



STA..3..

STP..3..

ACVATIX™

Servomoteurs électrothermiques

**STA..3..
STP..3..**

pour vannes terminales, thermostatiques et combinées

- Tension de fonctionnement 24 V~/-, signal de commande PDM/TPI (modulation en densité d'impulsions)
- Tension de fonctionnement 230 V~, signal de commande TOR
- Alimentation 24 V~, signal de commande 0...10 V
- Force de positionnement 100 N, (variantes plancher chauffant avec 90 N)
- Version standard avec câble de raccordement (2 m / 1 m / 0,8 m)
- Servomoteurs sans câble de raccordement pour combinaison avec :
 - Câble de raccordement jusqu'à 15 m de longueur, sans halogène jusqu'à 10 m de longueur
 - câble de raccordement avec signalisation de fonctionnement par LED
 - câble de raccordement avec module contact auxiliaire ou 0...10 V
- Variantes compatibles avec un fonctionnement synchrone de plusieurs servomoteurs raccordés en parallèle
- Affichage de position visible sur 270°
- Montage avec fermeture à baïonnette
- Adaptateur pour montage sur vannes de constructeurs tiers
- Protection contre le démontage (en option)
- Adaptation automatique de la longueur de la tige de vanne en fermeture
- IP54
- Robustes et silencieux, ne nécessitent pas d'entretien

- Pour utilisation à l'intérieur
- Pour des vannes Siemens :
 - Vannes thermostatiques (VDN.., VEN... et VUN..)
 - Vannes de régulation terminale VD1...CLC, V..P47..
 - Vannes de zone V..I46..
 - Vannes combinées VPP46....., VPI46..
 - Mini-vannes combinées (MCV)VPD.. et VPE..
- Pour vannes d'autres constructeurs
 - Montage direct : Heimeier, Cazzaniga, Oventrop M30 x 1,5, Honeywell-Braukmann et MNG
 - Montage avec adaptateur : voir "Références et désignations", page 3
- Pour plus de vannes, voir « Combinaisons d'appareils » Page 6

Sélection rapide

La gamme STA..3.. / STP..3.. couvre les combinaisons d'appareils et les applications les plus diverses. Certains servomoteurs sont fournis avec un câble de raccordement de longueur standard. Les servomoteurs livrés sans câble de raccordement peuvent être combinés à un câble adéquat, voir « Accessoires / Câbles de raccordement » page 4. Pour d'autres accessoires, cf. à partir de la page 5.

Exemples

Les exemples suivants sont destinés à faciliter et accélérer la sélection des servomoteurs qui correspondent à votre application avec les accessoires adéquats.

<i>Situation initiale</i>	<i>Procédure de sélection rapide</i>
<p>Exemple 1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vannes utilisées : VVP47.. • Longueur du câble de raccordement : env. 0,6 m • Tension d'alimentation : 230 V~ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cf. « Combinaisons d'appareils » page 6. Servomoteur adéquat (groupe) : STP.. 2. Cf. « Références et désignations » page 3, Tableau „Servomoteur avec câble de raccordement“ : Servomoteur STP23 (avec câble de raccordement 1m)
<p>Exemple 2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vannes utilisées : VDN.. • Longueur du câble de raccordement : env. 5 m • Tension d'alimentation : 24 V~ • couleur : noir 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Voir « Combinaisons d'appareils » page 6 Servomoteur (Groupement) : STA.. 2. aucun appareil adéquat dans « Références et désignations » page 3 dans le tableau "Servomoteurs avec câble de raccordement" 3. 3. Choisir un servomoteur sans câble de raccordement, en fonction de vos critères de couleur et de longueur de câble : STA73B/00 4. 4. Câbles de raccordement, dans le tableau « Accessoires / câble de raccordement, page 4, choisir le câble souhaité : ASY23L50B

Références et désignations

Servomoteurs avec câble de raccordement

Référence	N° de commande	Position sans courant ¹⁾	Tension d'alimentation	Signal de commande	Temps de course	Câble de raccordement	Poids
STA73	S55174-A100	NF	24 V~/-	Tout ou rien, PDM/TPI ²⁾	270 s	1 m	181 g
STA23	S55174-A101	NF	230 V~	Tout ou rien ⁴⁾	210 s	1 m	181 g
STP73	S55174-A102	NO	24 V~/-	Tout ou rien, PDM/TPI ²⁾	270 s	1 m	177 g
STP23	S55174-A103	NO	230 V~	Tout ou rien ⁴⁾	210 s	1 m	177 g
STA63	S55174-A104	NF	24 V~	0...10 V –	270 s ⁵⁾	2 m	205 g
STP63	S55174-A105	NO	24 V~	0...10 V –	270 s ⁵⁾	2 m	201 g
STA73HD ³⁾	S55174-A106	NF	24 V~/-	TOR	270 s	0,8 m	174 g
STA23HD ³⁾	S55174-A107	NF	230 V~	TOR	210 s	0,8 m	174 g

¹⁾ NF = normalement fermée = la vanne est fermée sans courant par rapport aux vannes thermostatiques VPP46../VPI46.. et VVI46../VXI46
NO = normalement ouverte = la vanne est ouverte sans courant par rapport aux vannes thermostatiques, VPP46../VPI46.. et VVI46../VXI46
Vanne fermée sans courant par rapport aux vannes terminales V...P47..

²⁾ Modulation en densité d'impulsions avec les régulateurs d'ambiance Siemens de la gamme Desigo et d'autres régulateurs Siemens qui mentionnent ce signal dans leurs fiches produit.

³⁾ Pour les planchers chauffants 90 N

⁴⁾ Modulation en densité d'impulsions PDM/TPI possible avec les thermostats Siemens dont la fiche produit mentionne explicitement la compatibilité avec ce type de signal. Ne convient pas pour un fonctionnement en parallèle avec un signal PDM/TPI.

⁵⁾ En mode régulation (après montée en température) temps de course mini : env. 40s/mm

Servomoteurs sans câble de raccordement (pour les câbles adéquats, cf. "Accessoires")

Référence	N° de commande	Position sans courant ¹⁾	Tension d'alimentation	Signal de commande / temps de course ²⁾			Groupe de câble	Poids
				TOR	PDM/TPI	0...10 V		
Version en blanc RAL 9016								
STA73/00 ⁵⁾	S55174-A109	NF	24 V~/-	270 s		270 s ⁶⁾	1, 2, 7, 9	133 g
STA23/00	S55174-A110	NF	230 V~	210 s	–	–	1, 7	133 g
STP73/00 ⁵⁾	S55174-A111	NO	24 V~/-	270 s		270 s ⁶⁾	1, 3, 8, 9	129 g
STP23/00	S55174-A112	NO	230 V~	210 s	–	–	1, 8	129 g
STA73PR/00 ³⁾	S55174-A115	NF	24 V~/-	270 s		–	1, 7, 9	133 g
STP73PR/00 ³⁾	S55174-A116	NO	24 V~/-	270 s		–	1, 8, 9	129 g
STA73 MP/00 ⁴⁾	S55174-A113	NF	24 V~/-	270 s		270 s ⁶⁾	1, 7, 9	133 g
STA23 MP/00 ⁴⁾	S55174-A114	NF	230 V~	210 s	–	–	1, 7	133 g
Version en noir RAL 9005								
STA73B/00	S55174-A117	NF	24 V~/-	270 s		270 s ⁶⁾	4	133 g
STA23B/00	S55174-A118	NF	230 V~	210	–	–	4	133 g

¹⁾ NF = normalement fermée = la vanne est fermée sans courant par rapport aux vannes thermostatiques VPP46../VPI46.. et VVI46../VXI46
NO = normalement ouverte = la vanne est ouverte sans courant par rapport aux vannes thermostatiques VPP46../VPI46.. et VVI46../VXI46
Vanne fermée sans courant par rapport aux vannes terminales V...P47..

²⁾ Pour une température ambiante de 20 °C

³⁾ Pour un fonctionnement en parallèle avec raccordement PDM/TPI (Modulation en densité d'impulsions) ou commande ouverte/fermée

⁴⁾ Unité d'emballage : 50 pièces (OEM)

⁵⁾ En association avec un câble ASY6AL.. ou. ASY6PL..., câble de raccordement/module 0...10V-, dont la tension d'alimentation ne peut être que de 24 V~

⁶⁾ En mode contrôle (après durée de mise en température), temps de marche min. ca. 40s/mm

Accessoires

Câble de raccordement / câble de raccordement avec module de fonction

Référence	Code article	Groupe de câble	Longueur [m]	Poids [g]	équipé avec	Gaine de câble	Signal de commande	Tension d'alimentation		Couleur					
								STA23.. STP23..	STA73.. STP73..						
ASY23L08	S55174-A121	1	0,8	42	-	PVC	TOR	230 V~	24 V~/-	Blanc					
ASY23L20	S55174-A123		2	81											
ASY23L50	S55174-A126		5	223											
ASY23L100	S55174-A129		10	435											
ASY23L150	S55174-A130		15	646											
ASY23L30B	S55174-A131	4	3	139		-				-	-	-	Noir		
ASY23L50B	S55174-A132		5	223											
ASY23L20HF	S55174-A134	1	2	100		Module de fonction 0...10 V -				Sans halogène	0...10 V -	-	24 V~	Blanc	
ASY23L50HF	S55174-A135		5	218											
ASY23L100HF	S55174-A136		10	466											
ASY6AL20	S55174-A137	2	2	72	-		-	-	-	-					
ASY6PL20	S55174-A140	3	2	72											
ASY6AL20HF	S55174-A147	2	2	61											
ASY6PL20HF	S55174-A150	3	2	61											
ASA23U10	S55174-A153	7	1	75	Contact auxiliaire pour STA..		PVC	TOR	230 V~	24 V~/-					-
ASP23U10	S55174-A155	8	1	75	Contact auxiliaire pour STP..										
ASY23L20LD	S55174-A157	9	2	70	LED										

Adaptateurs

Référence	N° de commande	Pour vannes d'autres constructeurs	Description
AV53	AV53	Danfoss RA-N	Modèle en métal
AV63	S55174-A165	Giacomini M30x1.5	Modèle en matière plastique
AV59	AV59	Vaillant	Modèle en métal
AV64	S55174-A166	Pettinaroli M28x1,5	Modèle en matière plastique
AL100	AL100	Vannes 2W...,-, 3W..- et 4W..- Siemens	Modèle en métal
AV301	S55174-A159	Vannes avec raccord M30 x 1,5	Adaptateur fileté surélevé, 5 mm ¹⁾
AV302	S55174-A160	Vannes avec raccord M28 x 1,5 - Comap - Markaryd - Herz	Adaptateur fileté surélevé, 5 mm ¹⁾
AV303	S55174-A161	Vannes avec raccord M30 x 1 - TA	Adaptateur fileté surélevé, 5 mm ¹⁾
AV304	S55174-A167	Divers (5 pièces)	Kit d'adaptateurs pour installateurs
AV305	S55174-A169	Vannes avec raccord M30 x 1,5	Adaptateur remplacement baïonnette (10 pièces.) ²⁾
AV306	S55174-A171	Vannes avec M28x1.5 - Vannes de radiateur pré-réglables de Markaryd	Adaptateur fileté surélevé, 5 mm (10 pièces.) ²⁾

¹⁾ selon montage de l'insert, avec ou sans surélévation de 5 mm

²⁾ uniquement disponible en lot de 10

Protection anti-vandalisme

Référence	N° de commande	Description
AL431	S55174-A168	Protection contre le démontage des servomoteurs

Commande

À la commande, préciser la quantité, la désignation et la référence de chaque pièce.

Exemple 1

1 servomoteur STA23 avec câble de raccordement de 1 m et
1 adaptateur AV301

Exemple 2

1 servomoteur STP73/00 sans câble de raccordement,
1 câble de raccordement ASY23L20LD de 2 m avec LED,
Tension de fonctionnement 24 V~/-, couleur blanche
1 adaptateur AV301

Livraison

Les servomoteurs, les vannes et les accessoires sont livrés emballés séparément.

Combinaisons d'appareils

Siemens Référence de vanne	Servomoteur	Type de vanne	k_{vs} [m ³ /h]	\dot{V} [l/h]	Pression nominale PN	Fiche produit Vanne
VDN.., VEN.., VUN..	STA..	Corps de vanne de radiateur	0,09...1,41	–	PN 10	N2105, N2106
VPD.., VPE..	STA..	MCV Mini-vannes combinées	–	25...483		N2185
VD1...CLC..	STA..	Vannes de régulation terminale	0,25...2,6	–		N2103
VVI46.., VXI46..	STA..	Vannes de zone	2...5	–	PN 16	N4842
V..P47	STP..	Vannes de régulation terminale	0,25...4	–		N4847
VPP46.., VPI46.. (DN10-DN15) (DN10-DN32)	STP.. STA..	Vannes combinées	–	30...575 30...3400	PN 25	N4855

Vannes d'autres constructeurs, raccord M30 x 1,5, sans adaptateur

Corps de vanne de radiateur

- Heimeier
- Watts (Cazzaniga)
- Oventrop M30 x 1,5
- Honeywell-Braukmann
- MGN

Vannes d'autres constructeurs sur demande

Autres vannes thermostatiques avec adaptateurs AV.. voir "Accessoires / Adaptateurs", page 5

k_{vs} = Débit nominal d'eau froide (5...30 °C) dans la vanne entièrement ouverte (H_{100}), pour une pression différentielle de 100 kPa (1 bar)
 \dot{V} = débit volumique pour course de 0,5 mm

Notes techniques

Vannes NO, NF

Vannes NO	<ul style="list-style-type: none"> • Sans moteur, la vanne est ouverte (normalement ouverte) • L'axe de la vanne est sorti • Exemples typiques : vannes thermostatiques (VDN.., VEN.., VUN...), vannes de régulation terminale (VD1...CLC), vannes de zone (V..I46..) et vannes combinées (VP..)
Vannes NF	<ul style="list-style-type: none"> • Sans moteur, la vanne est fermée (normalement fermée) • L'axe de la vanne est sorti • Exemple : vannes terminales V...P47..

Les vannes d'autres constructeurs sont pour la plupart des vannes NO.

Combinaisons vannes/servomoteurs

Fonction NO	<ul style="list-style-type: none"> • L'axe des STA... est sorti en absence de courant. • Une vanne NF est nécessaire.
Fonction NF	<ul style="list-style-type: none"> • L'axe des STA... est sorti en absence de courant. • Une vanne NO est nécessaire.

Remarque

Fonction NO
(normalement ouverte)

Dans la plupart des applications de vannes avec servomoteurs thermiques, la vanne est fermée en absence de courant.

Si l'on a besoin de la fonction inverse, il faut utiliser des servomoteurs avec sens d'action contraire : la vanne est ouverte en absence de courant.

Le tableau suivant montre les combinaisons correspondantes.

Remarque

Comportement avec un servomoteur sans courant

Vanne	Référence	Servomoteur sans courant	
		STA..	STP..
Corps de vanne de radiateur	VDN., VEN., VUN..	Fermé	ouvert ^{1) 2)}
Vannes de régulation terminale	V..P47	voie A ↔ AB ouverte ^{1) 2)}	A ↔ AB fermé
	VD1...CLC	Fermé	ouvert ^{1) 2)}
vannes de zone	V..I46..	voie AB ↔ A fermée	voie AB ↔ A ouverte ^{1) 2)}
Vannes combinées	VPD., VPE., VPP46., VPI46.,	fermées	ouvert ^{1) 2)}

¹⁾ Le régulateur doit être compatible servomoteurs/vannes NO
²⁾ Combinaison non recommandée. La durée de vie du servomoteur diminue à cause de la tension permanente en été.

Technique/Exécution

Fonctionnement des servomoteurs

Les servomoteurs électrothermiques STA.. et STP.. sont silencieux et sans entretien. Lorsqu'ils reçoivent le signal de positionnement, la résistance s'échauffe en provoquant la dilatation du corps solide. Celui-ci transmet sa course directement à la vanne assemblée.

Lorsque la résistance chauffante est mise sous tension depuis l'état froid (température ambiante), la vanne commence à s'ouvrir après un délai de préchauffage d'environ 1,5 min pour atteindre la course maximale au bout de 2 min (230 V) ou 3 min (24 V) supplémentaires. À la coupure, l'élément dilatable se refroidit et la vanne est fermée par la force de ressort du servomoteur.

Il en résulte le comportement suivant des servomoteurs :

STA73.., STA23.. (NF)
Tout ou rien, PDM/TPI

L'axe du servomoteur entre et provoque l'ouverture de la vanne par la force du ressort. En absence de courant, l'axe du servomoteur est sorti, et la vanne est fermée.

STP73.., STP23.. (NO)
Tout ou rien, PDM/TPI

L'axe du servomoteur sort et provoque l'ouverture de la vanne de régulation terminale V..P47.. En l'absence de courant, l'axe du servomoteur est rentré et la vanne de régulation terminale fermée par la force de son propre ressort.

STA63..
STA73/00 avec
0...10 V – module

L'axe du servomoteur entre et provoque l'ouverture de la vanne par la force du ressort. La position de l'axe est proportionnelle au signal de commande 0..10 V-. En absence de courant, l'axe du servomoteur est sorti, et la vanne est fermée. Si ce signal est interrompu lorsque la tension de fonctionnement est présente, le servomoteur se positionne à 50 % de course.

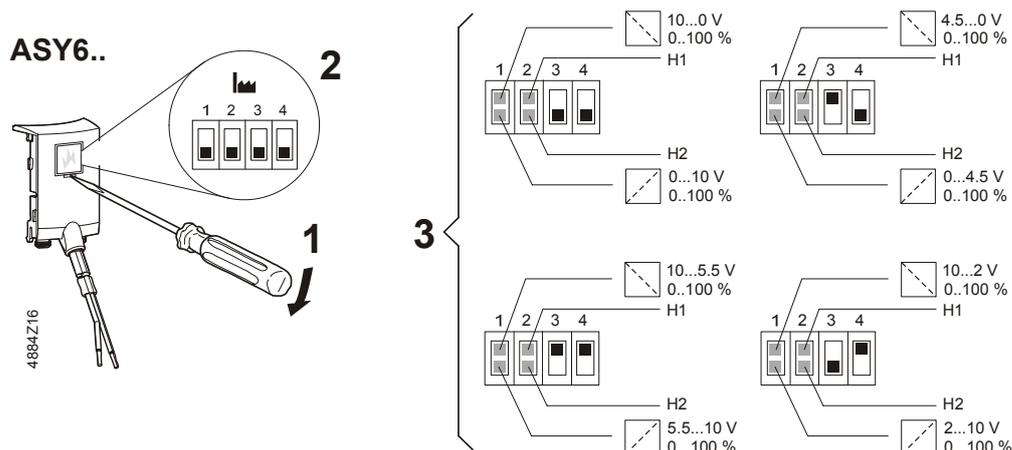
Les servomoteurs 0...10 V- acceptent plusieurs modes de fonctionnement, voir aussi la rubrique "Réglages des commutateurs DIP"

STP63..
STP73/00 avec
0...10 V – module

L'axe du servomoteur sort et provoque l'ouverture de la vanne par la force du ressort. La position de l'axe est proportionnelle au signal de commande 0..10 V-. En l'absence de courant, l'axe du servomoteur est rentré et la vanne de régulation terminale fermée par la force de son propre ressort. Si ce signal est interrompu lorsque la tension de fonctionnement est présente, le servomoteur se positionne à 50 % de course.

Les servomoteurs 0...10 V- acceptent plusieurs modes de fonctionnement, voir aussi la rubrique "Réglages des commutateurs DIP"

Réglages des commutateurs DIP des STA63../STP63.. :

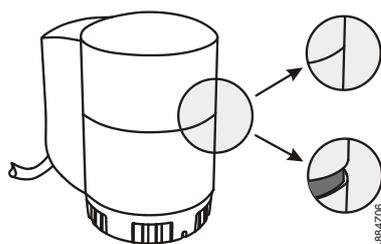


H1	3 mm course
H2	4,5 mm course

Affichage de position sur le servomoteur

Le déplacement et la position courante de l'axe du servomoteur sont indiqués par l'élément interne de couleur grise.

STA..



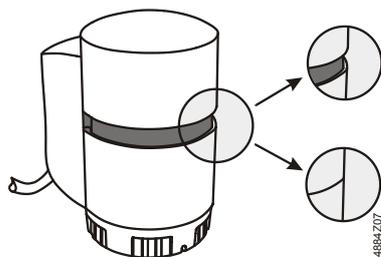
Servomoteur sans courant

- L'axe du moteur est sorti.
- La 1) vanne est fermée.

Servomoteur sous tension depuis plus de trois minutes

- L'axe du moteur est entré.
- La 1) vanne est ouverte.

STP..



Servomoteur sans courant

- L'axe du moteur est entré.
- La 2) vanne est fermée.

Servomoteur sous tension depuis plus de trois minutes

- L'axe du moteur est sorti.
- La 2) vanne est ouverte.

¹⁾ Par rapport aux vannes thermostatiques, VPP46.../VPI46... et VVI46.../VXI46..

²⁾ Par rapport aux V..P47..

Adaptation automatique de la longueur de fermeture

Le verrouillage de l'écrou à baïonnette déclenche l'adaptation automatique de la longueur de la tige en fermeture. Avec les modèles NF (STA..), ce mécanisme exerce une précontrainte sur la tige de la vanne assurant une fermeture hermétique de celle-ci. Avec les modèles NO (STP..), l'axe du servomoteur se positionne sur la tige de la vanne sans précontrainte.

Plage d'adaptation pour les servomoteurs STA... (NF)

La longueur de tige en fermeture avec un adaptateur fileté peut être adaptée dans une plage 8,5...13,5 mm 1)

Plage d'adaptation pour les servomoteurs STP.. (NO)

La longueur de tige en fermeture peut être adaptée dans une plage 12,5...17,5 mm¹⁾

¹⁾ en utilisant l'écrou à baïonnette standard fourni

Adaptation de la longueur de fermeture avec un adaptateur fileté surélevé AV301, AV302 et AV303, (accessoires)

Utiliser un écrou à baïonnette surélevé dans les cas suivants :

- a. le diamètre de l'écrou à baïonnette du servomoteur (42,5 mm) interdit le montage (avec des vannes en équerre, des vannes avec points de mesure) et
- b. pour adapter le filetage à des vannes d'autres constructeurs (M28 x 1,5 ou M30 x 1)

Lorsque vous utilisez un adaptateur fileté surélevé, cela doit se faire avec l'insert A (noir) pour maintenir la longueur de fermeture.

Options

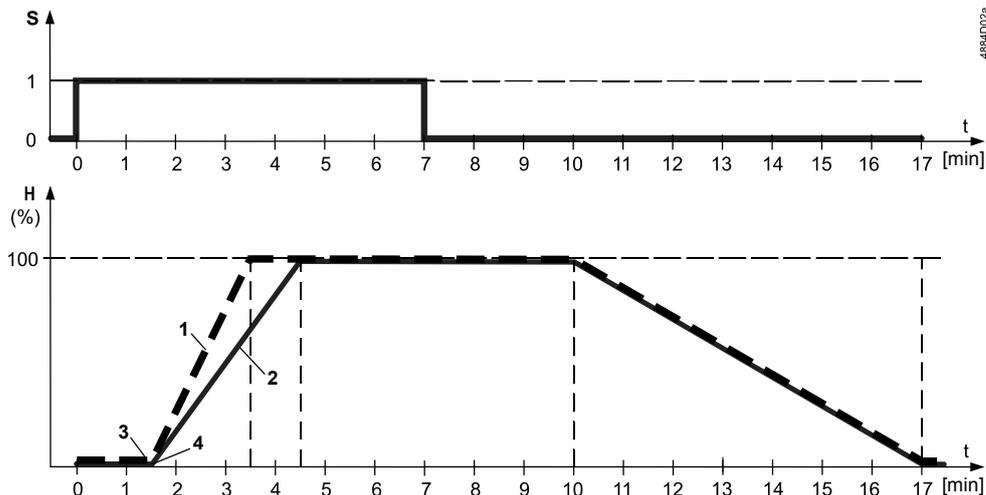
- Pour réduire la plage d'adaptation de la longueur de fermeture de 5 mm, il faut combiner l'adaptateur à baïonnette avec l'insert B (blanc).
- Pour augmenter la plage d'adaptation de la fermeture de la tige de 5 mm, il faut utiliser l'adaptateur à baïonnette sans aucun des inserts A ou B.

Une extension de la longueur de fermeture peut être nécessaire pour une adaptation sur des vannes d'autres constructeurs dont la longueur de fermeture n'est pas standard.

Longueurs de fermeture avec différents adaptateurs à baïonnette :

	Adaptateur à baïonnette standard	Adaptateur surélevé AV301 → M30 x 1,5 AV302 → M28 x 1,5 AV303 → M30 x 1		
	Pas d'insert	Insert A (noir)	Insert B (blanc)	Pas d'insert
STA..	8,5 ... 13,5	8,5 ... 13,5	3,5 ... 8,5	13,5 ... 18,5
STP..	12,5 ... 17,5	12,5 ... 17,5	7,5 ... 12,5	17,5 ... 22,5

Temps de positionnement, ouverture / fermeture



- S Signal de commande
H Course en %
1 Servomoteur ST...2.. (230 V~)
2 Servomoteur ST...7.. (24 V~)
3/4 démarrage à chaud
– Valeurs pour 25 °C (température ambiante)
– Le temps de course dépend de la tension et de la température ambiante

⚠ Avertissement

Certains régulateurs d'ambiance commandent les servomoteurs thermiques avec des signaux PDM/TPI ce qui a pour effet d'augmenter le temps de course. Pour une régulation optimale, il faut maintenir la température ambiante inférieure à 40 °C.



Modulation en densité d'impulsions

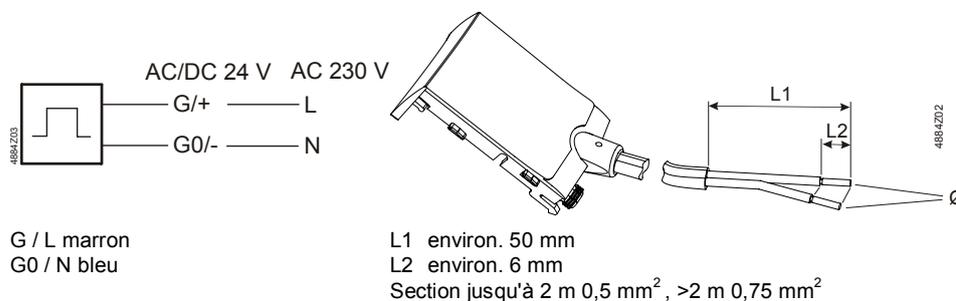
Accessoires

Câbles de raccordement distincts

Les servomoteurs STA.../00 et STP.../00 sont livrés sans câble de raccordement. Ils peuvent en être équipés conformément au tableau de la rubrique « Accessoires / Câble de raccordement » page 4 . La gamme comporte aussi des câbles sans halogène. (longueur 2 / 5 / 10 m).

ASY23L..

Câble de raccordement standard pour tous les servomoteurs STA.... et STP.. pour signal de commande tout ou rien 24 V~ ou 230 V~ avec gaine en PVC. Longueurs 0,8 / 2 / 3 / 5 / 10 / 15 m

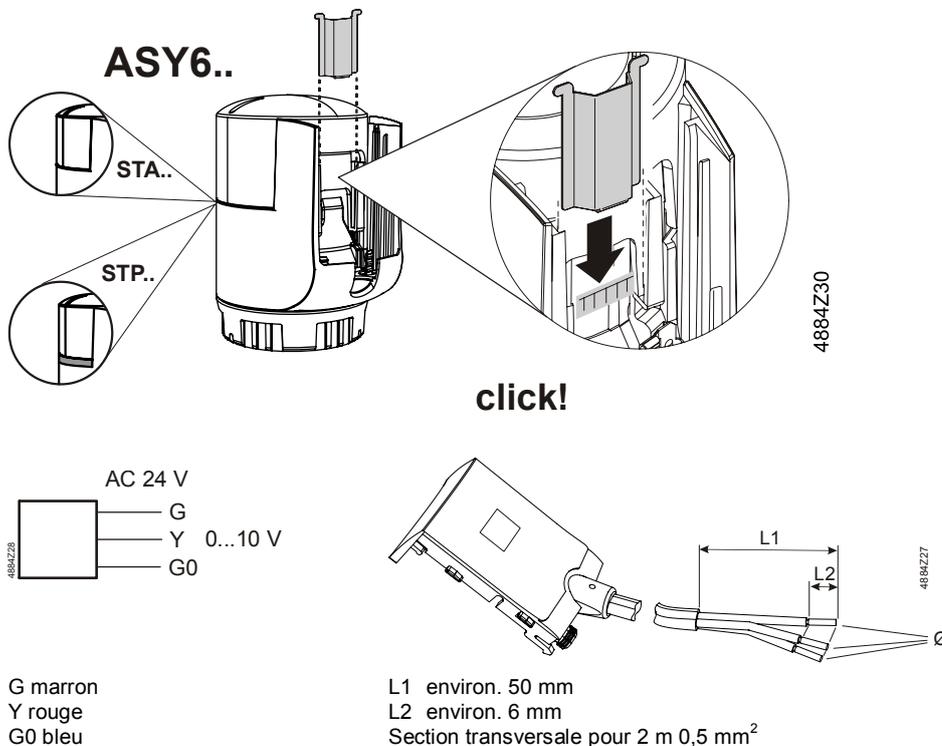


ASY6AL..

Câbles de raccordement de différentes longueurs, et qualités de gaine avec module de commande 0...10 V~ et tension d'alimentation 24 V~ ; peuvent être combinés avec des servomoteurs thermiques STA73/00. Le pont métallique fourni avec le câble doit donc être branché sur le servomoteur

ASY6PL..

Câbles de raccordement de différentes longueurs, et qualités de gaine avec module de commande 0...10 V~ et tension d'alimentation 24 V~ ; peuvent être combinés avec des servomoteurs thermiques STP73/00. Le pont métallique fourni avec le câble doit donc être branché sur le servomoteur



ASA23U10

Contact auxiliaire pour
STA

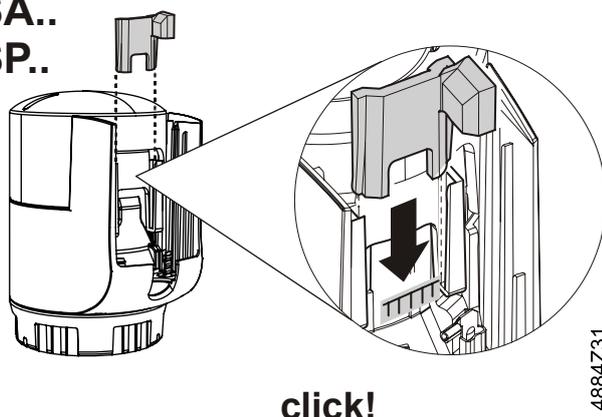
ASP23U10

Contact auxiliaire pour
STP../00

Câble de raccordement avec gaine en PVC et contact auxiliaire intégré pour tous les servomoteurs STA../00, STP../00 pour signal de commande tout ou rien 24 V~ ou 230 V~. Longueur 1 m. Le pont en plastique fourni avec le câble doit donc être branché sur le servomoteur.

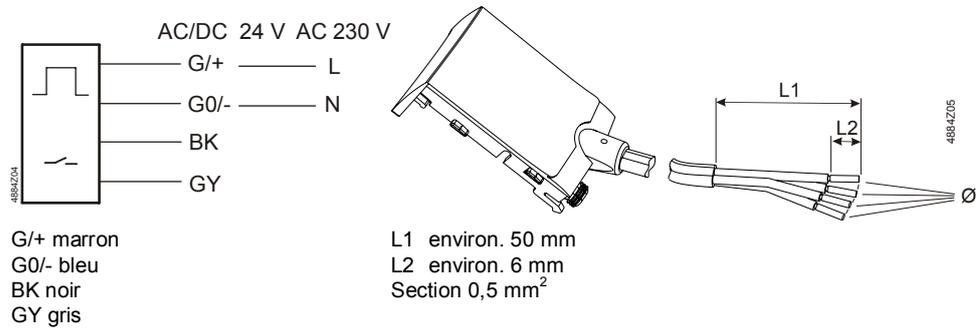
ASA..

ASP..



Pouvoir de coupure:

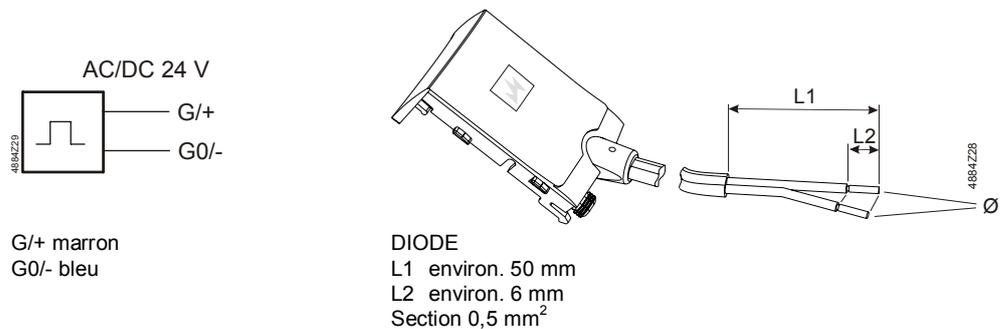
<i>COURANT ALTERNATIF</i>	<i>COURANT CONTINU</i>
3 A ohmique	4...30 V / 100 mA
2 A inductif	48 V / 1 A



Point d'enclenchement : Course entre 1,5 et 2,3 mm

ASY23L20LD avec affichage par LED

Comme AS..23 mais seulement pour 24 V~/-. La LED verte s'allume au rythme de la commande TOR d'ouverture/fermeture. Elle permet ainsi de visualiser la commande et offre une assistance pour la mise au point et le service. Longueur 2 m.

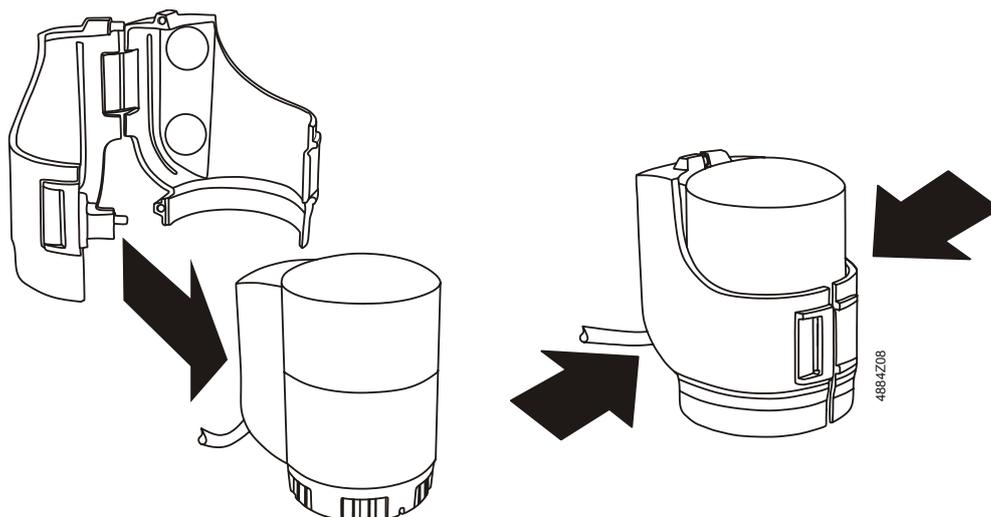


Adaptateurs AV... pour vannes d'autres constructeurs

Il existe des adaptateurs pour le montage des servomoteurs STA.. et STP... sur des vannes d'autres constructeurs (cf. "Références et désignations / Accessoires/adaptateurs" page 5).

Protection contre le démontage AL431

On peut utiliser une protection contre le démontage pour prévenir toute intervention intempestive sur les servomoteurs.



Indications pour le montage et l'installation

Montage sur la vanne

Les indications pour le montage sont jointes à l'emballage.

Les servomoteurs STA.. ou STP.. et la vanne sont fournis en emballages individuels séparés. L'assemblage peut être effectué sans difficulté avant la mise en service de l'installation :

- Ôter le capuchon de protection du corps de vanne
- Fixer l'adaptateur fileté sur la vanne en le serrant à la main uniquement
- Mettre le servomoteur en place et tourner la baïonnette manuellement dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à entendre le deuxième clic.
- STA../00, STP../00 : enficher le câble de raccordement
- Ne mettre sous tension qu'une fois le montage terminé.

Indication pour le démontage :

- Couper l'alimentation et débrancher le câble de raccordement du régulateur
- Attendre environ 6 min. que le servomoteur se soit refroidi
- Tourner la baïonnette complètement vers la gauche jusqu'à la butée et retirer le servomoteur.

Lors du démontage, le servomoteur est ramené automatiquement à sa position d'usine.

Il peut arriver qu'en voulant retirer le servomoteur de la vanne, l'adaptateur fileté reste fixé au servomoteur (au lieu de rester vissé sur la vanne).

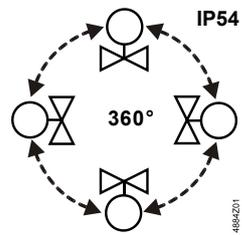
Pour réutiliser le servomoteur, il faut ramener l'axe dans sa position d'origine (état à la livraison). Pour ce faire, retourner le servomoteur et à l'aide d'un tournevis, par exemple, repousser l'axe tout en tournant la baïonnette vers la gauche jusqu'à la butée.

Avertissement

Ne pas utiliser de clé serre-tubes ou autre clé de serrage.

Position de montage

Les servomoteurs peuvent être montés dans toutes les positions (la norme IP54 est garantie).



**Indication pour
Installation électrique**

- Respecter les consignes locales.
- Acheminer le câble de raccordement en sortie vers le bas.
- Prévoir absolument la possibilité de déconnecter le servomoteur du secteur/de la tension appliquée, par exemple au moyen d'un disjoncteur ou coupe-circuit à fusible.

Indications pour la maintenance

	Le servomoteur est sans entretien.
Réparation	Couper l'alimentation avant de changer de câble de raccordement. L'ouverture du servomoteur l'endommage irrémédiablement. De plus, elle peut provoquer des blessures du fait du puissant ressort de pression intégré. Le servomoteur n'est pas réparable. Le cas échéant on remplace le servomoteur complet.

Recyclage



L'appareil est à considérer comme un produit électronique au sens de la directive européenne, et ne doit pas être éliminé comme un déchet domestique.

- Recyclez l'appareil selon les circuits prévus à cet effet.
- Respectez la législation locale en vigueur.

Garantie

Les caractéristiques techniques spécifiques à l'application sont garanties exclusivement avec les vannes mentionnées au chapitre "Combinaisons d'appareils" page 6.

En cas d'utilisation des servomoteurs STA.. et STP.. avec des vannes autres que celles mentionnées dans ce document, il incombe à l'utilisateur d'en assurer le bon fonctionnement et la garantie accordée par Siemens AG est annulée

Caractéristiques techniques

		STA73.. / STA73../00 STA73HD STP73.. / STP73../00	STA23..., STA23../00 STA23HD STP23..., STP23../00	STA63.. STP63..
Alimentation	Tension d'alimentation	24 V~/- ± 20 % ¹⁾	230 V~ ± 15 %	24 V~ ± 20 %
	Fréquence	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
	Consommation pour 50 Hz en fonctionnement à l'enclenchement	2,5 W 6 VA	2,5 W 58 VA	2,5 W 6 VA
	Courant d'appel (transitoire)	250 mA	250 mA	250 mA
Entrée de signal	Fusible primaire	Externe		
	Signal de commande	Tout ou rien, PDM/TPI ²⁾ 0...10 V- 3)	TOR	0...10 V –
Données de fonctionnement	fonctionnement en parallèle de plusieurs servomoteurs	Pour PDM/TPI ²⁾ ST..3PR/00	Possible, limité par la puissance de sortie du régulateur	
	Temps de positionnement pour 20 °C, 50 Hz	270 s	210 s	270 s ⁶⁾
	Force de positionnement	100 N, STA.. HD 90 N		
	Course nominale	Max 4,5 mm		4,5 mm (au choix 3 mm ⁴⁾)
	Température de fluide admissible dans la vanne	1 ... 110 °C		
	Axe du servomoteur pour „Servomoteur sans tension“	STA.. sorti STP.. rentré		
	Vannes thermostatiques (par exemple VD..)	Cf. « Combinaisons d'appareils » page 6		
	Vannes terminales (V...P47..)			
	Vannes de zone (V..I46..)			
	Entretien	Sans entretien		
Raccordement électrique	Longueur de câble	Voir page 3 "Références et désignations" ou 5 "Câbles de raccordement" et 6 "Adaptateurs"		2 m
	Section ⁵⁾	tresse 2 x 0,5 mm ²	tresse 2 x 0,75 mm ²	tresse 3 x 0,5 mm ²
Montage	Fixation sur la vanne	baïonnette/adaptateur fileté M30 x 1,5 ; voir également la rubrique Adaptateurs		
	position de montage	quelconque, 360°		
Couleurs	couvercle	Blanc, RAL 9016; STA..B/00 Noir, RAL 9005		
	Partie inférieure	STA.... gris clair RAL 7035, STP.. gris foncé, RAL 7042 STA..B/00 Noir, RAL 9005		
Normes et directives pour servomoteurs et câbles de raccordement	Câble de raccordement	Cf. « Câbles de raccordement » page 4 et page 5, „Adaptateurs“		
	Compatibilité électromagnétique	pour un environnement résidentiel, commercial et industriel		
	Compatibilité (domaine d'utilisation)			
	Norme relative aux produits	EN60730-x et EN60335-x		
	Conformité UE (CE) :			
	STA..	8000072738 ⁷⁾		
	STP..	A5W00004469 ⁷⁾		
	Classe d'isolement selon	EN 60730 classe III	EN 60730 classe II	EN 60730 classe III
	Taux de pollution	selon EN 60730, classe II		
	Indice de protection du boîtier	IP54 selon EN 60529		
Respect de l'environnement	La déclaration environnementale CE1E1E4884 ⁷⁾ précise les caractéristiques du produit liées au respect de l'environnement (conformité à la directive RoHS, composition des matériaux, emballage, bénéfice pour l'environnement, recyclage).			
Dimensions/ Poids	Dimensions	Cf. "Encombrements", page 18		
	Poids des servomoteurs	Cf. Tableau « Références et désignations » Servomoteurs avec ou sans câble de raccordement", page 3		
	Poids des câbles de raccordement ASY..	Cf. Tableau « Accessoires » page 4		-
Matériaux STA..., STP.. Câble de raccordement	Couvercle et socle	Polycarbonate		
	ASY..., ASP..	PVC		
	ASY..HF	sans halogène selon VDE 0207-24		

¹⁾Uniquement avec très basse tension de protection (TBTS - TBTP)

²⁾ PDM/TPI Modulation en densité d'impulsions

³⁾STA73/00, STA73 MP/00 et STA73B/00, avec câble de raccordement ASY6AL..
STP73/00 Avec câble de raccordement ASY6PL..

⁴⁾Réglable avec commutateur DIP sous le couvercle du câble. Voir aussi Indications pour le montage M4884

⁵⁾Câble séparé voir page 4

- 6) En mode régulation (après montée en température) temps de course min. : env. 40 s/mm
 7) Ces documents sont téléchargeables sur <http://www.siemens.com/bt/download>.

Conditions ambiantes

	Fonctionnement EN 60721-3-3	Transport EN 60721-3-2	Stockage EN 60721-3-1
Température	5...50 °C	-20...60 °C	5...50 °C
Température pour régulation quasi-progressive	5...40 °C	-	-
Humidité	< 85 % h.r.	< 95 % h.r.	5...95 % h.r.

Câble de raccordement

Câble de raccordement sans module 0...10 V

	ASY23..	ASY23..B	ASY23..HF	ASY23L20LD	ASA23U10	ASP23U10
Longueur [m]	0,8 / 2 / 3 / 5 / 10 / 15	3 / 5	2 / 5 / 10	2	1	1
Section [mm ²]	≤ 2 m: 0,50	0,75	0,75	0,50	0,50	0,50
	> 2 m: 0,75					
Tension de fonctionnement [V]	24 / 230 ¹⁾	24 / 230 ¹⁾	24 / 230 ¹⁾	24	24 / 230 ¹⁾	24 / 230 ¹⁾
Couleur du boîtier	blanc, RAL 9016	noir, RAL 9005	blanc, RAL 9016	blanc, RAL 9016	blanc, RAL 9016	blanc, RAL 9016
Gaine	PVC	PVC	sans halogène	PVC	PVC	PVC
Contact auxiliaire	-	-	-	-	x	x
Point de commutation contact auxiliaire	-	-	-	-	1,5...2,3 mm de course	1,5...2,3 mm de course
Affichage	-	-	-	LED	-	-
Poids	Voir tableau page 4					

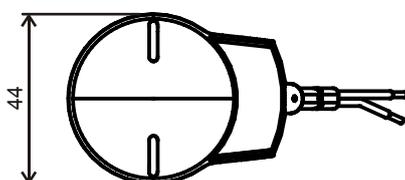
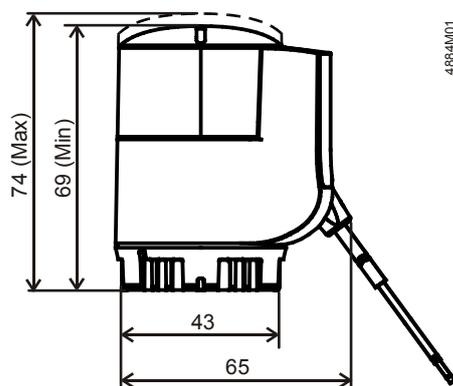
¹⁾230 V~ avec STA23../STP23.., 24 V~/~ avec STA73../STP73..

Câble de raccordement avec module 0...10 V

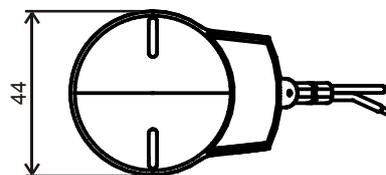
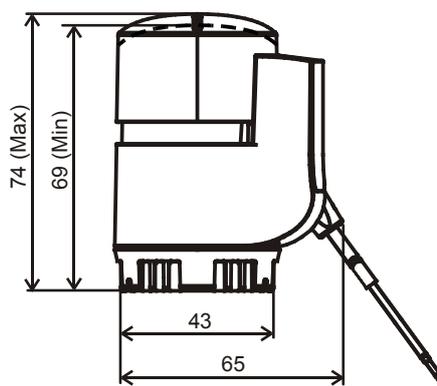
	ASY6AL..		ASY6PL..	
	ASY6AL20	ASY6AL20HF	ASY6AL20	ASY6AL20HF
Longueur [m]	2	2	2	2
Section [mm ²]	0,22	0,22	0,22	0,22
Tension de fonctionnement [V~]	24	24	24	24
Couleur	blanc, RAL 9016	blanc, RAL 9016	blanc, RAL 9016	blanc, RAL 9016
Gaine	PVC	sans halogène	PVC	sans halogène
Signal	0 ... 10 V	0 ... 10 V	0 ... 10 V	0 ... 10 V
Résistance interne Ri	100 kΩ	100 kΩ	100 kΩ	100 kΩ
Poids	Voir tableau page 4			

Dimensions en mm

STA..



STP..



Publié par :
Siemens Schweiz AG
Building Technologies
International Headquarters
Gubelstrasse 22
6301 Zug
Suisse
Tél. +41 58-724 24 24
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens SAS • 09-2014 – ICBTSSP5300492 Ind A
Sous réserve de modifications techniques et des modalités de livraison