

TA-MC55Y, TA-MC55



Servomotoare

Servomotor proporțional de înaltă performanță –
600 N

TA-MC55Y, TA-MC55

Servomotoare proporționale prevăzute cu sistem de reglare automată a cursei oferă o reglare modulată precisă sau un control în 3 puncte atunci când sunt folosite cu vanele de reglare cu 2 sau 3 căi furnizate de IMI Hydronic Engineering.



Caracteristici principale

- > **Punere în funcțiune facilă**
Măsurarea automată a cursei vanei și adaptarea cursei servomotorului la aceasta, împreună cu limitatorul de cuplu și autoadaptarea limitatoarelor de capăt de cursă, reduc timpul necesar punerii în funcțiune și protejează servomotorul de suprasarcini.
- > **Detectarea cu ușurință a problemelor**
Sistemul de acționare manuală prevăzut cu capac de protecție ușurează procesul de detectare a problemelor de funcționare.
- > **Reglarea cu ușurință a parametrilor**
Capacul de protecție poate fi îndepărtat cu ușurință și parametrii servomotorului se pot schimba.

Descriere și specificații tehnice

Funcții:

TA-MC55Y: Control modulant.
TA-MC55: Control 3-puncte.

Alimentare electrică:

TA-MC55Y: 24 Vc.a./Vc.c.* ±10%
TA-MC55/24: 24 Vc.a./Vc.c.* ±10%
TA-MC55/230: 230 Vc.a. +6%/-10%
TA-MC55/115: 115 Vc.a. +6%/-10%
Frecvență 50-60 Hz ±5%

*) c.c. – curent continuu la o valoare constantă.

Putere consumată:

24 V: 3,5 VA
230 V: 7 VA
115 V: 7 VA

Semnal intrare:

TA-MC55Y:
0(2)-10 Vc.c. 77 kΩ
0(4)-20 mA 510 Ω
Sensul semnalului de comandă și capătul de calibrare pot fi selectate cu microîntrerupătoare.
TA-MC55 (24/230/115 V):
3-puncte.

Semnal ieșire:

0-10 Vc.c., max. 8 mA, min. 1,2 kΩ.

Histerezis:

0,3 V

Precizie:

Electric: 0,04 Vc.c.
Mecanic: 0,06 mm

Viteza de reglare:

9 sau 5 s/mm

Forță de acționare:

600 N

Mod de operare:

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

Limitatoare de capăt de cursă:

Cu limitator de cuplu

Temperatură:

Temperatura max. ambient: 60°C
Temperatura min. ambient: 0°C

Clasă de protecție:

Acționare automată: IP 54
Acționare manuală: IP 30

Clasă de protecție:

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

Cursă:

Max. 20 mm
Detectare automată a cursei vanei (cursei).

Sistem conectare electrică:

Regletă de conexiuni cu șuruburi pentru fixarea cablurilor.

Racordarea la vană:

Racordarea directă pe vană cu ajutorul unor șuruburi M8.
Pentru unele tipuri de vane este posibil să fie nevoie de adaptoare. Informații despre adaptoare se găsesc în fișele tehnice ale vanelor.

Culoare:

Corp negru cu capac roșu.

Marcaj:

IMI TA, CE, cod articol, denumire produs și specificații tehnice.

Greutate:

1,5 kg

Opționale:

- Adaptoare pentru montarea pe vanele altor producători

Pentru alte variante și accesorii contactați IMI Hydronic Engineering.

Funcționare

Aționare manuală

Roata de acționare manuală este acoperită de un capac ce conține un întrerupător pentru decuplarea electrică a servomotorului.

Indicarea poziției servomotorului

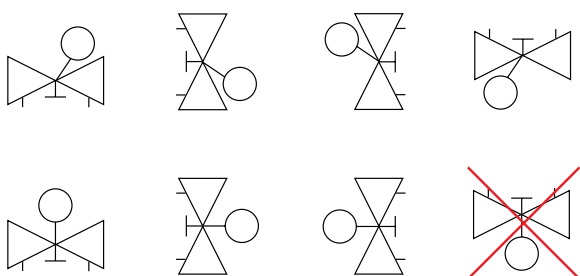
Două inele montate pe una din tijele servomotorului.

Detecția erorilor

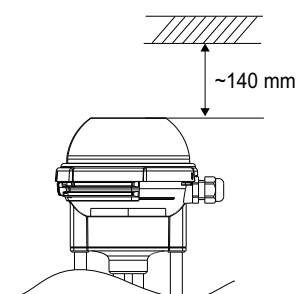
Detecțarea automată a întreruperii firului de semnal (doar pentru semnal 2-10 V / 4-20 mA).

Instalare

Notă: Citiți cu atenție instrucțiunile de montare ale servomotorului. Servomotorul este destinat instalării în clădiri (spații tehnice). Pentru instalarea la exterior vă rugăm să contactați IMI Hydronic Engineering. În sistemele de răcire, vana și țevile trebuie izolate termic.



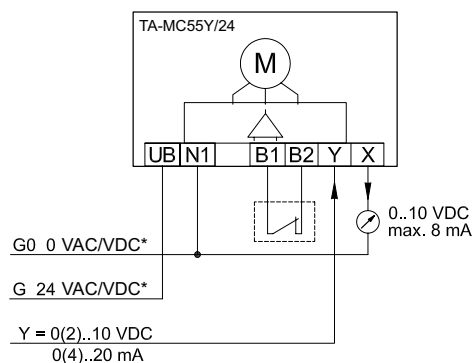
Notă!



Schema de conexiuni electrice

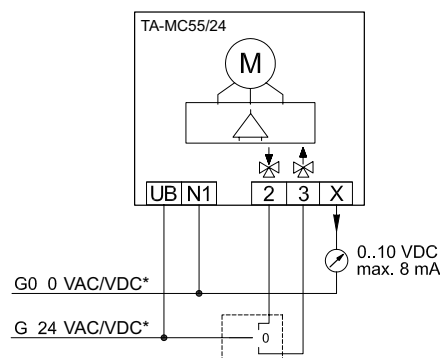
24 Vc.a./Vc.c.*

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



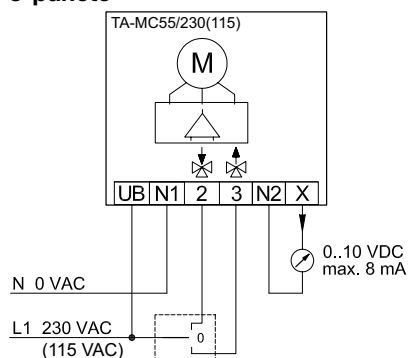
*) c.c. – curent continuu la o valoare constantă.

3-puncte



230 Vc.a. (115 Vc.a.)

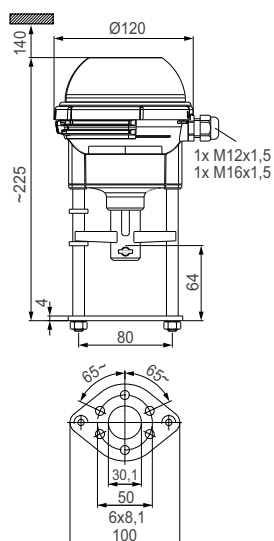
3-puncte



Terminal	Descriere
UB, N1	Alimentare electrică
2	Semnal de comandă pentru coborârea axului în cazul semnalului de intrare în 3 puncte
3	Semnal de comandă pentru ridicarea axului în cazul semnalului de intrare în 3 puncte
B1, B2	Conexiuni pentru un semnal digital (ex. protecție la îngheț)
N2	Nul pentru semnalul de ieșire X în cazul alimentării la 230 Va.c. (115 Vc.a.), dacă se dorește folosirea semnalului de ieșire 0-10V trebuie conectate bornele X și N2.
Y	Semnal de intrare: 0(2) - 10V sau 0(4) - 20mA
X	Semnal de ieșire 0 - 10V max. 8mA

Pentru TA-MC55/24V/230V/115V comandă în 3-puncte, direcția de acționare poate fi modificată prin schimbarea conexiunilor între terminalele 2 și 3.

Articole

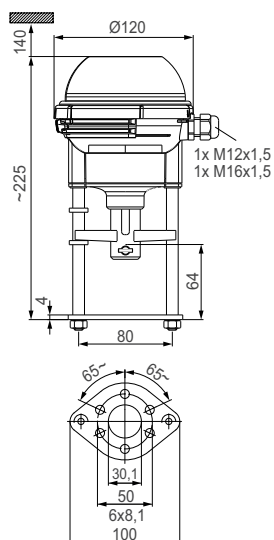


TA-MC55Y

Alimentare electrică	Semnal intrare	Cod articol
24 Vc.a.	0(2)-10 Vc.c., 0(4)-20 mA	61 055-003
24 Vc.c.*	0(2)-10 Vc.c., 0(4)-20 mA	61 055-004

*) c.c. – curent continuu la o valoare constantă.

Pentru anumite tipuri de vane este posibil să fie necesare adaptoare. Informații despre adaptoare se găsesc în fișele tehnice ale vanelor.



TA-MC55

Alimentare electrică	Semnal intrare	Cod articol
24 Vc.a.	3-puncte	61 055-001
24 Vc.c.*	3-puncte	61 055-402
230 Vc.a.	3-puncte	61 055-002
115 Vc.a.	3-puncte	61 055-302

*) c.c. – curent continuu la o valoare constantă.

Pentru anumite tipuri de vane este posibil să fie necesare adaptoare. Informații despre adaptoare se găsesc în fișele tehnice ale vanelor.

Accesorii

Preîncălzitor de tijă

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

	Alimentare electrică	Cod articol
ACV 13	24 Vc.a.	68 013-015

Produsele, textele, fotografiile, graficele și diagramele din acest document pot fi supuse modificării de către IMI Hydronic Engineering fără o notificare prealabilă sau fără explicarea motivelor. Pentru informații actualizate despre produsele și specificațiile noastre, vă rugăm vizitați www.imi-hydronic.ro.