

Climate
Control

IMI TA

TA-MC55Y, TA-MC55



Moteurs

Servomoteurs proportionnels hautes performances –
600 N

TA-MC55Y, TA-MC55

Servomoteurs proportionnels hautes performances avec adaptation automatique de la course assurant une régulation précise, modulante ou 3 points, lorsqu'ils sont utilisés avec des vannes à 2 ou 3 voies IMI.

Caractéristiques principales

Simple à mettre en service

La mesure et l'adaptation automatique de la course de la vanne et la coupure en fin de course contribuent à réduire le temps de mise en service tout en protégeant la vanne et le servomoteur d'une surcharge.

Maintenance simple

Commande manuelle de secours.

Simple à configurer

Les valeurs des paramètres peuvent être modifiées facilement.



Caractéristiques techniques

Fonctions :

TA-MC55Y : Régulation modulantes.
TA-MC55 : Régulation 3 points.

Tension d'alimentation :

TA-MC55Y : 24 VAC/VDC* $\pm 10\%$
TA-MC55/24 : 24 VAC/VDC* $\pm 10\%$
TA-MC55/230 : 230 VAC +6%/-10%
TA-MC55/115 : 115 VAC +6%/-10%
Fréquence 50-60 Hz $\pm 5\%$
*) VDC - Tension en courant continu.

Puissance absorbée :

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

Signal d'entrée :

TA-MC55Y :
0(2)-10 VDC 77 k Ω
0(4)-20 mA 510 Ω
Le sens du signal et le point de départ réglable par switches.
TA-MC55 (24/230/115 V) :
3 points.

Signal de sortie :

0-10 VDC, maxi. 8 mA, mini. 1,2 k Ω .

Hystérésis :

0,3 V

Résolution :

Électrique : 0,04 VDC
Mécanique : 0,06 mm

Temps de manoeuvre :

9 ou 5 s/mm

Force de manoeuvre :

600 N

Mode de fonctionnement :

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

Arrêt de fin de course :

Dépendant de la charge

Température :

Température ambiante maxi. : 60°C
Température ambiante mini. : 0°C

Classe de protection :

Fonctionnement automatique : IP 54
Fonctionnement manuel : IP 30

Classe de protection :

(suivant norme EN 60730)
24 V : III
230 V : II
115 V : II

Course :

Max. 20 mm
Détection automatique de la course de la vanne.

Connexion au secteur :

Servomoteur avec borne

Montage sur la vanne :

Fixation simple sur la vanne par des vis M8.
Pour certains types de vannes, un adaptateur peut être nécessaire. Les informations sur les adaptateurs se trouvent dans les fiches techniques des vannes.

Couleur :

Corps noir et capot rouge.

Marquage :

IMI TA, CE, No d'article, dénomination du produit et caractéristiques techniques.

Poids :

1,5 kg

Variantes du servomoteur :

- Adaptateur avec raccord pour les produits extérieurs

Pour tout renseignement concernant les variantes et accessoires, contactez IMI.

Fonction

Fonctionnement manuel

Le volant manuel permet l'arrêt automatique du servomoteur.

Indication de position

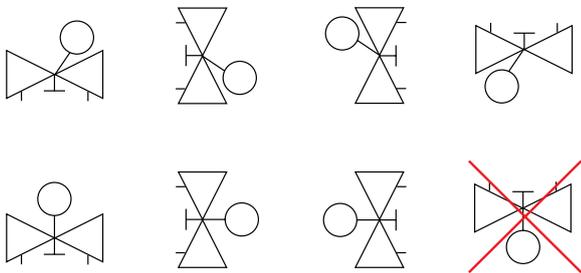
Les indicateurs se trouvent sur la plaque sous le capot.

Détection d'erreur

Détection automatique de rupture de câble (seulement en fonctionnement 2-10V / 4-20mA).

Installation

Note : Lire attentivement les instructions d'installation. Destiné à des installations situés à l'intérieur. Pour les applications en plein air merci de contacter IMI. Dans les systèmes de refroidissement, le tuyau et la vanne doivent être isolés.



N.B.

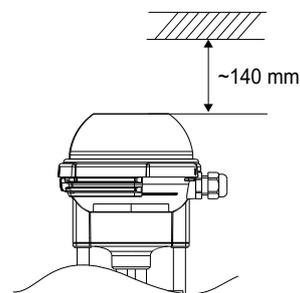
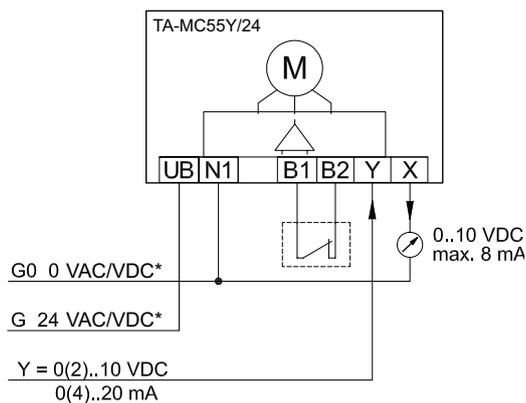


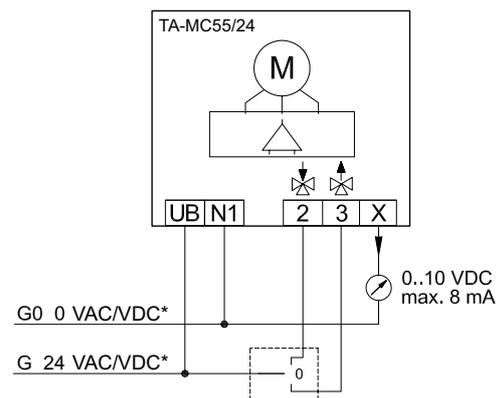
Schéma de raccordement

24 VAC/VDC*

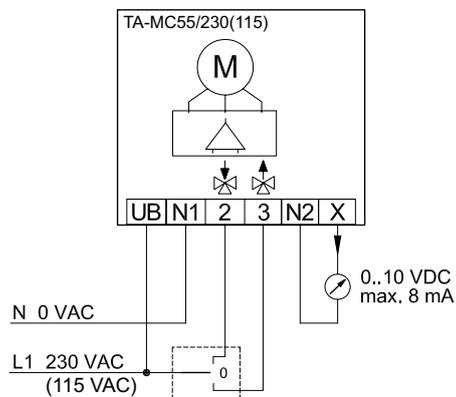
Modulantes 0(2)-10V, 0(4)-20 mA



3 points



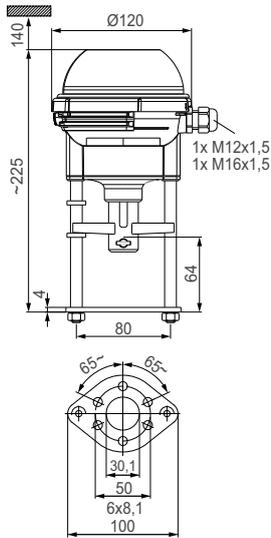
*) VDC - Tension en courant continu.

230 VAC (115 VAC)
3 points


Terminal	Description
UB, N1	Tension d'alimentation
2	Signal de commande pour le mouvement descendant de la tige du servomoteur
3	Signal de commande pour le mouvement ascendant de la tige du servomoteur
B1, B2	Raccordement d'un contact libre de potentiel (p.ex. pour la protection contre le gel)
N2	Potentiel zéro du signal X- si vous utilisez le servomoteur en mode 3 points en 230 V vous obtiendrez le signal retour 0 - 10V entre X et N2.
Y	Signal d'entrée modulant: 0(2) - 10V ou 0(4) - 20mA
X	Signal de sortie 0 - 10V max. 8mA

TA-MC55/24V/230V/115V avec régulation 3 points : le sens de manœuvre peut être changé en branchant les fils d'alimentation sur les bornes 2 et 3 du servomoteur.

Articles

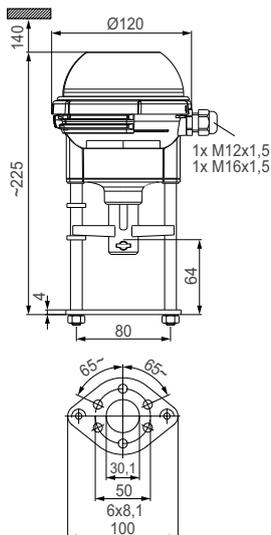


TA-MC55Y

Tension d'alimentation	Signal d'entrée	EAN	No d'article
24 VAC	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA	3831112506510	61 055-003
24 VDC*	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA	5902276898686	61 055-004

*) VDC - Tension en courant continu.

Pour certains types de vannes, un adaptateur peut être nécessaire. Les informations sur les adaptateurs se trouvent dans les fiches techniques des vannes.



TA-MC55

Tension d'alimentation	Signal d'entrée	EAN	No d'article
24 VAC	3 points	3831112527812	61 055-001
24 VDC*	3 points	5902276804403	61 055-402
230 VAC	3 points	3831112506503	61 055-002
115 VAC	3 points	5902276894329	61 055-302

*) VDC - Tension en courant continu.

Pour certains types de vannes, un adaptateur peut être nécessaire. Les informations sur les adaptateurs se trouvent dans les fiches techniques des vannes.

Accessoires

Réchauffage de la tige

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

	Tension d'alimentation	EAN	No d'article
ACV 13	24 VAC	3831112512108	68 013-015



Les produits, textes, photographies, graphiques et diagrammes présentés dans cette brochure sont susceptibles de modifications par IMI sans avis préalable ni justification. Les informations les plus récentes sur nos produits et leurs caractéristiques sont consultables sur notre site climatecontrol.imiplc.com.