

Kiertoliiketoimilaite turvatoiminnolla peltien säätöön ilmastointijärjestelmissä

- Pellin koko maks. 4 m²
- Vääntömomentti moottori 20 Nm
- Nimellisjännite AC 24...240 V / DC 24...125 V
- Ohjaus Auki-kiinni
- kahdella integroidulla apukytkimellä



Tekniset tiedot

Sähköiset tiedot	Nimellisjännite	AC 24...240 V / DC 24...125 V
	Nimellisjännitteen taajuus	50/60 Hz
	Nimellinen jännitealue	AC 19.2...264 V / DC 21.6...137.5 V
	Tehontarve ajossa	7 W
	Tehontarve pidossa	3.5 W
	Tehontarve Mitoitus	18 VA
	Apukytin	2 x SPDT, 1 x 10% / 1 x 11...90%
	Apukytimen kytkentäkapasiteetti	1 mA...3 A (0.5 A induktiivinen), AC 250 V
	Liitännät	Kaapeli 1 m, 2 x 0.75 mm ²
	Apukytimen liitäntä	Kaapeli 1 m, 6 x 0.75 mm ²
	Rinnakkaistoiminta	Kyllä (ota huomioon tehontarve)
Toimintatiedot	Vääntömomentti moottori	20 Nm
	Vääntömomentti turvatoiminto	20 Nm
	Moottorin toimintasuunta	valittavissa asennuksella V/O
	Turvatoiminnon liikesuunta	valittavissa asennuksella V/O
	Käsitkäyttö	käsivivulla ja lukituskytkimellä
	Kääntökulma	Maks. 95°
	Kääntökulma -huomio	voidaan rajoittaa säädettävällä mekaanisella rajoittimella
	Toiminta-aika moottori	75 s / 90°
	Ajoaika turvatoiminto	<20 s / 90° <20 s @ -20...50°C / <60 s @ -30°C
	Äänen tehotaso, moottori	45 dB(A)
	Mekaaninen rajapinta	Yleiskiinnityspukki 10...25.4 mm
	Asennon osoitus	Mekaanisesti
	Käyttöikä	Väh. 60 000 turva-asentoa
Turvallisuuustiedot	Suojausluokka IEC/EN	II, vahvistettu eristys
	Suojausluokka UL	II, vahvistettu eristys
	Apukytimen suojaluokka IEC/EN	II, vahvistettu eristys
	Kotelointiluokka IEC/EN	IP54
	Kotelointiluokka NEMA/UL	NEMA 2
	Enclosure	UL kotelointityyppi 2
	EMC	CE 2014/30/EU mukaan
	Pienjännitedirektiivi (LV-direktiivi)	CE 2014/35/EU mukaan
	Sertifiointi IEC/EN	IEC/EN 60730-1 ja IEC/EN 60730-2-14
	UL-sertifikaatti	cULus UL60730-1A, UL 60730-2-14 ja CAN/CSA E60730-1 mukaan Toimilaitteen UL-merkintä riippuu tuotantopaikasta, laitteella on joka tapauksessa UL-hyväksyntä

Turvallisuustiedot	Käyttötapa	Type 1.AA.B
	Nimellinen syöksyjännite syöttö / ohjaus	4 kV
	Apukytkimen nimellinen syöksyjännite	2.5 kV
	Likaantumisaste	3
	Ympäristön lämpötila	-30...50°C
	Säilytyslämpötila	-40...80°C
	Ympäristön kosteus	Enint. 95% suht. kosteus, ei kondensoiva
	Huolto	huoltovapaa
	Paino	Paino 2.3 kg

Turvallisuushuomautukset


- Laitetta ei saa käyttää määritellyn sovellusalueen ulkopuolella, erityisesti ei lentokoneissa tai muissa ilmakuljetusvälineissä.
- Ulkoilmasovellus: mahdollista vain siinä tapauksessa, että laite ei altistu suoraan (meri-)vedelle, lumelle, jälle, suoralle auringonsäteilylle tai aggressiivisille kaasuille, ja kun ympäristön olosuhteet pysyvät Teknisessä tuote-esitteessä ilmoitettujen raja-arvojen puitteissa.
- Huomio: syöttöjännite!
- Asennuksen saavat suorittaa vain valtuutetut asiantuntijat. Kaikkia sovellettavia lakimääräisiä ja muita asennussäännöksiä on asennuksen aikana noudatettava.
- Laitteen saa avata vain valmistajan toimipaikassa. Laite ei sisällä osia, joita käyttäjä voisi korjata tai vaihtaa.
- Kaapeleita ei saa irrottaa laitteesta.
- Vääntömomenttivaatimuksen laskentaa varten täytyy ottaa huomioon peltivalmistajien antamat tekniset määrittelyt koskien halkaisijaa, rakennetta, asennuspaikkaa ja ilmanvaihto-ominaisuuksia.
- Kahta toimilaitteeseen integroitua kytkintä on käytettävä joko virtalähteen jännitteellä tai turvapienjännitteellä. Yhdistelmä syöttöjännite/turvapienjännite ei ole sallittu.
- Laitteessa on sähköisiä ja elektronisia osia, eikä sitä saa hävittää talousjätteen mukana. Kaikkia paikallisia voimassa olevia sääntöjä ja vaatimuksia on noudatettava.

Tuotteen ominaisuudet

Toimintatila	Toimilaite on varustettu yleiskäyttöisellä virransyöttömoduulilla, joka voi hyödyntää syöttöjännitteet AC 24...240 V ja DC 24...125 V. Toimilaite kääntää pellin toiminta-asentoon virittäen samalla palautusjousen. Pelti käännetään takaisin turva-asentoon jousen voimalla, jos syöttöjännite katkeaa.
Yksinkertainen suora asennus	Yksinkertainen suora asennus pellin akselille yleiskiinnityspukin avulla, mukana toimitettavalla kiertymisestolaitteella estetään toimilaitteen kiertyminen.
Käikäyttö	Käikäyttö käsivivulla, pellin voi lukita mihin tahansa asentoon lukituskytkimellä. Lukituksen avaaminen suoritetaan manuaalisesti tai automaattisesti kytkemällä toimintajännite.
Säädettävä kääntökulma	Kääntökulma on säädettävissä mekaanisilla rajoittimilla.
Suuri toiminnallinen turvallisuus	Toimilaite on ylikuormitussuojattu, se ei tarvitse erillisiä rajakytkimiä ja pysähtyy automaattisesti, kun rajoitin saavutetaan.
Joustava signalointi	Toimilaitteessa on yksi kiinteäasetuksinen ja yksi säädettävä apukytkin. Ne mahdollistavat 10 % tai 11 - 90 % kääntökulman signaloinnin.

Lisävarusteet

Sähköiset lisävarusteet	Kuvaus	Tyyppi
	Takaisinkytkentäpotentiometri 1 kΩ	P1000A-F
	Takaisinkytkentäpotentiometri 200 Ω	P200A-F
	Apukytkin 2 x SPDT	S2A-F

Mekaaniset lisävarusteet

Kuvaus

Tyypit

Akselinjatke 240 mm Ø20 mm pellin akselille Ø 8...22.7 mm	AV8-25
Asennonosoitin	IND-AFB
Käännettävä kiinnityspukki, keskiasennukseen, akselisoitteille Ø12.7 / 19.0 / 25.4 mm	K7-2
Pallonivel sopii peltivivulle KH 8 / KH 10	KG10A
Pallonivel sopii peltivivulle KH 8	KG8
Vipu toimilaitteelle, 3/4"-akseleille, kiristysalue Ø 10...22 mm, Aukon leveys 8.2 mm	KH-AFB
Peltivipu Aukon leveys 8.2 mm, kiristysalue Ø 10...18 mm	KH8
Kiertymisenestomekanismi 230 mm, Multipak 20 kpl	Z-ARS230L
Pohjalevyn jatke	Z-SF
Akselisoite 10x10 mm, Multipak 20 kpl	ZF10-NSA-F
Akselisoite 12x12 mm, Multipak 20 kpl	ZF12-NSA-F
Akselisoite 15x15 mm, Multipak 20 kpl	ZF15-NSA-F
Akselisoite 16x16 mm, Multipak 20 kpl	ZF16-NSA-F
Asennussarja vivuston käyttöön Taso- ja sivuasennukseen	ZG-AFB
Käsivipu 63 mm	ZKN2-B

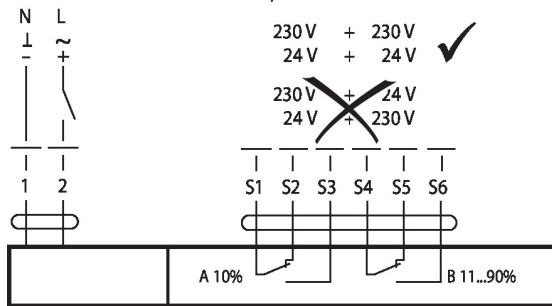
Sähköasennus


Huomio: syöttöjännite!

Muiden toimilaitteiden rinnankytkentä mahdollinen. Ota huomioon tehontarve.

Kytkenäkaaviot

AC 24 - 240 V / DC 24 - 125 V, auki-kiinni

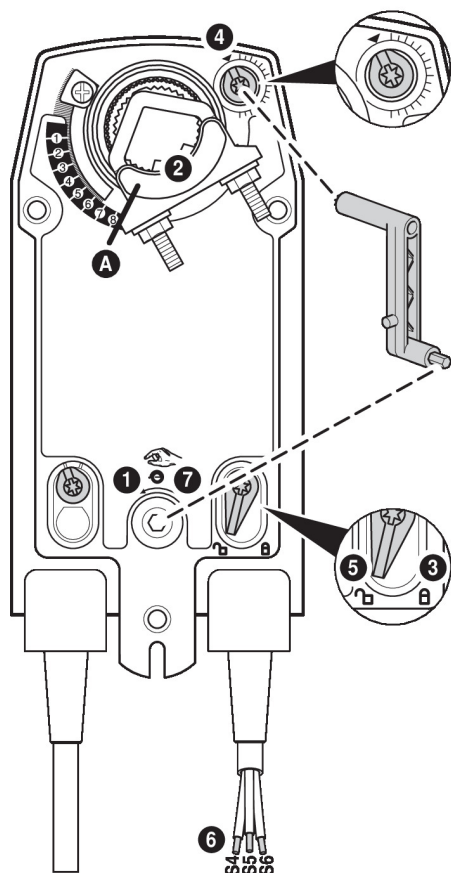


Kaapelivärit:

- 1 = sininen
- 2 = ruskea
- S1 = violetti
- S2 = punainen
- S3 = valkoinen
- S4 = oranssi
- S5 = vaaleanpunainen
- S6 = harmaa

Käyttölaitteet ja ilmaisimet

Auxiliary switch settings

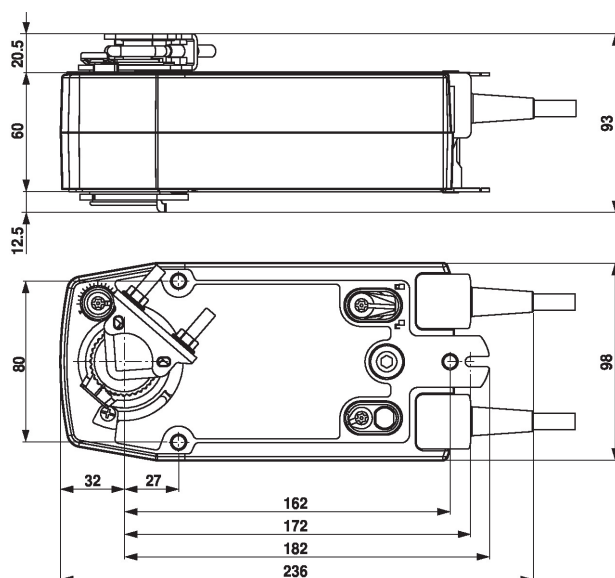


Note: Perform settings on the actuator only in deenergised state.

- 1 Manual override**
Turn the hand crank until the desired switching position is set.
- 2 Spindle clamp**
Edge line **A** displays the desired switching position of the actuator on the scale.
- 3 Fasten the locking device**
Turn the locking switch to the „Locked padlock“ symbol.
- 4 Auxiliary switch**
Turn rotary knob until the notch points to the arrow symbol.
- 5 Unlock the locking device**
Turn the locking switch to the „Unlocked padlock“ symbol or unlock with the hand crank.
- 6 Cable**
Connect continuity tester to S4 + S5 or to S4 + S6.
- 7 Manual override**
Turn the hand crank until the desired switching position is set and check whether the continuity tester shows the switching point.

Mitat

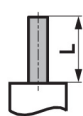
Mittapiirustukset



Kiristysalue

	10...22	10	14...25.4
	19...25.4	12...18	

Akselin pituus



Min. 85



Min. 15