

TA-MC100



Ajamid

Võimekas termoelektriline ajam – 1000 N

TA-MC100

Suure jõudlusega proportsionaalsed ajamid, millel on automaatne käigupikkuse tuvastamine, mis tagab täpse moduleeriva või kolmepunktilise juhtimise, kui neid kasutatakse koos IMI Hydronic Engineering 2-tee ja 3-tee reguleeriventilidega.

Põhiomadused

> Lihtsad kasutusele võtta

Automaatne mõõtmine ja sobitamine ventiili käigupikkusega ning koormusest sõltuv lõpplülitit aitab vähendada käikulaskmis aega samas kaitstes ventiili ja ajamit ülekoormuse eest.

> Lihtne tõrkeotsing

Töökindel käsiratas käsitsi seadmiseks lihtsustab tõrkeotsingut.

> Lihtne hooldada

Ajamikorpuse kate saab lihtsalt eemaldada ja parameetreid saab paigalduskohas lihtsalt muuta.



Tehniline kirjeldus

Funktsioonid:

Sujuvreguleerimine või 3-punkti-juhtimine.

Toitepinge:

24 VAC/VDC* ±10%
230 VAC +6%/-10%
115 VAC +6%/-10%
Sagedus 50-60 Hz ±5%
) DC – Alalisvool.

Võimsustarve:

24 V: 6 VA
230 V: 12 VA
115 V: 12 VA

Sisendsignaali:

0(2)-10 VDC, $R_i \sim 77 \text{ k}\Omega$
0(4)-20 mA, $R_i \sim 510 \Omega$.
Signaali suund ja algus punkt on reguleeritavad mikrolülititega.
3-punkti-juhtimine.

Väljundsignaal:

0-10 VDC, maks. 8 mA, min. 1,2 k Ω .

Hüsterees:

0,15 või 0,5 V

Täpsus:

Elektriline: 0,04 VDC
Mehaaniline: 0,095 mm

Käigukiirus:

1.9, 4, 9, 12 s/mm

Käigujõud:

1000 N

Töörežiim:

S3-50% ED c/h 1200, EN 60034-1

Lõppasendis väljalülitumine:

Sõltuvalt koormusest.

Temperatuur:

Max. ümbritseva keskkonna temperatuur:
60°C
Min. ümbritseva keskkonna temperatuur:
0°C

Kaitseklass:

IP54

Kaitseklass:

(vastavalt EN 60730)
24 V: III
230 V: II
115 V: II

Töökäik:

Maks. 20 mm
Ventiili tõstmise automaatne tuvastus (käigupikkuse kontroll).

Toitepinge:

Ajam koos terminaliga

Ühendus ventiiliga:

Ventiili külge lihtne paigaldada (M8-kruvide abil).

Mõne ventiilitüübi korral võib olla vajalik üleminekudetail. Informatsioon adapterite kohta on ventiilide andmelehel.

Värvus:

Must korpus ja punane kate.

Märgistus:

IMI TA, CE, toote number, tootenimi ja tehnilised andmed.

Kaal:

2,5 kg

Ajami variandid:

- Positsioonilüliti ¹⁾:
2 lüliti (WE1/WE2), potentsiaalivaba, astmeteta reguleeritav.
Lubatud koormus: 8 A / 250 VAC,
8 A / 30 VDC.
Lülituspinge: max. 400 VAC, max. 125 VDC
- Kaitseklass: IP 65
- Väljundsignaal ¹⁾: X=0(4)...20 mA
- Üleminekudetail välisseadmetega ühendamiseks.

Variantide ja lisavarustuse kohta saab teavet ettevõttelt IMI Hydronic Engineering.

1) Asendilüliti ja väljundsignaaliga 0(4)-20 mA juhtimist ei saa kasutada korraga.

Tööpõhimõte

Käsijuhtimine

Kaetud käsiratas ajami automaatse väljlülitamisega.

Positsiooni näidik

Indikaatorid ajami paigaldus vardal.

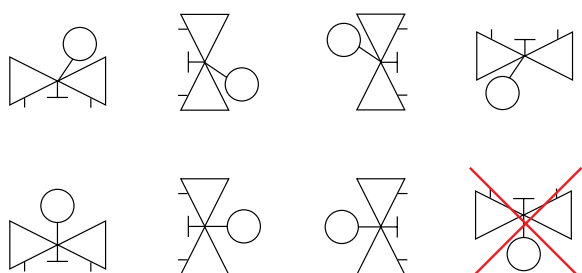
Veatuvastus

Automaatne katkenud kontrollkaabli tuvastus (ainult 2-10V / 4-20mA).

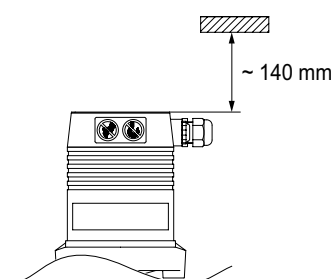
Automaatne kinnikiilunud ventiili tuvastus.

Paigaldamine

Märkus: Ajami paigaldusjuhend tuleb tähelepanelikult läbi lugeda. Ettenähtud sisetingimustes kasutamiseks. Välistingimustesse paigaldamiseks tuleb konsulteerida ettevõttega IMI Hydronic Engineering. Jahutussüsteemides peavad toru ja ventiil olema soojusisolatsiooniga kaetud.



Tähelepanu!



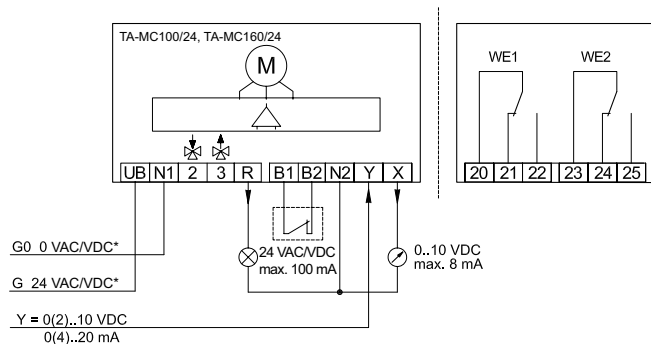
Ühendusskeem

24 VAC/VDC*

Sujuvreguleerimine 0(2)-10V, 0(4)-20 mA

Standardkonstruktsioon

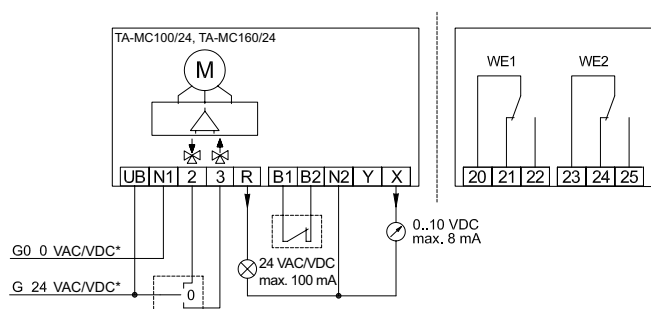
Spetsiaalne lisavarustus



3-punkti

Standardkonstruktsioon

Spetsiaalne lisavarustus



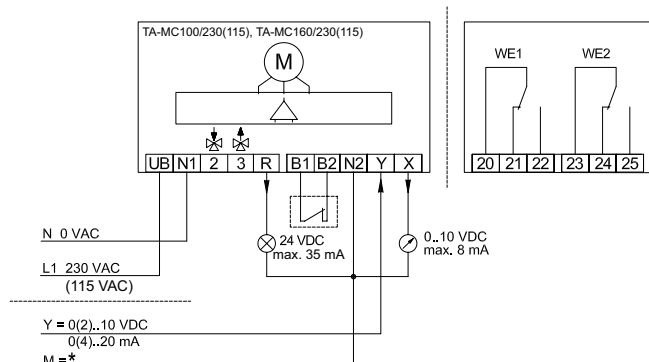
*) DC – Alalisvool.

230 VAC (115 VAC)

Sujuvreguleerimine 0(2)-10V, 0(4)-20 mA

Standardkonstruktsioon

Spetsiaalne lisavarustus

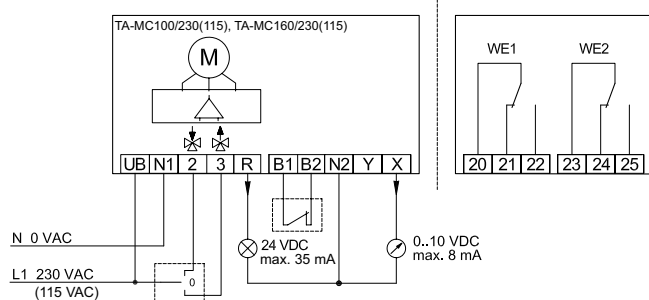


*) M = maandus

3-punkti

Standardkonstruktsioon

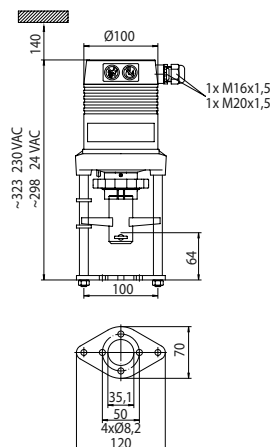
Spetsiaalne lisavarustus



Klemm	Omadus
UB, N1	Toitepinge
2	Kontrollsignaal ajami spindli välja lükkamiseks
3	Kontrollsignaal ajami spindli sisse tõmbamiseks
R	Tagasiside signaal käsitsi juhtimise režiimis sõltuvalt toite pingest: toide 24VAC: R = 24VAC maks. 100mA toide 24VDC: R = 24VDC maks. 100 mA toide 230/115VAC: R = 24VDC maks. 35 mA
B1, B2	Potentsiaali vaba kontakt (nt külmumiskaitse) – tuleb sillata kui ei kasutata
Y	Sisendsignaal pidevrežiimil.
X	Väljundsignaal pidevrežiimil.
N2	Signaalide X, Y ja R nullpotentsiaal. - Kui signaalide X, Y ja R nullpotentsiaal võrdub toitepinge nullpotentsiaaliga, on võimalik sillata klemmid N1 ja N2. - Ajami kasutamisel pidevrežiimil pingega 230 V (115 V) tuleb ühendada klemm N2. - Ajami kasutamisel 3-punkti-juhtimisel pingega 230 V (115 V) tuleb enne X-i või R-i üheaegset kasutamist ühendada klemm N2.
WE1, WE2	Asendilülitid – vt ptk „Ajami variandid“.
20, 21, 22	Klemmid asendilüliti PS1 ühendamiseks.
23, 24, 25	Klemmid asendilüliti PS2 ühendamiseks.

24V/230V/115V 3-punkti-juhtimise korral saab ajami töösuunda muuta, kui ühendada elektritoide ajamil klemmidele 2 ja 3.

Tooted



TA-MC100

Toitepinge	Sisendsignaal	Toote nr
24 VAC	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-punkti	61 100-001
24 VDC*	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-punkti	61 100-003
230 VAC	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-punkti	61 100-002
115 VAC	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-punkti	61 100-302

*) DC – Alalisvool.

Mõned ventiili tüübid võivad vajada adapterit. Informatsioon adapterite kohta on ventiilide andmelehel.

IP65 versioon: Lisa "IP" peale Toote nr., näide 61 100-001**IP**

Lisaseadmed

Ajamite üldine lisavarustus

		Toote nr
ACA 71	Asendilüliti (2 lülitit)	67 071-100
ACA 76	Väljundsignaal: 0(4)-20mA	67 076-100

Tähelepanu: Asendilüliti ja väljundsignaaliga 0(4)–20 mA juhtimist ei saa kasutada korraga.

Spindlisoojendid

TA-MC55, TA-MC55Y, TA-MC100, TA-MC160

	Toitepinge	Toote nr
ACV 13	24 VAC	68 013-015

