, kun moottori on käynnissä. |
| Suuri toiminnallinen turvallisuus | Mekaaniset rajoittimet rajaavat toimilaitteen arvoihin -2° ja 92°. Sisäiset rajakytkimet katkaisevat jännitteensyötön moottorille. Tämän lisäksi moottorin termostaatti huolehtii ylikuormitusuojasta, sillä se katkaisee jännitteensyötön, jos toimilaitetta käytetään määriteltyjen lämpötilojen ulkopuolella. |
| Signalointi | Integroidut apukytkimet on varustettu kulta-/hopeapinnoituksella, joka sallii integroitumisen sekä alhaisten virtojen piireissä (mA-alue), samoin kuin suuremmilla virroilla (A-alue) Teknisen tuote-esitteen määrittelyiden mukaisesti. Tässä sovelluksessa on kuitenkin otettava huomioon se, että koskettimia ei enää voi käyttää milliampeeri-alueella sen jälkeen, kun voimakkaampia virtoja on kohdistettu niihin, vaikka se olisikin tapahtunut vain yhden kerran. |

Sähköasennus

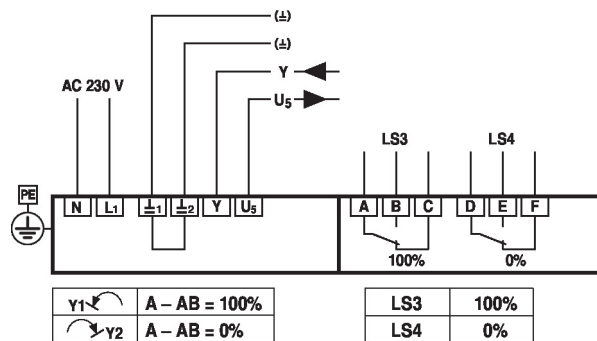


Huomio: syöttöjännite!

4-johdinliitäntä 4-johtoinen järjestelmäliitäntä



Sähköasennus 4-johtoiselle liitännälle



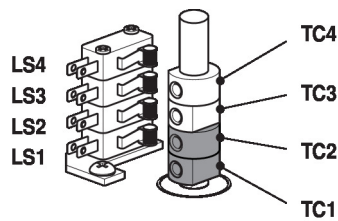
Asetukset



Rajakytkimet TC1/TC2 ja käntökulman rajoitus on varustettu tiivistelakalla, eikä niitä saa säätää.

Asetusnokka

Raja- ja apukytkimien asetusnokkiin pääsee käsiksi poistamalla toimilaitteen kotelon. Valinnaisesti voidaan käyttää apukytkimiä LS4/LS3 signaalointiin. Rajakytkimet LS2/LS1 katkaisevat jännitteen moottorille ja niitä säädetään asetusnokilla TC.... Asetusnokat kääntyvät karan mukana. Lämpäventtiili sulkeutuu, kun kara kääntyy myötäpäivään (cw) ja avautuu, kun kara kääntyy vastapäivään (ccw).



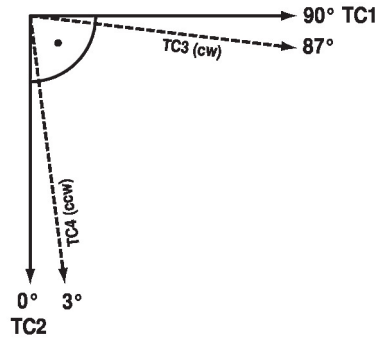
TC1/TC2 tiivistelakalla: rajakytkimet on varmistettu säätöä vastaan

Asetusnokkien TC.. säädöt

- TC4 apukytkimen asennolle suljettu (tehdasasetus 3°).
- TC3 apukytkimen asennolle avoin (tehdasasetus 87°).
- TC2 rajakytkimelle suljettu (0°).
- TC1 rajakytkimelle avoin (90°).

Asetusnokkien säätö

- 1) Käytä 2.5 mm kuusiokoloavainta avataksesi vastaavien asetusnokat TC...
- 2) Käännä asetusnokkaa kuusiokoloavaimella
- 3) Säädä kuten allaolevassa kuvassa on esitetty
- 4) Käytä kuusiokoloavainta kiristääksesi vastaavat asetusnokat



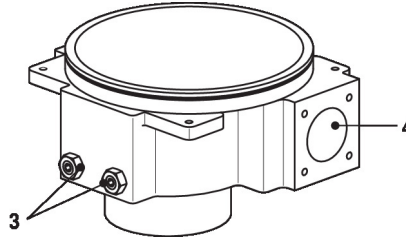
TC1: AUKI
 TC2: KIINNI
 TC3: Tämänhetkinen asento
 TC4: Haluttu asento

Adaptointi

Adaptointi täytyy suorittaa sen jälkeen, kun TC1 ja TC2 on säädetty.

Mekaaninen kääntökulman rajoitus

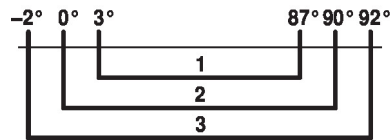
Mekaaninen kääntökulma (3) on asetettu tehtaalla arvolla -2° ja 92° , eikä sitä voi muuttaa. Käsipyörää käännetään käsipyörän avulla planeettavaihteistossa. Vaihteisto pysäytetään mekaanisesti kahden asetusruuvin (3) avulla.



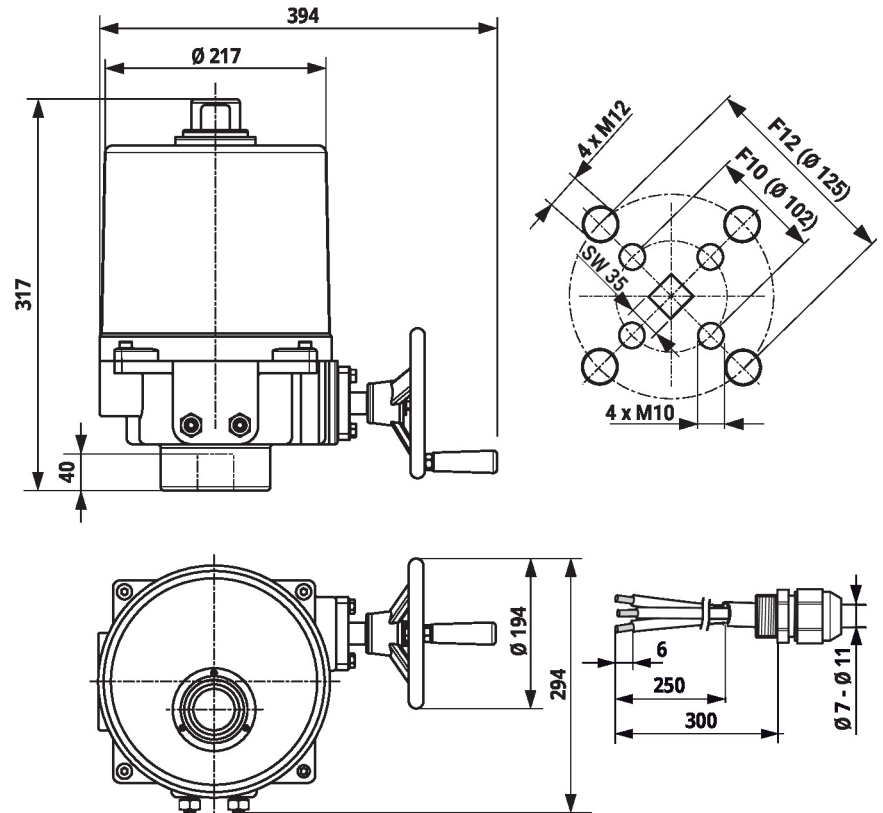
- 3: Kääntökulman rajoitus tiivistelakalla:
 Ei tarvitse säätää
 4: Käsipyörän liitäntä

Mekaanisen kääntökulman rajoituksen, raja- ja apukytkimien välinen suhde

- 1: Apukytkin säädettävissä TC3/TC4
 2: Rajakytkin kiinteästi säädetty TC1/TC2
 3: Mekaaninen kääntökulma kiinteästi säädetty



Mitat



Lisätietoja

- Tekniset tuote-esitteet läppäventtiileille
- Asennusohjeet toimilaitteille ja/tai läppäventtiileille
- Huomautuksia läppäventtiilien projektisuunnitteluun