



OpenAir™

Servomoteurs pour volets d'air

GCA...1

À mouvement rotatif, avec ressort de rappel, 24 V~/24...48 V- / 230 V-

Servomoteurs rotatifs pour commande tout ou rien, trois points et progressive, couple nominal 18 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 le signal de positionnement, indicateur de position, potentiomètre de recopie et contacts auxiliaires réglables pour des fonctions supplémentaires.

Remarque

La présente fiche donne un bref aperçu de ces servomoteurs. Pour une description détaillée avec des informations concernant la sécurité, des indications pour l'ingénierie, le montage et la mise en service des servomoteurs, se reporter au "Manuel technique" Z4613.

Domaines d'application

- Surfaces de volet pouvant aller jusqu'à 3m², selon la facilité de manœuvre.
- Dans des installations de ventilation où le servomoteur doit impérativement revenir dans une position de sécurité (retour à zéro) en cas de coupure de courant.
- Pour 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 trois points		Commande progressive			
Tension d'alimentation 24 V~ 24...48 V~	X	X			X	X	X	X	X	X
Tension d'alimentation 230 V~			X	X						
Signal de commande Y 0...10 V~							X			X
0...35 V~ avec fonction caractéristique $U_0, \Delta U$								X	X	
Indicateur de position $U = 0...10 V~$							X	X	X	X
Potentiomètre de recopie 1 K Ω						X				
Contacts auxiliaires (2)		X		X		X			X	X
Powerpack (2 moteurs)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Fonctions

Référence	GCA12..1 / GCA32..1	GCA13..1	GCA16..1
Type de commande	Commande tout ou rien	Commande trois points	Commande progressive
Signal de positionnement, avec fonction caractéristique réglable			0...35 V~ avec : point de départ $U_0 = 0...5 V$ Plage de fonctionnement $\Delta U = 2...30 V$
Sens de rotation	Sens horaire ou antihoraire selon la position de montage sur l'axe du volet... ...et selon la commande.		
Fonction de retour à zéro	En cas de manque de courant ou de coupure de la tension d'alimentation le ressort de rappel ramène le servomoteur dans la position mécanique zéro.		
Affichage de la position : mécanique	Affichage de l'angle de rotation par l'indicateur de position		
Affichage de la position : électrique		Le potentiomètre de recopie peut être raccordé à une source de tension externe pour l'affichage de position.	Une tension de sortie $U = 0...10 V~$, proportionnelle à l'angle de rotation est générée.
Contact auxiliaire	Les points de commutation des contacts auxiliaires A et B peuvent être réglés indépendamment l'un de l'autre entre 5° et 90° par pas de 5°.		
Powerpack (2 moteurs)	Avec l'accessoire ASK73.1, on peut obtenir un couple de rotation double en montant deux types de servomoteur identiques sur le même axe de volet.		Avec l'accessoire ASK73.2, on peut obtenir un couple de rotation double en montant deux types de servomoteur identiques sur le même axe de volet.
Délimitation de l'angle de rotation	L'angle de rotation de l'adaptateur d'axe peut être limité mécaniquement par pas de 5°.		

Commande

Remarque

Les potentiomètres **ne peuvent pas être incorporés ultérieurement**. Vous devez 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 livrés non montés**.

Accessoires, pièces de rechange

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

Caractéristiques techniques

⚠ Alimentation 24 V~ 24...48 V~ (TBTS/TBTP)	Tension alternative / fréquence	24 V~ ±20 % / 50/60 Hz
	Tension continue	24...48 V~ ± ± 20 %
	Consommation d'énergie	le moteur tourne ~ : 7 VA / 5 W le moteur tourne à l'arrêt - : 4 W à l'arrêt ~: 5 VA / 3 W - : 3 W
⚠ Alimentation 230 V~	Tension d'alimentation / fréquence	230 V~ ± 10 % / 50/60 Hz
	Consommation d'énergie	le moteur tourne 8 VA / 6 W A l'arrêt 6 VA / 4 W
Données de fonctionnement	Couple nominal	18 Nm
	Couple maximal (en cas de blocage)	50 Nm
	Angle de rotation nominal / angle de rotation maximal	90 ° / 95 ° ± 2 °
	Temps de course pour angle de rotation 90° (en fonctionnement)	90 s
	Temps de fermeture avec ressort de rappel (coupure de courant)	15 s
Signal de commande pour GCA13..1	Courant de coupure (pour 24 V~/~) pour "ouvrir"/"fermer" (fils 6, 7)	généralement 8 mA
Signal de commande pour GCA16..1	Tension d'entrée Y (fils 8-2)	0...10 V -
	Tension max. admissible	35 V-
Fonctions de caractéristique pour GCA161.1, 166.1 pour GCA163.1, 164.1	Tension d'entrée Y (fils 8-2)	0...35 V-
	Fonction de caractéristique non réglable	0...10 V -
	Fonction de caractéristique réglable Point de départ U ₀	0...5 V-
Indicateur de position pour GCA16.1	Plage de fonctionnement ΔU	2...30 V-
	Tension de sortie U (fils 9-2) courant de sortie max.	0...10 V - ±1 mA-
Potentiomètre de recopie pour GCA132.1	Modification de résistance (fils P1-P2)	0...1000 Ω
	Charge	< 1 W
⚠ Contact auxiliaire pour GCA..6.1, 164.1	Alimentation en courant alternatif	
	tension de commutation	24...230 V~
	courant nominal ohmique / inductif	6 A~ / 2 A
	Alimentation en courant continu	
tension de commutation	12...30V-	
courant nominal	2 A -	
Plage de commutation des contacts auxiliaire/ Pas de réglage	5 °...90 ° / 5 °	
Câbles de raccordement	Section transversale	0,75 mm ²
	Longueur standard	0,9 m
Type de protection du boîtier	selon EN 60 529 (respecter les indications de montage)	IP 54
Isolation électrique	Classe d'isolement	EN 60 730
	24 V~/~, potentiomètre de recopie	III
	230 V~, Contact auxiliaire	II
Conditions d'environnement	Fonctionnement / transport	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 produit : Appareils électriques automatiques de régulation et de commande pour usage domestique et applications similaires	EN 60 730-2-14 (fonctionnement type 1)
	Compatibilité électromagnétique (CEM) :	
	Immunité pour tous les types, sauf GCA135.1x	IEC/EN 61 000-6-2
	Immunité pour GCA135.1x	IEC/EN 61 000-6-1
	Émissions pour tous les types	CEI/EN 61 000-6-3
	Conformité  : Compatibilité électromagnétique	89/336/CEE
	Directive basse tension	73/23/CEE
Conformité  : Cadre CEM australien	Radio Communication Act 1992	
Radio Interference Emission Standard	AS/NZS 3548	
Dimensions	Servomoteur L x H x P (cf. Dimensions)	100 x 300 x 67,5 mm
	Axe de registre : rond / carré	8...25,6 / 6...18 mm
	Longueur d'axe min.	20 mm
Poids	Sans emballage: GCA1..1 / 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.

