Tekninen tuote-esite NF24A-3

Kiertoliiketoimilaite turvatoiminnolla peltien säätöön ilmastointijärjestelmissä

- **Pellin koko maks. 2 m²**
- **Vääntömomentti moottori 10 Nm**
- **Nimellisjännite AC/DC 24 V**
- **Ohjaus 3-piste**



Kuva voi poiketa tuotteesta

Tekniset tiedot

Sähköiset tiedot	Nimellisjännite	AC/DC 24 V
	Nimellisjännitteen taajuus	50/60 Hz
	Nimellisjännitteen alue	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Tehontarve ajossa	2.9 W
	Tehontarve pidossa	1.1 W
	Tehontarve Mitoitus	4.7 VA
	Liitännät	Kaapeli 1 m, 4x 0.75 mm²
	Rinnakkaistoiminta	Kyllä (ota huomioon tehontarve)
Toimintatiedot	Vääntömomentti moottori	10 Nm
	Vääntömomentti turvatoiminto	10 Nm
	Moottorin toimintasuunta	valittavissa kytkimellä V/O
	Turvatoiminnon liikesuunta	valittavissa asennuksella V/O
	Käsikäyttö	käsivivulla ja lukituskytkimellä
	Kääntökulma	Maks. 95°
	Kääntökulma -huomio	säädettävissä alkaen arvosta 33 % välein 2,5 % (mekaanisella rajoittimella)
	Ajoaika moottori	150 s / 90°
	Ajoaika turvatoiminto	<20 s @ -20...50°C, <60 s @ -30°C
	Moottorin äänen tehotaso	40 dB(A)
	Mekaaninen rajapinta	Yleiskiinnityspukki 10...25.4 mm
	Asennon osoitus	Mekaanisesti
	Käyttöikä	Väh. 60 000 turva-asentoa
Turvallisuustiedot	Suojausluokka IEC/EN	III, Pienjännite (SELV)
	Virtalähde UL	Class 2 Supply
	Kotelointiluokka IEC/EN	IP54
	Kotelointiluokka NEMA/UL	NEMA 2
	Kotelointi	UL Enclosure Type 2
	EMC	CE 2014/30/EU mukaan
	Sertifiointi IEC/EN	IEC/EN 60730-1 ja IEC/EN 60730-2-14
	UL Approval	cULus UL60730-1A, UL 60730-2-14 ja CAN/CSA E60730-1 mukaan Toimilaitteen UL-merkintä riippuu tuotantopaikasta, laitteella on joka tapauksessa UL-hyväksyntä
	Hygieniatesti	Standardin VDI 6022 osan 1 mukaan
	Toimenpidetyyppi	Type 1.AA
	Nimellinen syöksyjännite syöttö / ohjaus	0.8 kV
	Likaantumisaste	3
	Ympäristön kosteus	Enint. 95% suht. kosteus, ei kondensoiva

Tekniset tiedot

Turvallisuustiedot	Ympäristön lämpötila	-30...50°C [-22...122°F]
	Säilytyslämpötila	-40...80°C [-40...176°F]
	Huolto	huoltovapaa
Paino	Paino	2.0 kg

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.
- Ulkoilmasovellus: mahdollista vain, jos yksikkö ei altistu suoraan (meri)vedelle, lumelle, jäälle, auringonvalolle tai aggressiivisille kaasuille, ja kun ympäristön olosuhteet pysyvät aina teknisessä tuote-esitteessä ilmoitettujen raja-arvojen puitteissa.
- 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 poikkipintaa ja rakennetta sekä asennustilanne ja ilmanvaihto-olosuhteet.
- Laitteessa on sähköisiä ja elektronisia osia, eikä sitä saa hävittää talousjätteiden mukana. Kaikkia paikallisia voimassa olevia sääntöjä ja vaatimuksia on noudatettava.

Tuotteen ominaisuudet

Toimintatila Toimilaitetta ohjataan 3-pistesignaalilla. 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 kiertymisenestomekanismilla estetään toimilaitteen kiertyminen.

Käsikäyttö Käsikäyttö 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.

Innovatiivinen motorisointi Toimilaite käyttää tehokasta Belimo M600 -mikrosirua yhdessä INFORM-menetelmän kanssa. Se tuottaa täyden aloitusvääntömomentin seisonnasta suurella tarkkuudella (anturiton INFORM-käyttö, prof. Schrödl).

Lisävarusteet

Sähköiset lisävarusteet

Kuvaus	Tyyppi
Apukytkin 2x SPDT	S2A-F
Takaisinkytkentäpotentiometri 1 kΩ	P1000A-F

Mekaaniset lisävarusteet

Kuvaus	Tyyppi
Akselinjatke 240 mm ø20 mm pellin akselille ø8...22.7 mm	AV8-25
Asennonosoitin	IND-AFB
Käännettävä kiinnityspukki, keskiasennukseen, akselisovitteille ø12.7 / 19.0 / 25.4 mm	K7-2
Pallonivel sopii peltivivulle KH 8 / KH 10	KG10A
Pallonivel sopii peltivivulle KH 8	KG8
Peltivipu Aukon leveys 8.2 mm, kiristysalue ø10...18 mm [3/8...3/4"]	KH8
Vipu toimilaitteelle, 3/4"-akseleille, kiristysalue ø10...22 mm [3/8...7/8"], Aukon leveys 8.2 mm	KH-AFB

Lisävarusteet

Kuvaus	Tyyppi
Form-fit sovite 10x10 mm, Multipak 20 kpl	ZF10-NSA-F
Form-fit sovite 12x12 mm, Multipak 20 kpl	ZF12-NSA-F
Form-fit sovite 15x15 mm, Multipak 20 kpl	ZF15-NSA-F
Form-fit sovite 16x16 mm, Multipak 20 kpl	ZF16-NSA-F
Asennussarja vivuston käyttöön Taso- ja sivuasennukseen	ZG-AFB
Pohjalevyn jatke	Z-SF
Kiertymisenestomekanismi 230 mm, Multipak 20 kpl	Z-ARS230L
Käsivipu 63 mm	ZKN2-B

Sähköasennus

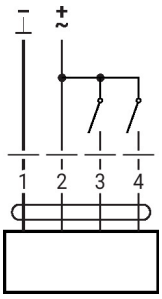
Syöttö suojamuuntajalta.

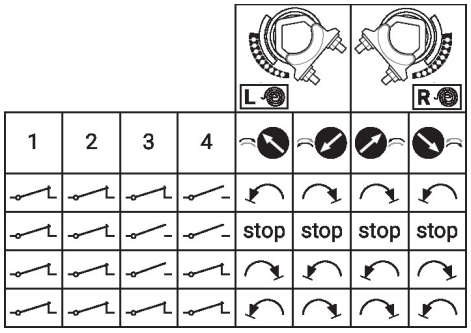
Muiden toimilaitteiden rinnankytkentä mahdollinen. Ota huomioon tehontarve.

Kaapelin poikkipinta (mm²) on määritettävä toimilaitteen tehontarpeen (VA, W), kaapelin vastuksen, toimilaitteiden määrän ja kaapelin kokonaispituuden perusteella sähkötekniston periaatteiden mukaisesti. Suuret jännitteen laskut asennuskaapeleissa voivat vaikuttaa toimilaitteen toimintaan, jos esimerkiksi nimellistä jännitealuetta (AC/DC) ei kunnioiteta.

Johtojen värit:
1 = musta
2 = punainen
3 = valkoinen
4 = valkoinen

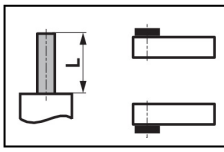
AC/DC 24 V, 3-piste



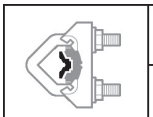
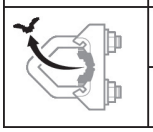


Mitat

Akselin pituus

	Min. 85
	Min. 15

Kiristysalue

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

