SIEMENS 4⁶¹³



OpenAirTM

Servomoteurs pour volets d'air

GCA...1

à mouvement rotatif avec ressort de rappel, 24 V~ / 230 V~

Servomoteurs rotatifs pour commande tout ou rien, 3 points et progressive, couple nominal 16 Nm, avec ressort de rappel pour fonction de retour à zéro, adaptateur d'axe à autocentrage, plage de travail réglée mécaniquement entre 0...90°, précâblés (longueur de câble standard 0,9 m). Variantes spécifiques avec point de démarrage réglable et plage de travail pour signal de positionnement, indicateur de position, potentiomètre de recopie et contacts auxiliaires réglables pour des fonctions supplémentaires.

Remarque

La présente fiche donne un aperçu résumé de ces servomoteurs. On trouvera une description détaillée avec des informations concernant la sécurité, l'ingénierie, le montage et la mise en service des servomoteurs dans le "Manuel technique" Z4613.

Domaines d'application

- Surfaces de volet pouvant aller jusqu'à 3 m² env., selon la facilité de manoeuvre.
- Installations de ventilation dans lesquelles le servomoteur doit impérativement retourner dans une position de sécurité (retour à zéro) en cas de coupure de courant.
- Volets avec deux servomoteurs sur le même axe de volet (Powerpack)

Références et désignations

GCA	121.1E	126.1E	321.1E	326.1E	131.1E	135.1E	161.1E	163.1E	164.1E	166.1E
Type de commande	Commande tout ou rien			Commande 3 points		Commande progressive				
Tension d'alimentation 24 V~	Х	Х			Х	Х	Х	Х	Х	х
Tension d'alimentation 230 V~			Х	Х						
Signal de positionnement Y 010 V-							Х			Х
035 V– avec fonction de caractéristique Uo, ΔU								Х	Х	
Indicateur de position U = 010 V-							Х	Х	Х	х
Potentiomètre de recopie 1 kΩ						Х				
Contacts auxiliaires (2)		Х		Х					Х	Х
Powerpack (2 moteurs)	Х	Χ	Х	Х	Х	Х	Χ	Χ	Х	Х

Fonctions

Référence	GCA121 / GCA321	GCA131	GCA161			
Type de commande	Commande tout ou rien	Commande 3 points	Commande progressive			
Signal de positionne- ment, avec fonction de caractéristique réglable			035 V- avec point de départ Uo = 05 V plage de travail ΔU = 230 V			
Sens de rotation	Sens des aiguilles d'une montre ou sens inverse selon la position de montage sur l'axe de volet					
Fermeture d'urgence	En cas de coupure de courant, le ressort de rappel ramène le servomoteur en position "0".					
Affichage de position : mécanique	Affichage de l'angle de rotation par l'indicateur de position					
Affichage de position : électrique		Le potentiomètre de recopie peut être raccordé à une source de tension externe pour l'affichage de position.	Génération d'une tension de sortie U = 010 V-, proportionnelle à l'angle de rotation.			
Contacts auxiliaires	Les points de commutation des contacts auxiliaires A et B peuvent être réglés indépen- damment l'un de l'autre entre 5° et 90° par pas de 5°.					
Powerpack (2 moteurs)	· ·	rotation double en montant es sur le même axe de volet SK73.1	On obtient un couple de rotation double en montant 2 servomoteurs identiques sur le même axe de volet à l'aide de l'accessoire ASK73.2			
Limitation de l'angle de rotation	L'angle de rotation de l'adaptateur d'axe peut être limité mécaniquement par pas de 5°.					

Commande

Remarque Le potentiomètre ne peut pas être incorporé ultérieurement. Il faut donc commander la

référence qui contient les options nécessaires.

Livraison Les pièces détachées telles que l'adaptateur d'axe avec l'indicateur de position et le

matériel de montage sur le servomoteur, sont livrées **non** montées.

Accessoires, pièces de rechange

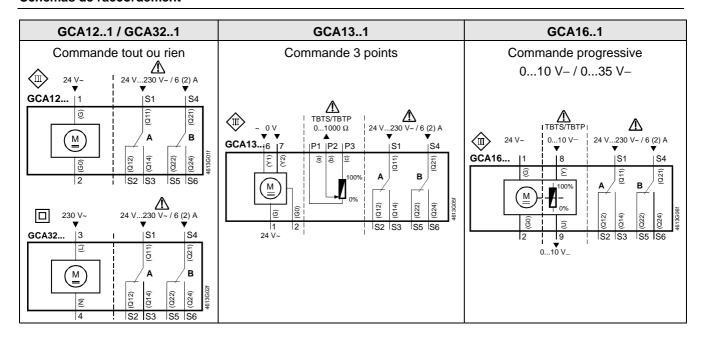
Pour élargir le fonctionnement des servomoteurs, il existe divers accessoires : jeux de montage rotatif / linéaire, contacts auxiliaires externes (1 ou 2 contacts), capot de protection contre les intempéries, etc. (voir fiche **N4699**).

Caractéristiques techniques

Alimentation 24 V~	Tension d'alimenta	tion ~ / fréquence GCA11:	le moteur tourne	24 V~ ± 20 % / 50/60 Hz		
TBTS/TBTP)	Consommation	9 VA / 6 W				
		GCA121, 131:	à l'arrêt	1,5 W		
A		GCA161	à l'arrêt	2,2 W		
Alimentation 230 V~	Tension d'alimenta			230 V~ ± 10 % / 50/60 Hz		
	Consommation	GCA321:	le moteur tourne	9 VA / 6 W		
			à l'arrêt	9 VA / 2,3 W		
Caractéristiques de	Couple nominal			16 Nm		
onctionnement	Couple maximal (er	50 Nm				
	Angle de rotation n	90° / 95° ± 2°				
	Temps de course p	90 s				
			el (coupure de courant)	15 s		
Signal de position. p. GCA131			ouvrir"/"fermer" (fils 6, 7)	typique 8 mA		
Signal de position. p. GCA161	Tension d'entrée Y	010 V-				
		e max. admissible		35 V-		
Fonctions de caractéristique	Tension d'entrée Y	,		035 V-		
oour GCA161.1, 166.1		actéristique non régla		010 V-		
oour GCA163.1, 164.1	Fonction de car	actéristique réglable		05 V-		
			plage de travail ∆U	230 V-		
ndicateur de position	Tension de sortie L	l (fils 9-2)		010 V-		
our GCA161	Courant de sor	tie max.		± 1 mA-		
Potentiomètre de recopie	Variation de résista	01000 Ω				
our GCA132.1	Charge			< 1 W		
Contacts auxiliaires	Charge admissible	sur les contacts		6 A ohmique, 2 A inductif		
		nctionnement mixte 2	24230 V~			
pour GCA6.1, 164.1		Plage de commutation des contacts auxiliaires / pas de réglage				
Câbles de raccordement	Section	5°90° / 5° 0,75 mm²				
subject de raccordonnem	Longueur standard			0,9 m		
Protection du boîtier		N 60 529 (respecter le	s indications de montage)	IP 54		
solation électrique	Classe d'isolement	EN 60 730				
		mètre de recopie		III		
	230 V~, contac			 II		
Conditions ambiantes	Fonctionnement / tr			CEI 721-3-3 / CEI 721-3-2		
	Température	-32+55 °C / -32+70 °C				
	Humidité (sans	condensation)		< 95% h.r. / < 95% h.r.		
Normes et directives	Sécurité produits :	ornacrication)		1 00 /0 11 / 1 00 /0 11		
voimes et directives	· ·	rianes automatianes (de régulation et de com-	EN 60 730-2-14		
	mande pour us	(fonctionnement type 1)				
	Compatibilité électr	(ionclionnement type 1)				
	Sensibilité aux					
	GCA135.1x	CEI / EN 61 000-6-2				
		influences parasites ¡	OUR GCA135 1v	CEI / EN 61 000-6-2		
	Rayonnements	CEI / EN 61 000-6-1				
	Conformité (E: :	89/336/CEE				
	Comonine 🛰	Compatibilité élect Directive relative à		73/23/CEE		
	Conformité C:	Cadre CEM austra		Radio Communication Act 1992		
	Comornite •:		AS/NZS 3548			
N	0	Radio Interference				
Dimensions	Servomoteur B x H	100 x 300 x 70,5 mm				
	Axe de volet :	rond / carré		825,6 / 618 mm		
- · ·		longueur min. de l'		20 mm		
Poids	Sans emballage :	GCA11 / GCA32	.1	2 kg / 2,1 kg		

Indications pour le recyclage

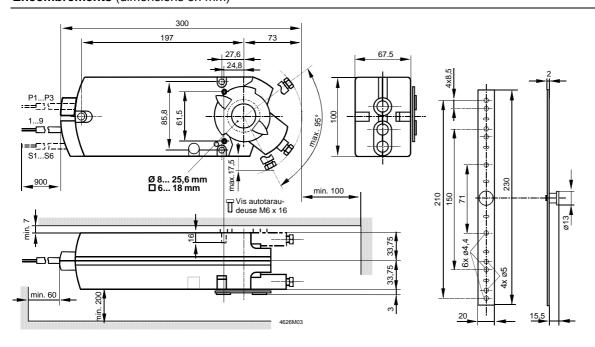
Le "Manuel technique" et la déclaration relative à l'environnement contiennent des indications pour l'élimination de ces appareils en respectant l'environnement.



Repérage des câbles

Raccordement		Câbles				Signification		
Code N° Coule		Couleur	leur Abréviation					
Servomoteurs	G	1	rouge		RD	Potentiel système 24 V~/-		
24 V~	G0	2	noir		BK	Zéro du système		
	Y1	6	violet		VT	Signal de position. 0 V / 24 V~, "ouvrir"		
	Y2	7	orange		OG	Signal de position. 0 V / 24 V~, "fermer"		
	Υ	8	gris		GY	Signal de position. 010 V-, 035 V-		
	U	9	rose		PK	Sortie 010 V-		
Servomoteurs	L	3	brun		BR	Phase 230 V~		
230 V~	N	4	bleu		BU	Neutre		
Contacts	Q11	S1	gris/rouge		GY RD	Contact A Entrée		
auxiliaires	Q12	S2	gris/bleu		GY BU	Contact A Contact repos		
	Q14	S3	gris/rose		GY PK	Contact A Contact travail		
	Q21	S4	noir/rouge		BK RD	Contact B Entrée		
	Q22	S5	noir/bleu		BK BU	Contact B Contact repos		
	Q24	S6	noir/rose		BK PK	Contact B Contact travail		
Potentiomètre	а	P1	blanc/rouge		WHRD	Potentiomètre 0100 % (P1-P2)		
de recopie	b	P2	blanc/bleu		WH BU	Branchement du potentiomètre		
•	С	P3	blanc/rose		WH PK	Potentiomètre 1000 % (P3-P2)		

Encombrements (dimensions en mm)



© 2005 Siemens Schweiz AG Sous réserve de modifications