

**Climate
Control**

IMI Heimeier

EMO 3



Motoren

Elektrische driepunts motor

EMO 3

EMO 3 zijn ontworpen om te worden gemonteerd op thermostatische afsluiters en worden geïnstalleerd in verwarmings-, ventilatie en airconditioning installaties in combinatie met bijbehorende thermostaat. Zelfs met strenge eisen voor precisie of met proces gestuurde systemen met hoge eisen kan een optimaal resultaat worden bereikt.

Belangrijkste kenmerken

Zeer geluidsarm

Gering opgenomen vermogen

Bestuurbaar met standaard
analoogsignalen

Terugmeldingsvrij



Technische beschrijving

Functies:

De driepunts motor EMO 3 is geschikt voor aansluiting op temperatuurregelaars met een driepuntsuitgang 24 V. De onderhoudsvrije motor is uiterst geluidsarm en wordt gekenmerkt door een gering opgenomen vermogen.

Spanning:

EMO 3/24:
24 V AC (+25%/-10%)
Frequentie 50/60 Hz
EMO 3/230:
230 V AC (+10%/-10%)
Frequentie 50 Hz

Opgenomen vermogen:

EMO 3/24: max. 0,7 VA
EMO 3/230: max. 6 VA

Regelsnelheid:

EMO 3/24:
70 s/mm - 50 Hz
56 s/mm - 60 Hz
EMO 3/230:
70 s/mm - 50 Hz
Motor schakelt uit na ongeveer 10 min.

Stelkracht:

150 N

Temperatuur:

Mediumtemperatuur: max. 100°C
Bedrijfsomgeving: 0°C – +50°C
Opslagomgeving: -20°C – +70°C

Beschermingsgraad:

Conform EN 60529.
IP42 montage horizontaal
IP43 montage verticaal

Beschermingsklasse:

II conform EN 60730

Aansluitkabel:

EMO 3/24: 1 m* ; 3x0,25 mm²
EMO 3/230: 1 m* ; 3x0,5 mm²
*) andere kabellengtes op aanvraag

Lifthoogte:

4,5 mm

Materiaal:

Deksel: ABS, PPO/PA GF20.
Borgmoer: Vernikkeld messing.

Kleur:

Wit RAL 9016

Markering:

Heimeier.
Label: CE, productnaam, art.nr en technische specificatie.

Aansluiting op de afsluiter:

Borgmoer M30x1,5

CE-markering:

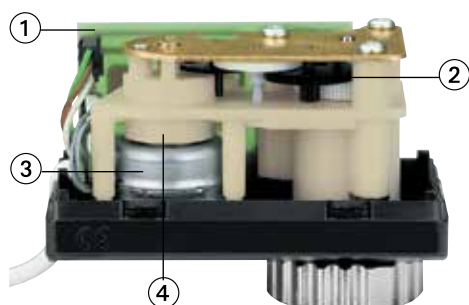
EMV/NS.
EMO 3/24: EN 55014/EN 60730-1
EMO 3/230: EN 60730-1

Productnorm:

EN 60730.

Opbouw

EMO 3 driepunts motor



1. Aansluitplaat
2. Tandwieloverbrenging
3. Synchronmotor
4. Magneetkoppeling

Toepassing

De elektrische motoren zijn geschikt voor montage op thermostatische afsluiters en worden toegepast in combinatie met bijbehorende regelaars, in de verwarmings-, ventilatie- en airconditioningstechniek.

Ook bij hoge eisen aan de nauwkeurigheid van de regeling resp. bij regeltrajecten met een hoge moeilijkheidsgraad zijn optimale regelresultaten mogelijk.

Door het uiterst geringe opgenomen vermogen van de motoren kan er zelfs een op grote afstand vertakt netwerk, bijv. voor centrale regel- en besturingssystemen (gebouwbeheersystemen), met geringe kabeldiameter geïnstalleerd worden.

Op het gebied van ruimtetemperatuurregeling vinden elektrische motoren hun toepassing in radiatoren en convectoren, verdelers voor vloerverwarming, koelplafondsysteem, stralingsverwarming, ventilatorconvectoren en inductie-units in twee- of vierpijpssystemen.

De EMO 3/230 werkt ideaal in aanvoerleiding temperatuur regeling in verwarmingssystemen. Zijn standaard ingangssignaal "driepunts 230V" is compatibel met de meeste ketel regelsystemen. Het is de perfecte motor in combinatie met bijv. de Heimeier drieweg-verdeelafsluiters.

Werking

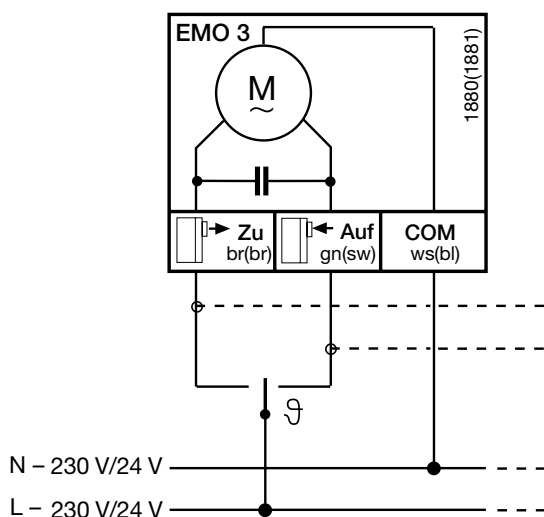
De driepunts motor wordt met een elektrisch open- of dicht commando in beide draairichtingen bediend. Zodra de regelaar zijn uitgangsspanning onderbreekt, blijft de motor op de bereikte lifthoogte staan. Door de zelfremmende overbrenging wordt gewaarborgd dat de klep in de gegeven positie blijft staan.

Als de motor zich in gesloten resp. geheel geopende positie bevindt, wordt de motor afhankelijk van het draaimoment door een magnetische slipkoppeling ontkoppeld van de overbrenging. De resulterende stelkracht is daarbij in het sluitgebied afgestemd op thermostatische afsluiters met zachte klepafdichtingen.

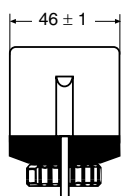
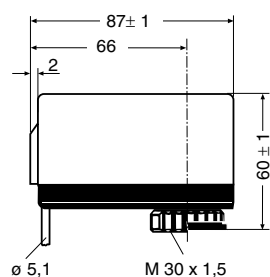
De EMO 3/230 werkt bovendien met een geïntegreerde runtime begrenzing die de motor automatisch uitzet na 10 minuten.

Let op: de reactietijd van de regelaar moet afgestemd worden op die van de motor zodat deze in gesloten of geheel geopende positie, ervoor zorgt dat de motor niet constant werkt. Als de regelaar in PWM stand staat (puls-breedte modulatie), moet er een reactietijd van min. 1 sec. worden aangehouden om er zeker van te zijn dat de synchronisatie snelheid bereikt wordt.

Aansluitschema



Artikel



EMO 3 driepunts motor

	Spanning	Kabellengte [m]	EAN	Artikelnr.
EMO 3/24	24 VAC	1 *	4024052150113	1880-00.500
EMO 3/230	230 VAC	1 *	4024052525553	1881-00.500

*) andere kabellengtes op aanvraag