



SERVOMOTOR NM24A-SR

## MODULERENDE SERVOMOTOREN

### VOOR VARIABEL BEDRIJF EN VOOR OMSCHAKELING VERWARMEN-KOELEN VAN VERSTELBARE LUCHTROOSTERS

Variabele servomotoren voor luchtroosters serie VD, VDL, VDR, QSH, ISH, TJN, DUK

- Variabel bedrijf en omschakeling van de uitblaasrichting voor twee verschillende bedrijfssituaties
- Voedingsspanning 24 V AC
- Aansturing: stuursignaal 0 (2) - 10 V

## Toepassing



### Toepassing

- Servomotor voor variabele regeling
- Variabele bediening van verstelbare luchtroosters
- Verstelling van de uitblaasrichting

### Toepassing

- Servomotor voor variabele regeling
- Variabele bediening van verstelbare luchtroosters
- Verstelling van de uitblaasrichting

**Onderdelen en eigenschappen**

- Mechanische aanslagen voor het instellen van de servomotor
- Voedingsspanning 24 V AC
- Tegen overbelasting beveiligde rotatie- en lineairaanrijvingen
- Stuursignaal 2 - 10 V DC
- Ontgrendelingsknop voor handbediening

**Aanvullende producten**

- TDC voor temperatuurafhankelijke sturing

**Onderdelen en eigenschappen**

- Mechanische aanslagen voor het instellen van de servomotor
- Voedingsspanning 24 V AC
- Tegen overbelasting beveiligde rotatie- en lineairaanrijvingen
- Stuursignaal 2 - 10 V DC
- Ontgrendelingsknop voor handbediening

**Aanvullende producten**

- TDC voor temperatuurafhankelijke sturing

**TECHNISCHE INFORMATIE****Functiebeschrijving**

De servomotor beweegt de lamellen of andere onderdelen van een luchtrooster variabel tussen de standen VERWARMEN en KOELEN.

De aansturing wordt gedaan met het stuursignaal.

**Functiebeschrijving**

De servomotor beweegt de lamellen of andere onderdelen van een luchtrooster variabel tussen de standen VERWARMEN en KOELEN.

De aansturing wordt gedaan met het stuursignaal.

**Werkrichting bij fabrieksinstelling**

Frontrooster Serie	Draairichting Slagrichting	
	1	2
VD	Koelen	Verwarmen
VDL	Koelen	Verwarmen
VDR	Koelen	Verwarmen
TJN	Koelen	Verwarmen
DUK 160 - 200	Verwarmen	Koelen
DUK 250 - 400	Koelen	Verwarmen

**Servomotor NM24A-SR**

Voedingsspanning (wisselspanning)	24 V AC $\pm$ 20 %, 50/60 Hz
Voedingsspanning (gelijkspanning)	24 V DC $\pm$ 20 %
Aansluitvermogen (wisselspanning)	Max. 4 VA
Aansluitvermogen (gelijkspanning)	Max. 2 W
Draaimoment	10 Nm
Looptijd voor 90°	150 s
Stuursignaal	2 - 10 V DC, R <sub>a</sub> 100 k $\Omega$
Aansluitsnoer	4 $\times$ 0,75 mm <sup>2</sup> , 1 m lang
Beschermingsklasse	III (laagspanning)
Beschermingsgraad	IP 54
EG-conformiteit	EMV volgens 2014/30/EU, RoHS volgens 2011/65/EU
Bedrijfstemperatuur	-30 - 50 °C
Gewicht	0,8 kg

**Servomotor 223F-24-150-001**

Voedingsspanning (wisselspanning)	24 V AC $\pm$ 20 %, 50/60 Hz
Voedingsspanning (gelijkspanning)	24 V DC $\pm$ 20 %
Aansluitvermogen (wisselspanning)	8,5 VA
Aansluitvermogen (gelijkspanning)	5 W
Trek- en duwkracht	150 N
Looptijd	28 mm/min
Stuursignaal	0 - 10 V DC, R <sub>a</sub> 100 k $\Omega$
Aansluitsnoer	3 $\times$ 0,75 mm <sup>2</sup> , 1,8 m lang
Beschermingsklasse	III (laagspanning)
Beschermingsgraad	IP 30
EG-conformiteit	EMV volgens 2014/30/EU
Bedrijfstemperatuur	-20 - 60 °C
Gewicht	0,650 kg

**Servomotor CM24-SX-F**

<b>Voedingsspanning (wisselspanning)</b>	<b>24 V AC ± 20 %, 50/60 Hz</b>
<b>Voedingsspanning (gelijkspanning)</b>	<b>24 V DC ± 20 %</b>
<b>Aansluitvermogen (wisselspanning)</b>	<b>Max. 1,5 VA</b>
<b>Aansluitvermogen (gelijkspanning)</b>	<b>Max. 1 W</b>
<b>Draaimoment</b>	<b>2 Nm</b>
<b>Looptijd voor 90°</b>	<b>75 s</b>
<b>Stuursignaal</b>	<b>2 - 10 V DC, R<sub>a</sub> 100 kΩ</b>
<b>Aansluitsnoer</b>	<b>4 × 0,75 mm<sup>2</sup>, 1 m lang</b>
<b>Beschermingsklasse</b>	<b>III (laagspanning)</b>
<b>Beschermingsgraad</b>	<b>IP 20</b>
<b>EG-conformiteit</b>	<b>EMV volgens 2014/30/EU</b>
<b>Bedrijfstemperatuur</b>	<b>-30 - 50 °C</b>
<b>Gewicht</b>	<b>0,200 kg</b>

## Uitvoeringen



De aanbouwdelen worden met de bestelsteutel van het rooster gedefinieerd.

### E3

#### Toepassing

- Servomotor type NM24A-SR voor variabele verstelling van de uitblaasrichting van luchtroosters serie VD, VDR, VDL, DUK

#### Onderdelen en eigenschappen

- Voedingsspanning 24 V AC
- Aansturing: regelsignaal 2 - 10 V DC; komt overeen met het totale bereik (90°), werkend bereik (mechanisch begrenst)
- Standterugmelding 2 - 10 V
- Mechanische aanslagen voor het instellen van de servomotor
- Draairichting is instelbaar
- Steekverbinding op klepas
- Ontgrendelingsknop voor handbediening

### E6

#### Toepassing

- Servomotor type 223F-024-150-001
- Variabel bedrijf en verwarmen-koelen-omschakeling van luchtroosters serie QSH, ISH, DUK
- Lineairaandrijving voor inbouw in luchtroosters, bij zichtmontage van luchtroosters

#### Onderdelen en eigenschappen

- Voedingsspanning 24 V AC
- Aansturing: stuursignaal 0 - 10 V DC
- Mechanische aanslagen voor het instellen van de servomotor
- Werkrichting is instelbaar

## E9

### Toepassing

- Servomotor type CM24-SX-F voor variabele verstelling van de uitblaasrichting van luchtroosters serie TJN

### Onderdelen en eigenschappen

- Voedingsspanning 24 V AC
- Aansturing: stuursignaal 0 – 10 V DC
- Mechanische aanslagen voor het instellen van de servomotor
- Verbinding met de as van de dūse
- Ontgrendelingsknop voor handbediening

De aanbouwdelen worden met de bestelsteutel van het rooster gedefinieerd.

## E3

### Toepassing

- Servomotor type NM24A-SR voor variabele verstelling van de uitblaasrichting van luchtroosters serie VD, VDR, VDL, DUK

### Onderdelen en eigenschappen

- Voedingsspanning 24 V AC
- Aansturing: regelsignaal 2 – 10 V DC; komt overeen met het totale bereik (90°), werkend bereik (mechanisch begrenst)
- Standterugmelding 2 – 10 V
- Mechanische aanslagen voor het instellen van de servomotor
- Draairichting is instelbaar
- Steekverbinding op klepas
- Ontgrendelingsknop voor handbediening

## E6

### Toepassing

- Servomotor type 223F-024-150-001
- Variabel bedrijf en verwarmen-koelen-omschakeling van luchtroosters serie QSH, ISH, DUK
- Lineairaandrijving voor inbouw in luchtroosters, bij zichtmontage van luchtroosters

### Onderdelen en eigenschappen

- Voedingsspanning 24 V AC
- Aansturing: stuursignaal 0 – 10 V DC
- Mechanische aanslagen voor het instellen van de servomotor
- Werkrichting is instelbaar

## E9

### Toepassing

- Servomotor type CM24-SX-F voor variabele verstelling van de uitblaasrichting van luchtroosters serie TJN

### Onderdelen en eigenschappen

- Voedingsspanning 24 V AC
- Aansturing: stuursignaal 0 – 10 V DC
- Mechanische aanslagen voor het instellen van de servomotor
- Verbinding met de as van de dūse
- Ontgrendelingsknop voor handbediening

**Motorbediening voor luchtroosters trox\_blau20 Bestelsleuteldetail Servomotor Servomotor**  
**Voedingsspanning Fronstrooster Serie trox\_blau20 Bestelsleuteldetail Artikelnummer Type**  
**Voedingsspanning Fronstrooster Serie trox\_blau20**

E3

M466EN0

NM24A-SR

24 V AC / DC

VD, VDL, VDR, DUK

trox\_blau20  
E6

M466CF2

223F-024-150-001

24 V AC / DC

QSH, ISH, DUK

trox\_blau20  
E9

A00000030324

CM24-SX-F

24 V AC / DC

TJN

#### Motorbediening voor luchtroosters

Bestelsleuteldetail	Servomotor		Voedingsspanning	Frontrooster Serie
	Artikelnummer	Type	Voedingsspanning	Frontrooster Serie
E3	M466EN0	NM24A-SR	24 V AC / DC	VD, VDL, VDR, DUK
E6	M466CF2	223F-024-150-001	24 V AC / DC	QSH, ISH, DUK
E9	A00000030324	CM24-SX-F	24 V AC / DC	TJN

Servomotor NM24A-SR



Servomotor 223F-024-150-001

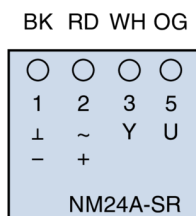


Servomotor CM24-SX-F





NM24A-SR, aansluitschema



- 1** ⊥, -: Massa, nul
- 2** ~, +: Voedingsspanning
- 3** Y: Stuursignaal
- 5** U: Standterugmeldsignaal