

Kiertoliiketoimilaite läppäventtiileille

- Vääntömomentti moottori 1500 Nm
- Nimellisjännite AC 230 V
- Ohjaus Auki-kiinni, 3-piste
- Kahdella integroidulla apukytkimellä



Kuva voi poiketa tuotteesta

Tekniset tiedot

Sähköiset tiedot	Nimellisjännite	AC 230 V
	Nimellisjännitteen taajuus	50/60 Hz
	Nimellisjännitteen alue	AC 207...253 V
	Tehontarve ajossa	722 W
	Tehontarve ajossa, huomio	sis. lämmitin
	Tehontarve Mitoitus	759 VA
	Virrankulutus	3.3 A
	Apukytkin	2x SPDT, 1x 3° / 1x 87°
	Apukytkimen kytkentäkapasiteetti	1 mA...5 A (3 A induktiivinen), DC 5 V...AC 250 V
	Liitännät	Liittimet 2.5 mm ² (Johto 2x 1,5 mm ² tai 1x 2,5 mm ²)
	Rinnakkaistoiminta	Ei
Toimintatiedot	Vääntömomentti moottori	1500 Nm
	Käsi käyttö	tilapäisesti käsipyörällä (ei kääntyvä)
	Kääntökulma	90°
	Kääntökulma -huomio	Sisäinen rajakytkin, ei säädettävissä
	Toiminta-aika moottori	60 s / 90°
	Äänen tehotaso, moottori	70 dB(A)
	Duty cycle value	30% (= aktiiviaika 60 s/toiminta-aika 200 s)
	Asennon osoitus	Mekaaninen, integroitu
Turvallisuustiedot	Suojausluokka IEC/EN	I, suojamaadoitettu (PE)
	Apukytkimen suojausluokka IEC/EN	I, suojamaadoitettu (PE)
	Koteloitiluokka IEC/EN	IP67
	EMC	CE 2014/30/EU mukaan
	Pienjännitedirektiivi (LV-direktiivi)	CE 2014/35/EU mukaan
	Toimenpidetyyppi	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]
Mekaaniset tiedot	Huolto	huoltovapaa
	Liitoslaippa	F14
	Paino	36 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 ilmakuljetusvälineissä.
- Varoitus: virtalähteen jännitel!
- 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.

Tuotteen ominaisuudet

Sovellusalat Toimilaite soveltuu erityisesti käytettäväksi ulkoilmasovelluksissa ja on suojattu seuraavilta säävaikutuksilta:
 - UV-säteily
 - lika/pöly
 - sade/lumisade
 - Ilmankosteus

Sisäinen lämmitys Sisäinen lämmitin estää kondensaation muodostumisen.

Yksinkertainen suora asennus Yksinkertainen suora asennus läppäventtiiliin. Asennusuunta suhteessa läppäventtiiliin voidaan valita 90° (kulma) välein.

Käsitkäyttö Läppäventtiili voidaan sulkea (käännä myötäpäivään) ja avata (käännä vastapäivään) käyttämällä käsipyörää. Käsipyörä ei liiku, kun moottori on käynnissä. Läppäventtiili pysyy asennossaan niin kauan, kuin jännitettä ei ole kytketty.

Suuri toiminnallinen turvallisuus Mekaaniset rajoittimet rajaavat toimilaitteen arvoihin -2° ja 92°. Sisäiset rajakytkimet katkaisevat jännitteensyötön moottorille. Tämän lisäksi moottorin termostaatti huolehtii ylikuormitussuojasta, sillä se katkaisee jännitteensyötön, jos toimilaitetta käytetään määriteltujen 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.

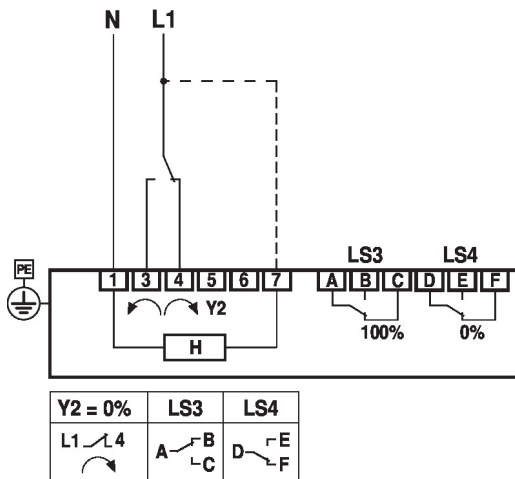
Sähköasennus



Varoitus: virtalähteen jännitel!

Sähköasennus

AC 230 V, auki-kiinni, 3-piste



H: Sisäinen lämmitys (sisäistä lämmitystä ei tarvitse kytkeä sisätilasovelluksia varten vakaana pysyvissä lämpötilaolosuhteissa)
 LS3: Apukytin 100 % (läppäventtiili avoin)
 LS4: Apukytin 0 % (läppäventtiili suljettu)

Asetukset

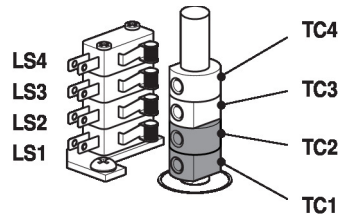


Rajakytkimet TC1/TC2 ja kääntökulman rajoitus on varustettu tiivistelakalla, eikä niitä saa säätää.

Asetusnokka

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

TC1/TC2 tiivistelakalla: rajakytkimet on varmistettu säätöä vastaan

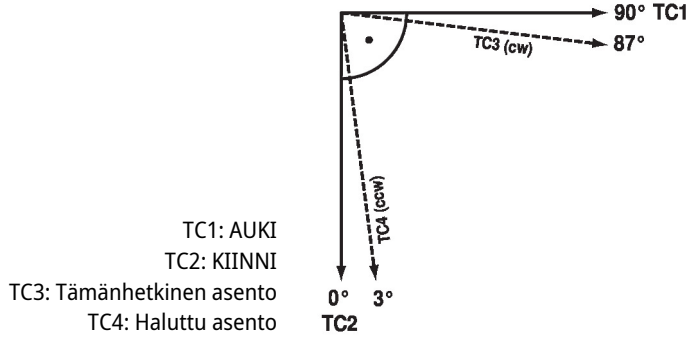


Asetusnokkien TC.. säädöt

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

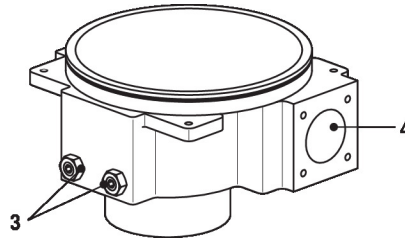
Asetukset
Asetusnokkien säätö

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


Mekaaninen kääntökulman rajoitus

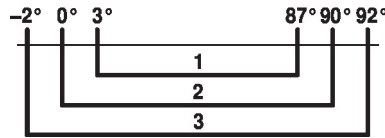
Mekaaninen kääntökulma (3) on asetettu tehtaalla arvolle -2° ja 92°, eikä sitä voi muuttaa. Käsipyörää käännetään käsipyörän avulla planeettavaihteistossa. Vaihteisto pysäytetään mekaanisesti kahden asetusruuvun (3) avulla.

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

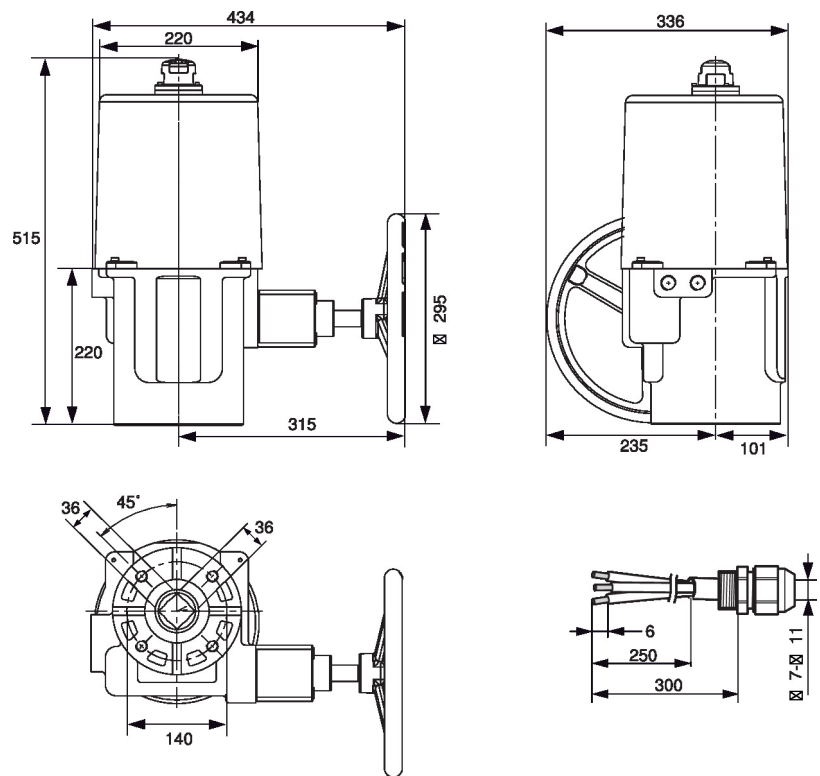


Mekaanisen kääntökulman rajoituksen, raja- ja apukytkimien välinen suhde

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



Mitat



Lue lisää

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